



# PROPOSTA DE PREÇOS

*B*

Rejane Medeiros Gomes Santos  
CNPJ 29.578.882/0001-59  
Insc. 16.309.635-0  
123 Construtora  
Rua Severino Almeida, 309, São Francisco,  
Princesa Isabel-PB - CEP:58755-000

*M* *RE*



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL /PB  
REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS PMPI Nº 00013/2022

### PROPOSTA

OBJETO: A presente licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS do tipo menor preço tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PADRÃO INTEGRAL DA PARAÍBA, CONFORME CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA Nº 175/2022 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHA.**

A empresa REJANE MEDEIROS GOMES SANTOS, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – CNPJ-MF, sob número 29.578.882/0001-59, com sede na Rua Severino Almeida, 309; bairro São Francisco; CEP: 58.755-000; Princesa Isabel – PB, neste ato representada pelo Sr<sup>a</sup>. REJANE MEDEIROS GOMES SANTOS, Empresária, residente e domiciliado na Rua Severino Almeida, S/N; Bairro São Francisco; CEP: 58.755-000; Princesa Isabel – PB, inscrito no Cadastro de Pessoa Física do Ministério da Fazenda – CPF, sob nº 116.237.394-62,

Prezados Senhores,

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PADRÃO INTEGRAL DA PARAÍBA, CONFORME CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA Nº 175/2022 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHA.	SERV.	1,00	867.903,44	867.903,44

Valor total da proposta (R\$) = 867.903,44 (OITOCENTOS E SESSENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E TRÊS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS).

Prazo de execução: 7 (SETE) meses;  
Pagamento: conforme edital.  
Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

PRINCESA ISABEL - PB, em 06 de maio de 2022.

*Rejane Medeiros Gomes Santos*  
REJANE MEDEIROS GOMES SANTOS  
TITULAR  
CPF nº: 116.237.394-62

Rejane Medeiros Gomes Santos  
CNPJ 29.578.882/0001-59  
Insc. Est. 16.309.635-0  
123 Construtora  
Rua Severino Almeida, 309, São Francisco,  
Princesa Isabel-PB - CEP:58755-000

Rejane Medeiros Gomes Santos  
CNPJ 29.578.882/0001-59  
Insc. 16.309.635-0  
123 Construtora  
Rua Severino Almeida, 309, São Francisco,  
Princesa Isabel-PB - CEP:58755-000



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rejane Medeiros Gomes Santos  
CNPJ 29.578.882/0001-59  
Insc. 16.309.635-0  
123 Construtora  
Rua Severino Almeida, 309, São Francisco,  
Princesa Isabel-PB - CEP:58755-000

A

8

RJ



**REJANE MEDEIROS GOMES SANTOS**

"123 CONSTRUTORA"

CNPJ Nº. 29.578.882/0001-59

Endereço: Rua Severino Almeida, 309, São Francisco, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000

REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 00013/2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PADRÃO INTEGRAL PARAÍBA, CONFORME CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA Nº 175/2022 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS.**

BDI = 27,50 %

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>17.918,27</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 26	M2	2,49	317,42	790,38
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,43	905,19	11.251,51
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	101,16	58,09	5.876,38
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>				<b>12.502,80</b>
2.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	136,71	26,29	3.594,11
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	72,61	70,28	5.103,03
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	54,55	26,29	1.434,12
2.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	55,67	42,60	2.371,54
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>				<b>130.416,66</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>				
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	31,83	578,24	18.405,38
3.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	17,11	3.912,30	66.939,45
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	56,42	16,68	941,09
3.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M3	11,28	3.912,30	44.130,74
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>202.181,61</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - PILARES</b>				
4.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M3	11,20	3.912,30	43.817,76
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VIGAS DE RESPALDO</b>				
4.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M3	16,93	3.912,30	66.235,24
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VERGAS</b>				
4.3.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	55,16	52,61	2.901,97
4.3.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,16	38,34	772,93
4.3.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	55,16	51,56	2.844,05
<b>4.4</b>	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA</b>				
4.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	434,13	182,18	79.089,80
4.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M3	1,67	3.904,11	6.519,86
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>83.169,54</b>



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
<b>5.1</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	31,87	192,95	6.149,32
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	656,20	73,31	48.106,02
5.2.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	21,03	712,50	14.983,88
5.2.3	MURO DE CONTORNO COM PILAR EM CONCRETO ARMADO A CADA 2,50M, CONTENDO: ESCAVACAO, ALV. PEDRA, EMBASAMENTO, RADIER, CINTA, CHAPISCADO, REBOCADO H=2,50M	M	21,76	640,18	13.930,32
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>60.604,14</b>
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
6.1.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	8,00	810,94	6.487,52
6.1.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	9,00	784,80	7.063,20
6.1.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10,00	810,94	8.109,40
<b>6.2</b>	<b>PORTAS DE FERRO</b>				
6.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,11	957,72	2.978,51
<b>6.3</b>	<b>JANELAS DE FERRO</b>				
6.3.1	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	2,46	908,60	2.235,16
6.3.2	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	1,12	908,60	1.017,63
6.3.3	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	8,05	908,60	7.314,23
6.3.4	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,34	902,57	1.209,44
6.3.5	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	21,48	902,57	19.387,20
6.3.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	7,16	670,65	4.801,85
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>19.879,08</b>
7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	398,67	42,29	16.859,75
7.2	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	102,05	26,47	2.701,26
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	4,04	78,73	318,07
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>31.050,94</b>
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	92,29	95,37	8.801,70

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	630,29	35,30	22.249,24
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				<b>77.393,17</b>
9.1	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	757,22	3,67	2.779,00
9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	378,61	5,85	2.214,87
9.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	394,00	9,63	3.794,22
9.4	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	470,96	26,48	12.471,02
9.5	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	286,27	30,79	8.814,25
9.6	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	394,00	40,07	15.787,58
9.7	CERÂMICA 10 X 10 CM, LINHA AZUL ROYAL CLARO OU SIMILAR	M2	171,54	35,04	6.010,76
9.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	273,63	93,27	25.521,47
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>89.815,83</b>
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	413,25	43,03	17.782,15
10.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	413,25	45,72	18.893,79
10.3	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM MASSA GRANULÍTICA	M2	413,25	19,09	7.888,94
10.4	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	296,33	66,39	19.673,35
10.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	85,92	27,85	2.392,87
10.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	4,37	148,84	650,43
10.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	58,61	64,49	3.779,76
10.8	CERÂMICA 43X43 CM, PEI-4, ARIELLE, REF.42145 LINHA RIVIERA, COR BRANCA OU SIMILAR	M2	104,27	20,27	2.113,55
10.9	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	79,48	169,29	13.455,17
10.10	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	200,24	15,91	3.185,82
<b>11</b>	<b>RODAPÉS E PEITORIS</b>				<b>1.791,38</b>
11.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	48,38	9,73	470,74
11.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,18	94,66	1.152,96
11.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,49	112,54	167,68
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>				<b>34.522,55</b>
12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	286,27	24,00	6.870,48
12.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	394,00	16,74	6.595,56
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	286,27	14,11	4.039,27
12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	394,00	15,82	6.233,08
12.5	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	348,34	28,73	10.007,81
12.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	83,21	9,33	776,35
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>54.026,22</b>



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
13.1	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 20W/TUBULAR LED 9,9W A 10W	UN	7,00	37,46	262,22
13.2	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W/TUBULAR LED 18W A 20W	UN	50,00	58,19	2.909,50
13.3	LAMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	UN	14,00	28,70	401,80
13.4	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	UN	100,00	34,97	3.497,00
13.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	80,00	28,50	2.280,00
13.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	39,30	353,70
13.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	24,14	289,68
13.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	30,65	183,90
13.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	758,52	2.275,56
13.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	722,66	722,66
13.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	89,26	89,26
13.12	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	1,00	2.617,86	2.617,86
13.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	21,68	19,30	418,42
13.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	108,39	91,02	9.865,66
13.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	26,01	12,74	331,37
13.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,84	9,74	105,58
13.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,67	12,34	106,99
13.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	195,09	8,72	1.701,18
13.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	195,09	7,42	1.447,57
13.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	122,84	29,04	3.567,27
13.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	39,74	10,66	423,63
13.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	52,03	8,90	463,07
13.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	545,54	7,79	4.249,76
13.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	729,80	4,65	3.393,57
13.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	267,35	3,06	818,09
13.26	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	2,00	46,13	92,26
13.27	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	UN	2,00	266,58	533,16
13.28	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	11,00	103,30	1.136,30
13.29	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR	UN	14,00	341,41	4.779,74
13.30	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	165,24	660,96
13.31	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	64,00	11,22	718,08



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
13.32	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	98,00	12,51	1.225,98
13.33	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU	UN	1,00	211,36	211,36
13.34	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 80 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU	UN	2,00	332,48	664,96
13.35	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UN	3,00	115,73	347,19
13.36	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	11,35	102,15
13.37	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	12,39	86,73
13.38	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	12,41	12,41
13.39	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	13,40	120,60
13.40	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	19,66	58,98
13.41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	72,83	145,66
13.42	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	88,60	354,40
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>16.310,47</b>
<b>14.1</b>	<b>BARRILETE</b>				
14.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	194,44	194,44
14.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	75,15	75,15
14.1.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	40,99	81,98
<b>14.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
14.2.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	37,28	33,56	1.251,12
14.2.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	14,91	25,12	374,54
14.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	11,19	30,89	345,66
14.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	34,95	20,55	718,22
14.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	129,62	129,62
14.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,00	75,15	676,35
14.2.7	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00	59,63	1.610,01
14.2.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	47,90	335,30
14.2.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	3.605,94	3.605,94
14.2.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	6.912,14	6.912,14
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>13.242,76</b>
15.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	31,07	19,51	606,18
15.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	31,07	30,03	933,03
15.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	49,71	45,45	2.259,32
15.4	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	90,10	25,53	2.300,25
15.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	3,73	108,72	405,53
15.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	15,54	15,91	247,24
15.7	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	13,00	13,43	174,59

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
15.8	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF 12/2020	UN	12,00	498,00	5.976,00
15.9	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	170,31	340,62
16	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>11.235,11</b>
16.1	<b>BWC - PNE - ( PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS</b>				
16.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	798,29	1.596,58
16.1.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	258,26	516,52
16.1.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	755,11	755,11
16.1.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	85,58	85,58
16.1.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	32,45	64,90
16.1.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	251,02	753,06
16.2	<b>BWC - INFANTIS - ( CRECHE I E II )</b>				



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
16.2.1	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	568,08	568,08
16.2.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	258,26	258,26
16.2.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	755,11	755,11
16.2.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	85,58	85,58
16.2.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	32,45	32,45
16.2.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	111,09	222,18
<b>16.3</b>	<b>BWC - ( ADMINISTRATIVO , CRECHE III PRE-ESCOLA)</b>				
16.3.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	5,00	300,79	1.503,95
16.3.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	258,26	1.291,30
16.3.3	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	755,11	755,11
16.3.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	85,58	85,58
16.3.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	146,79	1.174,32
16.3.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	32,45	64,90
16.3.7	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	111,09	666,54
<b>17</b>	<b>TANQUES E BANCADAS</b>				<b>11.842,91</b>
17.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	1,03	707,94	729,18
17.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	3,09	712,50	2.201,63
17.3	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	2,61	712,50	1.859,63
17.4	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	2,52	711,99	1.794,21
17.5	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	4,29	712,50	3.056,63
17.6	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	3,09	712,50	2.201,63
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA C/ BDI =</b>					<b>867.903,44</b>

O orçamento de execução da referida obra, por contrato, é OITOCENTOS E SESENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E TRÊS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS.

Validade da Proposta: 60 dias  
Prazo de execução da obra: 7 (sete) meses.

Princesa Isabel - PB, 06 de maio de 2022

**Anderson Pena Nunes Barreto**  
Engenheiro Civil  
CREA-PB: 1619667835

*Anderson Pena Nunes Barreto*

**ANDERSON PENA NUNES BARRETO**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.966.783-5  
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL  
RG: 3767670 SSP/PB  
CPF:089.004.714-65



RELANE MEDEIROS GOMES SANTOS  
 "123 CONSTRITORA"  
 CNPJ Nº 29.578.882/0001-59  
 Endereço: Rua Severino Almeida, 309, São Francisco, Princesa Isabel - PB, CEP: 58.755-000

REF: TOMADA DE PREÇO/PAPIE Nº 00013/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PADRÃO INTEGRAL PARAÍBA, CONFORME CONTEÚDO DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA Nº 1752/022 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO INTEGRAL PARAÍBA																
				1º Mes	2º Mes	3º Mes	4º Mes	5º Mes	6º Mes	7º Mes										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.918,27	2,86%	100,00%																
2	MOVIMENTO DE TERRAS	12.502,80	1,44%	100,00%																
3	INFRAESTRUTURA FUNDAMENTOS	130.416,66	15,83%	36,00%	28,00%															
4	SUPERESTRUTURA	202.181,61	23,30%	23,00%	23,00%	23,00%	23,00%	23,00%												
5	PAREDES E PAINÉIS	83.169,54	9,88%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%												
6	ESCALADRIAS	60.604,14	6,98%	22,28%	22,28%	22,28%	22,28%	22,28%												
7	COBERTURA	19.879,08	2,29%	54,00%	46,00%															
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	31.050,94	3,58%																	
9	REVESTIMENTO DE PAREDES	77.393,17	8,92%																	
10	PAVIMENTAÇÃO	89.815,93	10,25%		22,00%	22,00%	22,00%	22,00%	22,00%											
11	RODAPÉS E PITORIS	1.791,38	0,21%		19,79%	19,79%	19,79%	19,79%	19,79%											
12	PINTURA	34.522,55	3,98%																	
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	54.026,27	6,22%																	
14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	16.310,47	1,88%																	
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	13.242,76	1,53%																	
16	LOUÇAS E METAIS	11.235,11	1,29%																	
17	TANQUES E BANCADAS	11.842,91	1,36%																	
<b>Valores totais</b>				<b>867.903,44</b>																
<b>Valores Mensal</b>				<b>127.916,47</b>	<b>140.542,55</b>	<b>130.109,02</b>	<b>103.695,36</b>	<b>119.657,80</b>	<b>154.185,62</b>	<b>91.596,81</b>										
<b>ACUMULADO</b>				<b>14,74%</b>	<b>16,13%</b>	<b>14,99%</b>	<b>11,92%</b>	<b>13,79%</b>	<b>17,72%</b>	<b>10,60%</b>										
				<b>127.916,47</b>	<b>308.459,02</b>	<b>508.568,04</b>	<b>602.263,40</b>	<b>721.921,20</b>	<b>876.106,82</b>	<b>967.703,63</b>										
				<b>14,74%</b>	<b>36,92%</b>	<b>45,92%</b>	<b>57,85%</b>	<b>71,63%</b>	<b>89,40%</b>	<b>100,00%</b>										

Princesa Isabel - PB, 06 de maio de 2022

*Anderson Pena Nunes Barreto*  
 ANDERSON PENA NUNES BARRETO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.966.783-5  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL  
 RG: 3767670 SSP/PB  
 CPF: 089.004.714-65

**Anderson Pena Nunes Barreto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB: 1619667835

*(Assinatura)*

*(Assinatura)*



# CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Rejane Medeiros Gomes Santos  
CNPJ 29.578.882/0001-59  
Insc. 16.309.635-0  
123 Construtora  
Rua Severino Almeida, 309, São Francisco,  
Princesa Isabel-PB - CEP:58755-000

10

89



# BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS – BDI E ENCARGOS SOCIAIS

Rejane Medeiros Gomes Santos  
CNPJ 29.578.882/0001-59  
Insc. 16.309.635-0  
123 Construtora  
Rua Severino Almeida, 309, São Francisco,  
Princesa Isabel-PB - CEP:58755-000

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten mark 'B' in blue ink.*



**REJANE MEDEIROS GOMES SANTOS**

"123 CONSTRUTORA"

CNPJ Nº. 29.578.882/0001-59

Endereço: Rua Severino Almeida, 309, São Francisco, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000

REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 00013/2022

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI****OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PADRÃO INTEGRAL PARAÍBA, CONFORME CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA Nº 175/2022 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS.**

Local: São José de Princesa - PB

**CUSTOS INDIRETOS**

Descrição do item	Sigla do Item	Porcentagem informada
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	S + G	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas financeiras	DF	1,23%

**IMPOSTOS**

Descrição do item	Sigla do Item	Porcentagem informada
Custos Tributários Totais	T	10,65%
Tributos Federais		8,15%
Tributários Estaduais		0,00%
Tributos Municipais		2,00%
Lucro	L	6,10%

O cálculo do BDI se dará conforme a seguinte fórmula:


$$\text{BDI} = \frac{[(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)]}{(1 - T)} - 1 * 100$$

Tributos	Porcentagem informada
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
INSS	4,50%
<b>SUBTOTAL</b>	<b>8,15%</b>
ISS	2,50%
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,65%</b>

TAXA DE BDI ADOTADA =

**27,50%**

Princesa Isabel - PB, 06 de maio de 2022

Anderson Pena Nunes Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB: 1619667835  
**ANDERSON PENA NUNES BARRETO**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.966.783-5  
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL  
RG: 3767670 SSP/PB  
CPF: 089.004.714-65  


**REJANE MEDEIROS GOMES SANTOS**

"123 CONSTRUTORA"  
CNPJ Nº. 29.578.882/0001-59

Endereço: Rua Severino Almeida, 309, São Francisco, Princesa Isabel - PB, CEP: 58.755-000

REF: TOMADA DE PREÇO/PMPL Nº 00013/2022

**ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PADRÃO INTEGRAL PARAÍBA, CONFORME CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA Nº 175/2022 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS.

MUNICÍPIO: PRINCESA ISABEL - PB

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SNAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01%	NÃO INCIDE	18,01%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,30%	NÃO INCIDE	4,30%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,78%	8,33%	10,78%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,98%	NÃO INCIDE	1,98%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,70%	10,59%	13,70%	10,59%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>50,54%</b>	<b>20,30%</b>	<b>50,54%</b>	<b>20,30%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,45%	3,45%	4,45%	3,45%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,08%	3,16%	4,08%	3,16%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>9,50%</b>	<b>7,37%</b>	<b>9,50%</b>	<b>7,37%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	8,49%	3,41%	18,60%	7,47%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,86%</b>	<b>3,70%</b>	<b>18,99%</b>	<b>7,78%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,70%</b>	<b>48,17%</b>	<b>115,83%</b>	<b>72,25%</b>

Princesa Isabel - PB, 06 de maio de 2022

**Anderson Pena Nunes Barreto**  
Engenheiro Civil  
CREA-PB: 1619667835

*Anderson Pena Nunes Barreto*

**ANDERSON PENA NUNES BARRETO**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.966.783-5/PB  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
RG: 3.767670 SSDS/PB  
CPF: 089.004.714-65

*PNB*



# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Rejane Medeiros Gomes Santos  
CNPJ 29.578.882/0001-59  
Insc. 16.309.635-0  
123 Construtora  
Rua Severino Almeida, 309, São Francisco,  
Princesa Isabel-PB - CEP:58755-000



**REJANE MEDEIROS GOMES SANTOS**

"123 CONSTRUTORA"

CNPJ Nº. 29.578.882/0001-59

Endereço: Rua Severino Almeida, 309, São Francisco, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000

REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 00013/2022

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS****OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PADRÃO INTEGRAL PARAÍBA, CONFORME CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA Nº 175/2022 DO GOVERNO DO ESTADO E PLANILHAS.**

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	1776	M2	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 26</b>	
	4417	1,000000 M	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,57
	4491	4,000000 M	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	52,36
	4813	1,000000 M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M	100,83
	5075	0,550000 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	8,39
	88262	1,800000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,32
	88316	2,800000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	36,24
	94962	0,050000 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	14,25
		27,500000 %	BDI	68,46
			<b>Preço total por M2 .</b>	<b>317,42</b>
1.2	93584	M2	<b>EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016</b>	
	11455	0,095000 UN	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	1,50
	88489	5,000000 M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	55,35
	91170	0,132500 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,32
	91173	0,172200 M	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	0,21
	91341	0,153000 M2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	80,70

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
91852		0,066200 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,36
91862		0,132500 M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,88
91870		0,172200 M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,20
91924		0,675500 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,62
92023		0,066200 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,21
92543		1,719200 M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	30,29
93358		0,040400 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	2,23
94210		1,719200 M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	98,42
94559		0,066200 M2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	47,18
95240		0,009300 M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	0,12
95241		1,511000 M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	33,00
95805		0,132500 UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	2,20
96995		0,010600 M3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,35
97586		0,066200 UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	9,32
98441		0,513600 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	52,54
98442		0,591100 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	61,75

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	98445	0,802300 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	124,750	100,09
	98446	0,625500 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	161,650	101,11
	101165	0,041700 M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	647,440	27,00
		27,500000 %	BDI	709,950	195,24
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>905,19</b>
1.3	99059	M	<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>		
	4417	0,780000 M	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,570	4,34
	4433	0,432000 M	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	20,040	8,66
	5068	0,111000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	24,570	2,73
	7356	0,025600 L	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	20,210	0,52
	10567	0,500000 M	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	14,790	7,40
	88239	0,356300 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,500	5,17
	88262	0,712500 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,400	12,40
	91692	0,003900 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	16,930	0,07
	91693	0,016800 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,800	0,25
	94974	0,004600 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	327,410	1,51
	99062	1,500000 UN	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	1,670	2,51
		27,500000 %	BDI	45,560	12,53
			<b>Preço total por M .</b>		<b>58,09</b>
			<b>2 MOVIMENTO DE TERRAS</b>		
2.1	93382	M3	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>		
	88316	0,650000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	9,06
	91533	0,270000 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	22,490	6,07
	91534	0,254000 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	15,480	3,93
	95606	1,000000 M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,560	1,56
		27,500000 %	BDI	20,620	5,67
			<b>Preço total por M3 .</b>		<b>26,29</b>
2.2	93358	M3	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>		
	88316	3,954000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	55,12



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
		27,500000 %	BDI	55,120
			Preço total por M3 .	15,16
				<b>70,28</b>
2.3	93382	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	
	88316	0,850000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO	
	91533	0,270000 CHP	(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	22,490
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO	
	91534	0,254000 CHI	(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	15,480
	95606	1,000000 M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,560
		27,500000 %	BDI	20,620
			Preço total por M3 .	5,67
				<b>26,29</b>
2.4	96995	M3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	
	88316	2,397000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940
		27,500000 %	BDI	33,410
			Preço total por M3 .	9,19
				<b>42,60</b>
			<b>3 INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>	
			<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>	
3.1.1	96616	M3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	
	88309	6,100000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600
				107,36
	88316	1,691000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940
				23,57
	94968	1,136000 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	283,970
				322,59
		27,500000 %	BDI	453,520
			Preço total por M3 .	124,72
				<b>578,24</b>
3.1.2	95957	M3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	
	1527	1,100000 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	359,780
				395,76
	92415	1,900000 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	104,480
				198,51
	92451	2,200000 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	174,530
				383,97
	92510	4,930000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	35,630
				175,66
	92775	4,050000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	18,880
				76,46

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
92776		2,720000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	18,510 50,35
92777		1,600000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,820 28,51
92778		12,730000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,120 205,21
92779		5,860000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	13,690 80,22
92780		8,380000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	13,140 110,11
92781		8,460000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	14,920 126,22
92782		1,750000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	14,620 25,59
92784		3,280000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,340 56,88
92785		14,570000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,290 251,92
92786		11,440000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,860 192,88
92787		9,970000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,370 153,24
92788		5,090000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	13,110 66,73
92874		1,000000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	23,730 23,73
96533		2,850000 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	94,360 268,93

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
96543		1,070000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,870	20,19
96544		0,090000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,480	1,66
96545		2,850000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,810	50,76
96546		6,600000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	16,180	106,79
96547		1,320000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	13,780	18,19
		27,500000 %	BDI	3.068,470	843,83
			<b>Preço total por M3 .</b>		<b>3.912,30</b>
<b>3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	95240	M2	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016</b>		
	88309		0,161000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	2,83
	88316		0,044400 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	0,62
	94968		0,033900 M3 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	283,970	9,63
		27,500000 %	BDI	13,080	3,60
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>16,68</b>
3.2.2	95957	M3	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017</b>		
	1527		1,100000 M3 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	359,780	395,76
	92415		1,900000 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	104,480	198,51
	92451		2,200000 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	174,530	383,97
	92510		4,930000 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	35,630	175,66
	92775		4,050000 KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	18,880	76,46
	92776		2,720000 KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	18,510	50,35
	92777		1,600000 KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,820	28,51



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
92778		12,730000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	205,21
92779		5,860000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	80,22
92780		8,380000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	110,11
92781		8,460000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	126,22
92782		1,750000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	25,59
92784		3,280000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	56,88
92785		14,570000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	251,92
92786		11,440000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	192,88
92787		9,970000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	153,24
92788		5,090000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	66,73
92874		1,000000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	23,73
96533		2,850000 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	268,93
96543		1,070000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	20,19
96544		0,090000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1,66
96545		2,850000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	50,76

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
96546		6,600000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	106,79
96547		1,320000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,19
		27,500000 %	BDI	843,83
			Preço total por M3 .	<u>3.912,30</u>

#### 4 SUPERESTRUTURA

##### 4.1 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - PILARES

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.1.1 95957		M3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	
1527		1,100000 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	395,76
92415		1,900000 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	198,51
92451		2,200000 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	383,97
92510		4,930000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	175,66
92775		4,050000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	76,46
92776		2,720000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	50,35
92777		1,600000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	28,51
92778		12,730000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	205,21
92779		5,860000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	80,22
92780		8,380000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	110,11
92781		8,460000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	126,22

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
92782		1,750000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	14,620	25,59
92784		3,280000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,340	56,88
92785		14,570000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,290	251,92
92786		11,440000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,860	192,88
92787		9,970000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,370	153,24
92788		5,090000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	13,110	66,73
92874		1,000000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	23,730	23,73
96533		2,850000 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	94,360	268,93
96543		1,070000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,870	20,19
96544		0,090000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,480	1,66
96545		2,850000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,810	50,76
96546		6,600000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	16,180	106,79
96547		1,320000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	13,780	18,19
		27,500000 %	BDI	3.068,470	843,83
			Preço total por M3 .		3.912,30

#### 4.2 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VIGAS DE RESPALDO

4.2.1 95957

M3

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017

1527

1,100000 M3

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

359,780

395,76



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
92415		1,900000 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	198,51
92451		2,200000 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	383,97
92510		4,930000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	175,66
92775		4,050000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	76,46
92776		2,720000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	50,35
92777		1,600000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	28,51
92778		12,730000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	205,21
92779		5,860000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	80,22
92780		8,380000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	110,11
92781		8,460000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	126,22
92782		1,750000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	25,59
92784		3,280000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	56,88
92785		14,570000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	251,92
92786		11,440000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	192,88

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
92787		9,970000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,370	153,24
92788		5,090000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	13,110	66,73
92874		1,000000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	23,730	23,73
96533		2,850000 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	94,360	268,93
96543		1,070000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,870	20,19
96544		0,090000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,480	1,66
96545		2,850000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,810	50,76
96546		6,600000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	16,180	106,79
96547		1,320000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	13,780	18,19
		27,500000 %	BDI	3.068,470	843,83
			<b>Preço total por M3 .</b>		<b>3.912,30</b>

#### 4.3 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VERGAS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
4.3.1 93182	M		<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>		
2692		0,006000 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,770	0,04
39017		6,000000 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,210	1,26
87294		0,001900 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	347,690	0,66
88309		0,080000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	1,41
88316		0,102000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	1,42
92270		0,170000 M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	137,440	23,36
92792		0,490000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	14,360	7,04
94970		0,018000 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	337,000	6,07
		27,500000 %	BDI	41,260	11,35
			<b>Preço total por M .</b>		<b>52,61</b>

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.3.2	93184	M	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	
2692		0,005000 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,770 0,03
39017		6,000000 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,210 1,26
87294		0,001900 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	347,690 0,66
88309		0,092000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600 1,62
88316		0,107000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940 1,49
92270		0,122000 M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	137,440 16,77
92791		0,308000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	13,630 4,20
94970		0,012000 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	337,000 4,04
		27,500000 %	BDI	30,070 8,27
			<b>Preço total por M .</b>	<b>38,34</b>
4.3.3	93194	M	<b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>	
2692		0,006000 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,770 0,04
39017		6,000000 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,210 1,26
87294		0,001900 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	347,690 0,66
88309		0,080000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600 1,41
88316		0,102000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940 1,42
92270		0,164000 M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	137,440 22,54
92792		0,490000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	14,360 7,04
94970		0,018000 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	337,000 6,07
		27,500000 %	BDI	40,440 11,12
			<b>Preço total por M .</b>	<b>51,56</b>
			<b>4.4 LAJE PRÉ-MOLDADA</b>	
4.4.1	101964	M2	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020</b>	
3736		1,000000 M2	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	45,000 45,00



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
6193		1,850000 M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	14,480	26,79
40304		0,040000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	30,320	1,21
88262		0,501000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,400	8,72
88316		0,354000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	4,93
92273		0,970000 M	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	20,190	19,58
92723		0,044000 M3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	408,900	17,99
92783		0,991000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	18,840	18,67
		27,500000 %	BDI	142,890	39,29
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>182,18</b>
4.4.2 95957_1	M3		<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017</b>		
1527		1,100000 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	359,780	395,76
92415		1,900000 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	104,480	198,51
92451		2,200000 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	174,530	383,97
92510		4,750000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	35,630	169,24
92775		4,050000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	18,880	76,46
92776		2,720000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	18,510	50,35
92777		1,600000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,820	28,51
92778		12,730000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,120	205,21

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
92779		5,860000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	80,22
92780		8,380000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	110,11
92781		8,480000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	126,22
92782		1,750000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	25,59
92784		3,280000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	56,88
92785		14,570000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	251,92
92786		11,440000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	192,88
92787		9,970000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	153,24
92788		5,090000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	66,73
92874		1,000000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	23,73
96533		2,850000 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	268,93
96543		1,070000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	20,19
96544		0,090000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1,66
96545		2,850000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	50,76
96546		6,600000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	106,79
96547		1,320000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,19

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
		27,500000 %	BDI	842,06
			Preço total por M3 .	3.062,050
				<b>3.904,11</b>

### 5 PAREDES E PAINEIS

#### 5.1 ELEMENTOS VAZADOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
5.1.1	101161	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	
665		3,930000 UN	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	96,84
88309		2,055000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	36,17
88316		1,028000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,33
100489		0,010000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	3,99
		27,500000 %	BDI	41,62
			Preço total por M2 .	<b>192,95</b>

#### 5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
5.2.1	87504	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	
7266		0,026200 MIL	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	17,03
34557		0,650000 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	1,78
37395		0,005000 CENT O	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	0,20
87369		0,009800 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	4,41
88309		1,394000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,53
88316		0,685000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,55
		27,500000 %	BDI	15,81
			Preço total por M2 .	<b>73,31</b>

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
5.2.2	102253	M2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	
131		0,530000 KG	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	23,68
25976		1,049000 M2	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	473,82
37596		0,970000 KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	2,25
88274		1,406000 H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	28,29
88316		0,702000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,79
91692		0,089000 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,51
91693		1,316000 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	19,48
		27,500000 %	BDI	558,820
			Preço total por M2 .	<b>712,50</b>



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
5.2.3	16879	M	MURO DE CONTORNO COM PILAR EM CONCRETO ARMADO A CADA 2,50M, CONTENDO: ESCAVACAO, ALV. PEDRA, EMBASAMENTO, RADIER, CINTA, CHAPISCADO, REBOCADO H=2,50M	
	4460		0,650000 M SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,70
	5063		0,002000 KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	0,06
	7266		0,026200 MIL BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	17,03
	1527		0,790000 M3 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	284,23
	92415		0,770000 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	80,45
	92778		2,230000 KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	35,95
	92874		1,000000 M3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	23,73
	87369		0,009800 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	4,41
	88309		2,098000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	36,92
	88316		1,049000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,62
			27,500000 % BDI	138,08
			<b>Preço total por M .</b>	<b>640,18</b>

## 6 ESQUADRIAS

### 6.1 PORTAS DE MADEIRA

6.1.1	90790	UN	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
	38124		0,384000 UN ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	8,83
	39492		1,000000 UN KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	614,12
	88261		0,555000 H CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,20
	88316		0,278000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,88
			27,500000 % BDI	174,91
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>810,94</b>

6.1.2	90788	UN	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
	38124		0,380000 UN ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	8,74

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
39490		1,000000 UN	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	595,950	595,95
88261		0,460000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,580	7,63
88316		0,230000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	3,21
		27,500000 %	BDI	615,530	169,27
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>784,80</b>
6.1.3 90790		UN	<b>KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>		
38124		0,384000 UN	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	23,000	8,83
39492		1,000000 UN	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	614,120	614,12
88261		0,555000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,580	9,20
88316		0,278000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	3,88
		27,500000 %	BDI	636,030	174,91
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>810,94</b>
			<b>6.2 PORTAS DE FERRO</b>		
6.2.1 94805		M2	<b>PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>		
142		1,500000 <sup>310M</sup> L	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	33,810	50,72
7568		8,800000 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	5,90
39024		1,000000 UN	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	678,540	678,54
88309		0,651000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	11,46
88316		0,325000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	4,53
		27,500000 %	BDI	751,150	206,57
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>957,72</b>
			<b>6.3 JANELAS DE FERRO</b>		
6.3.1 94559		M2	<b>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</b>		
11190		2,772000 UN	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	212,900	590,16
88309		4,581000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	80,63
88316		2,291000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	31,94

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
88629		0,021000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	471,220	9,90
		27,500000 %	BDI	712,630	195,97
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>908,60</b>
6.3.2	94559	M2	<b>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</b>		
11190		2,772000 UN	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	212,900	590,16
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 MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	471,220	9,90
		27,500000 %	BDI	712,630	195,97
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>908,60</b>
6.3.3	94559	M2	<b>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</b>		
11190		2,772000 UN	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	212,900	590,16
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 MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	471,220	9,90
		27,500000 %	BDI	712,630	195,97
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>908,60</b>
6.3.4	94562	M2	<b>JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>		
11199		0,555000 UN	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO!JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	1.175,810	652,57
88309		2,099000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	36,94
88316		1,049000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	14,62
88629		0,008000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	471,220	3,77
		27,500000 %	BDI	707,900	194,67
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>902,57</b>
6.3.5	94562	M2	<b>JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>		
11199		0,555000 UN	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO!JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	1.175,810	652,57
88309		2,099000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	36,94
88316		1,049000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	14,62
88629		0,008000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	471,220	3,77



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
		27,500000 %	BDI	707,900
			Preço total por M2 .	194,67
				<b>902,57</b>

6.3.6 94570 M2 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

4377	9,200000 UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,080	0,74
36896	0,831000 UN	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	600,000	498,60
39961	0,623300 UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	22,340	13,92
88309	0,519000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	9,13
88316	0,259000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	3,61
	27,500000 %	BDI	526,000	144,65
		Preço total por M2 .		<b>670,65</b>

### 7 COBERTURA

7.1 94446 M2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

7173	0,027300 MIL	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	720,000	19,66
88316	0,521000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	7,26
88323	0,254000 H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,050	5,09
93281	0,037200 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	13,540	0,50
93282	0,051600 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	12,750	0,66
	27,500000 %	BDI	33,170	9,12
		Preço total por M2 .		<b>42,29</b>

7.2 94219 M CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

7181	3,000000 UN	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	1,860	5,58
87337	0,010000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	347,590	3,48
88316	0,386000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,940	5,38
88323	0,305000 H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,050	6,12
93281	0,006300 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	13,540	0,09
93282	0,008700 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	12,750	0,11
	27,500000 %	BDI	20,760	5,71
		Preço total por M .		<b>26,47</b>

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
7.3	94227	M	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	
	142		0,051000 <sup>310M</sup> <sub>L</sub> SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	33,810 1,72
	5061		0,008000 KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	24,150 0,19
	5104		0,001600 KG REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	66,570 0,11
	13388		0,059000 KG SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	158,160 9,33
	40782		1,050000 M CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	40,280 42,29
	88316		0,282000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940 3,93
	88323		0,188000 H TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,050 3,77
	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	13,540 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	12,750 0,23
			27,500000 % BDI	61,750 16,98
			<b>Preço total por M .</b>	<b>78,73</b>

#### 8 IMPERMEABILIZAÇÃO

8.1	98546	M2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018</b>	
	511		0,613000 L PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	16,100 9,87
	4014		1,125000 M2 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	38,260 43,04
	4226		0,260000 KG GAS DE COZINHA - GLP	7,590 1,97
	88243		0,192000 H AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,900 3,24
	88270		0,948000 H IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600 16,68
			27,500000 % BDI	74,800 20,57
			<b>Preço total por M2 .</b>	<b>95,37</b>

8.2	98557	M2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018</b>	
	626		1,490000 KG MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	12,560 18,71
	88243		0,092000 H AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,900 1,55
	88270		0,422000 H IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600 7,43
			27,500000 % BDI	27,690 7,61
			<b>Preço total por M2 .</b>	<b>35,30</b>

#### 9 REVESTIMENTO DE PAREDES

9.1	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		0,004150 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	373,290 1,55

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
88309	0,070000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	1,23
88316	0,007000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	0,10
	27,500000 %	BDI	2,880	0,79
		<b>Preço total por M2 .</b>		<b>3,67</b>
9.2 87894	M2	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014</b>		
87313	0,004000 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	373,290	1,49
88309	0,127500 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	2,24
88316	0,062000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	0,86
	27,500000 %	BDI	4,590	1,26
		<b>Preço total por M2 .</b>		<b>5,85</b>
9.3 87876	M2	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>		
87401	0,001490 M3	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	4.529,170	6,75
88309	0,042000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	0,74
88316	0,004200 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	0,06
	27,500000 %	BDI	7,550	2,08
		<b>Preço total por M2 .</b>		<b>9,63</b>
9.4 87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>		
87292	0,037500 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	360,010	13,50
88309	0,320000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	5,63
88316	0,118000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	1,64
	27,500000 %	BDI	20,770	5,71
		<b>Preço total por M2 .</b>		<b>26,48</b>
9.5 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	0,037500 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	360,010	13,50
88309	0,470000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	8,27
88316	0,171000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	2,38
	27,500000 %	BDI	24,150	6,64
		<b>Preço total por M2 .</b>		<b>30,79</b>
9.6 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>		



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
87292		0,037500 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	360,010	13,50
88309		0,790000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	13,90
88316		0,289000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	4,03
		27,500000 %	BDI	31,430	8,64
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>40,07</b>
9.7 12023	<b>M2</b>		<b>CERÂMICA 10 X 10 CM, LINHA AZUL ROYAL CLARO OU SIMILAR</b>		
1381		2,100000 KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,660	1,39
34357		0,250000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,870	0,97
88256		0,300000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	6,38
88316		0,250000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	3,49
002		1,000000 M2	CERÂMICA 10 X 10 CM, LINHA AZUL ROYAL CLARO OU SIMILAR	15,250	15,25
		27,500000 %	BDI	27,480	7,56
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>35,04</b>
9.8 87275	<b>M2</b>		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014</b>		
536		1,090000 M2	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	39,000	42,51
1381		6,100000 KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,660	4,03
34357		0,220000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,870	0,85
88256		0,910000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	19,35
88316		0,460000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	6,41
		27,500000 %	BDI	73,150	20,12
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>93,27</b>
			<b>10 PAVIMENTAÇÃO</b>		
10.1 98560	<b>M2</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018</b>		
123		0,340000 L	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	7,050	2,40
87298		0,024000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	476,520	11,44
88309		0,975000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	17,16
88316		0,197000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	2,75
		27,500000 %	BDI	33,750	9,28
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>43,03</b>
10.2 101750	<b>M2</b>		<b>PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020</b>		
3671		1,600000 M	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	1,070	1,71
87298		0,053000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	476,520	25,26

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	88309	0,362000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	6,37
	88316	0,181000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	2,52
		27,500000 %	BDI	35,860	9,86
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>45,72</b>
10.3	6971	<b>M2</b>	<b>POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM MASSA GRANULÍTICA</b>		
	88316	1,050000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	14,64
	91277	0,032000 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	9,570	0,31
	91278	0,030000 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	0,02
		27,500000 %	BDI	14,970	4,12
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>19,09</b>
10.4	98685	<b>M</b>	<b>RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020</b>		
	20231	1,039000 M	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	40,180	41,75
	34357	0,120000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,870	0,46
	37595	0,861400 KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	2,030	1,75
	88274	0,299000 H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,120	6,02
	88316	0,150000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	2,09
		27,500000 %	BDI	52,070	14,32
			<b>Preço total por M .</b>		<b>66,39</b>
10.5	95241	<b>M2</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016</b>		
	88309	0,271000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	4,77
	88316	0,074100 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	1,03
	94968	0,056500 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	283,970	16,04
		27,500000 %	BDI	21,840	6,01
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>27,85</b>
10.6	100323	<b>M3</b>	<b>LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019</b>		
	370	1,100000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	85,000	93,50
	88309	1,030000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	18,13
	88316	0,343000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	4,78
	91277	0,032000 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	9,570	0,31
	91278	0,030000 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	0,02
		27,500000 %	BDI	116,740	32,10
			<b>Preço total por M3 .</b>		<b>148,84</b>
10.7	92396	<b>M2</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015</b>		

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
370		0,055000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	85,000	4,68
4741		0,006500 M3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	77,520	0,50
36155		1,048700 M2	BLOQUE DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	30,080	31,54
88260		0,397500 H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,500	6,96
88316		0,397500 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	5,54
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	9,570	0,04
91278		0,194700 CHI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,540	0,11
91283		0,048300 CHP	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	22,110	1,07
91285		0,150400 CHI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,920	0,14
		27,500000 %	BDI	50,580	13,91
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>64,49</b>
10.8	10716	<b>M2</b>	<b>CERÂMICA 43X43 CM, PEI-4, ARIELLE, REF.42145 LINHA RIVIERA, COR BRANCA OU SIMILAR</b>		
	1381	3,100000 KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,660	2,05
	34357	0,220000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,870	0,85
	88256	0,310000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	6,59
	88316	0,460000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	6,41
		27,500000 %	BDI	15,900	4,37
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>20,27</b>
10.9	101094	<b>M</b>	<b>PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020</b>		
	1379	0,240000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,540	0,13
	37595	1,210000 KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	2,030	2,46
	38186	0,240000 M2	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	478,470	114,83
	88309	0,700000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	12,32
	88316	0,218000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	3,04
		27,500000 %	BDI	132,780	36,51
			<b>Preço total por M .</b>		<b>169,29</b>
10.10	98504	<b>M2</b>	<b>PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018</b>		
	3324	1,000000 M2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	9,640	9,64
	88316	0,156400 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	2,18
	88441	0,039100 H	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,990	0,66



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
		27,500000 %	BDI	3,43
			Preço total por M2 .	15,91
<b>11 RODAPÉS E PEITORIS</b>				
11.1	88649	M	<b>RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_08/2014</b>	
	1287	0,140000 M2	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	4,90
	1381	0,603000 KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,40
	34357	0,084000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,33
	88256	0,074000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,57
	88316	0,031000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,43
		27,500000 %	BDI	2,10
			Preço total por M .	9,73
11.2	98689	M	<b>SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020</b>	
	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	56,88
	37595	1,250000 KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	2,54
	88274	0,547000 H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,01
	88316	0,273000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,81
		27,500000 %	BDI	20,42
			Preço total por M .	94,66
11.3	101965	M	<b>PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020</b>	
	34747	1,040000 M	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	68,76
	87283	0,006000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	1,92
	88274	0,419000 H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,43
	88316	0,209000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,91
	91692	0,021000 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,36
	91693	0,398000 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	5,89
		27,500000 %	BDI	24,27
			Preço total por M .	112,54
<b>12 PINTURA</b>				
12.1	96135	M2	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017</b>	
	3767	0,100000 UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,06
	4056	0,242000 GL	EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	6,15
	88310	0,571000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,62

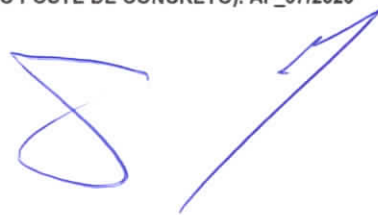
Nº	Código	Ud	Descrição		Total
88316		0,143000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	1,99
		27,500000 %	BDI	18,820	5,18
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>24,00</b>
12.2	95306	M2	<b>TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016</b>		
38877		1,120000 KG	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	6,220	6,97
88310		0,259000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,600	4,82
88316		0,096000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	1,34
		27,500000 %	BDI	13,130	3,61
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>16,74</b>
12.3	88489	M2	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>		
7356		0,328000 L	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	20,210	6,63
88310		0,187000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,600	3,48
88316		0,069000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	0,96
		27,500000 %	BDI	11,070	3,04
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>14,11</b>
12.4	88488	M2	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>		
7356		0,330000 L	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	20,210	6,67
88310		0,242000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,600	4,50
88316		0,089000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	1,24
		27,500000 %	BDI	12,410	3,41
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>15,82</b>
12.5	102489	M2	<b>PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021</b>		
151		0,500000 L	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	27,350	13,68
12815		0,014000 UN	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	7,280	0,10
88310		0,358000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,600	6,66
88316		0,150000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	2,09
		27,500000 %	BDI	22,530	6,20
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>28,73</b>
12.6	100744	M2	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020</b>		
5318		0,012400 L	DILUENTE AGUARRAS	14,200	0,18
7292		0,123000 L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	25,560	3,14
88310		0,214900 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,600	4,00
		27,500000 %	BDI	7,320	2,01
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>9,33</b>
			<b>13 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
13.1	1344	UN	<b>LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 20W/TUBULAR LED 9,9W A 10W</b>		
88247		0,200000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	2,72
88264		0,150000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	2,66
003		1,000000 UN	LUMINARIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 20W/TUBULAR LED 9,9W A 10W	24,000	24,00
		27,500000 %	BDI	29,380	8,08
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>37,46</b>

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
13.2	1352	UN	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W/TUBULAR LED 18W A 20W	
	88247		0,103000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590 1,40
	88264		0,295000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750 5,24
	004		1,000000 UN LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W/TUBULAR LED 18W A 20W	39,000 39,00
			27,500000 % BDI	45,640 12,55
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>58,19</b>
13.3	100902	UN	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	
	12295		2,000000 UN SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	2,690 5,38
	39386		1,000000 UN LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	11,360 11,36
	88247		0,103000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590 1,40
	88264		0,246000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750 4,37
			27,500000 % BDI	22,510 6,19
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>28,70</b>
13.4	100903	UN	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	
	12295		2,000000 UN SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	2,690 5,38
	39387		1,000000 UN LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	16,290 16,29
	88247		0,100000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590 1,36
	88264		0,247800 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750 4,40
			27,500000 % BDI	27,430 7,54
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>34,97</b>
13.5	91996	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	91946		1,000000 UN SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,970 5,97
	91994		1,000000 UN TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,380 16,38
			27,500000 % BDI	22,350 6,15
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>28,50</b>
13.6	92002	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	38101		2,000000 UN TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	6,720 13,44
	88247		0,554000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590 7,53
	88264		0,555000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750 9,85
			27,500000 % BDI	30,820 8,48
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>39,30</b>
13.7	91953	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	91946		1,000000 UN SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,970 5,97
	91952		1,000000 UN INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,960 12,96
			27,500000 % BDI	18,930 5,21
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>24,14</b>



Nº	Código	Ud	Descrição	Total	
13.8	91958	UN	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>		
	38112	2,000000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	5,910	11,82
	88247	0,390000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	5,30
	88264	0,390000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	6,92
		27,500000 %	BDI	24,040	6,61
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>30,65</b>
13.9	101879	UN	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>		
	12039	1,000000 UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	571,620	571,62
	87367	0,014200 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	460,590	6,54
	88247	0,534600 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	7,27
	88264	0,534600 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	9,49
		27,500000 %	BDI	594,920	163,60
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>758,52</b>
13.10	101883	UN	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>		
	13395	1,000000 UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	543,940	543,94
	87367	0,013300 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	460,590	6,13
	88247	0,533500 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	7,25
	88264	0,533500 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	9,47
		27,500000 %	BDI	566,790	155,87
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>722,66</b>
13.11	101876	UN	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>		
	39795	1,000000 UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	57,870	57,87
	87367	0,004200 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	460,590	1,93
	88247	0,325900 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	4,43
	88264	0,325900 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	5,78
		27,500000 %	BDI	70,010	19,25
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>89,26</b>
13.12	101512	UN	<b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020</b>		

B



Prada

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
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)	290,44
1094		1,000000 UN	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	23,58
3398		1,000000 UN	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	5,35
4346		3,000000 UN	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	14,04
11267		2,000000 UN	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	1,74
11864		1,000000 UN	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	17,65
14153		0,060000 UN	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	3,30
34643		1,000000 UN	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	28,68
39996		0,100000 M	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	0,49
39997		2,000000 UN	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	0,28
87367		0,018000 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	8,29
88247		0,320000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,35
88264		2,910200 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	51,66
91873		6,050000 M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	76,59
91886		1,000000 UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,36
91920		1,000000 UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	13,12
91922		1,000000 UN	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,64
92986		22,200000 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	819,18
93673		1,000000 UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	69,49
96977		1,950000 M	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	105,32

Nº	Código	Ud	Descrição	Total	
96986		1,000000 UN	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	83,580	83,58
100576		1,000000 UN	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	413,090	413,09
		27,500000 %	BDI	2.053,220	564,64
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>2.617,86</b>
13.13	93009	M	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>		
	2681	1,100000 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	10,140	11,15
	88247	0,125000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	1,70
	88264	0,129000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	2,29
		27,500000 %	BDI	15,140	4,16
			<b>Preço total por M .</b>		<b>19,30</b>
13.14	92990	M	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>		
	977	1,012000 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 70 MM2	67,260	68,07
	21127	0,009000 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,490	0,03
	88247	0,105000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	1,43
	88264	0,105000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	1,86
		27,500000 %	BDI	71,390	19,63
			<b>Preço total por M .</b>		<b>91,02</b>
13.15	91864	M	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>		
	2685	1,010000 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	4,240	4,28
	88247	0,106000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	1,44
	88264	0,106000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	1,88
	91170	1,000000 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,390	2,39
		27,500000 %	BDI	9,990	2,75
			<b>Preço total por M .</b>		<b>12,74</b>
13.16	91863	M	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>		
	2674	1,010000 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	2,710	2,74
	88247	0,080000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	1,09
	88264	0,080000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	1,42
	91170	1,000000 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,390	2,39
		27,500000 %	BDI	7,640	2,10
			<b>Preço total por M .</b>		<b>9,74</b>



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
13.17	91837	M	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	
	39245	1,100000 M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	4,180 4,60
	88247	0,080000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590 1,09
	88264	0,090000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750 1,60
	91170	1,000000 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,390 2,39
		27,500000 %	BDI	9,680 2,66
			<b>Preço total por M .</b>	<b>12,34</b>
13.18	91835	M	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	
	39244	1,100000 M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	2,170 2,39
	88247	0,060000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590 0,82
	88264	0,070000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750 1,24
	91170	1,000000 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,390 2,39
		27,500000 %	BDI	6,840 1,88
			<b>Preço total por M .</b>	<b>8,72</b>
13.19	91833	M	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	
	39243	1,100000 M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	1,610 1,77
	88247	0,050000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590 0,68
	88264	0,055000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750 0,98
	91170	1,000000 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,390 2,39
		27,500000 %	BDI	5,820 1,60
			<b>Preço total por M .</b>	<b>7,42</b>
13.20	91935	M	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	
	995	1,180000 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	16,230 19,15
	21127	0,009000 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,490 0,03
	88247	0,115000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590 1,56
	88264	0,115000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750 2,04
		27,500000 %	BDI	22,780 6,26

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
<b>Preço total por M .</b>				<b>29,04</b>
13.21	91930	M	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	
	982	1,180000 M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	6,70
	21127	0,009000 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,03
	88247	0,052000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71
	88264	0,052000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,92
		27,500000 %	BDI	2,30
<b>Preço total por M .</b>				<b>10,66</b>
13.22	91929	M	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	
	1021	1,180000 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 4 MM2	5,70
	21127	0,009000 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,03
	88247	0,040000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,54
	88264	0,040000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71
		27,500000 %	BDI	1,92
<b>Preço total por M .</b>				<b>8,90</b>
13.23	91928	M	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	
	981	1,190000 M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	4,83
	21127	0,009000 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,03
	88247	0,040000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,54
	88264	0,040000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71
		27,500000 %	BDI	1,68
<b>Preço total por M .</b>				<b>7,79</b>
13.24	91926	M	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	
	1014	1,180000 M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	2,68
	21127	0,009000 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,03
	88247	0,030000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,41
	88264	0,030000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,53
		27,500000 %	BDI	1,00
<b>Preço total por M .</b>				<b>4,65</b>
13.25	91924	M	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	
	1013	1,180000 M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,68

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
	21127	0,009000 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,490 0,03
	88247	0,024000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590 0,33
	88264	0,020000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750 0,36
		27,500000 %	BDI	2,400 0,66
			<b>Preço total por M .</b>	<b>3,06</b>
13.26	98111	UN	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020</b>	
	34643	1,000000 UN	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	28,680 28,68
	88309	0,160000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600 2,82
	88316	0,160000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940 2,23
	101618	0,014100 M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	174,010 2,45
		27,500000 %	BDI	36,180 9,95
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>46,13</b>
13.27	97887	UN	<b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020</b>	
	7258	80,289000 UN	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	0,560 44,96
	87316	0,000700 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	339,050 0,24
	88309	2,540000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600 44,70
	88316	2,540000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940 35,41
	88628	0,046800 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	397,670 18,61
	97734	0,025200 M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	2.191,270 55,22
	101619	0,049000 M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	202,910 9,94
		27,500000 %	BDI	209,080 57,50
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>266,58</b>
13.28	97605	UN	<b>LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>	
	38193	1,000000 UN	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	7,380 7,38
	38769	1,000000 UN	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	62,580 62,58
	88247	0,196000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590 2,66
	88264	0,473200 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750 8,40
		27,500000 %	BDI	81,020 22,28
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>103,30</b>
13.29	13791	UN	<b>REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR</b>	



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
	38769	4,000000 UN	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	250,32
	88247	0,500000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,80
	88264	0,600000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,65
		27,500000 %	BDI	73,64
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>341,41</b>
13.30	97593	UN	<b>LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>	
	12266	1,000000 UN	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	103,06
	38191	1,000000 UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	16,07
	88247	0,180000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,45
	88264	0,451800 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,02
		27,500000 %	BDI	35,64
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>165,24</b>
13.31	91936	UN	<b>CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	
	12001	1,000000 UN	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	4,36
	88247	0,140000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,90
	88264	0,143000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,54
		27,500000 %	BDI	2,42
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>11,22</b>
13.32	91940	UN	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	
	1872	1,000000 UN	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1,68
	88247	0,245000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,33
	88264	0,247000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,38
	88629	0,000900 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,42
		27,500000 %	BDI	2,70
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>12,51</b>
13.33	3620	UN	<b>DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR</b>	
	005	1,000000 UN	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR	155,00
	88247	0,400000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,44
	88264	0,300000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,33
		27,500000 %	BDI	45,59
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>211,36</b>
13.34	3622	UN	<b>DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 80 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR</b>	
	88247	0,400000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,44
	88264	0,300000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,33

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	34653.1	1,000000 un	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 80 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR	250,000	250,00
		27,500000 %	BDI	260,770	71,71
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>332,48</b>
13.35	9225	UN	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V</b>		
	88247	0,400000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	5,44
	88264	0,300000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	5,33
	9225.1	1,000000 UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	80,000	80,00
		27,500000 %	BDI	90,770	24,96
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>115,73</b>
13.36	93654	UN	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>		
	1570	1,000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,540	0,54
	34653	1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	6,950	6,95
	88247	0,045000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	0,61
	88264	0,045000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	0,80
		27,500000 %	BDI	8,900	2,45
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>11,35</b>
13.37	93655	UN	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>		
	1571	1,000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,710	0,71
	34653	1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	6,950	6,95
	88247	0,065000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	0,88
	88264	0,066300 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	1,18
		27,500000 %	BDI	9,720	2,67
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>12,39</b>
13.38	93656	UN	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>		
	1571	1,000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,710	0,71
	34653	1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	6,950	6,95
	88247	0,066000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	0,90
	88264	0,066000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	1,17
		27,500000 %	BDI	9,730	2,68
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>12,41</b>
13.39	93657	UN	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>		
	1573	1,000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	0,850	0,85
	34653	1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	6,950	6,95
	88247	0,080000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	1,09
	88264	0,091100 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	1,62
		27,500000 %	BDI	10,510	2,89
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>13,40</b>

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
13.40	93658	UN	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	
	1574	1,000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	0,920 0,92
	34686	1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	10,300 10,30
	88247	0,134000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590 1,82
	88264	0,134000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750 2,38
		27,500000 %	BDI	15,420 4,24
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>19,66</b>
13.41	93670	UN	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	
	1571	3,000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,710 2,13
	34709	1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	48,800 48,80
	88247	0,196000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590 2,66
	88264	0,198800 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750 3,53
		27,500000 %	BDI	57,120 15,71
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>72,83</b>
13.42	93673	UN	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	
	1575	3,000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,090 3,27
	34709	1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	48,800 48,80
	88247	0,540000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590 7,34
	88264	0,567700 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750 10,08
		27,500000 %	BDI	69,490 19,11
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>88,60</b>
<b>14 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				
<b>14.1 BARRILETE</b>				
14.1.1	94793	UN	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	
	3148	0,016800 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	11,060 0,19
	6014	1,000000 UN	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	142,960 142,96
	88248	0,310000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080 4,05
	88267	0,310000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110 5,30
		27,500000 %	BDI	152,500 41,94
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>194,44</b>
14.1.2	94495	UN	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	
	3148	0,013200 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	11,060 0,15
	6019	1,000000 UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	54,350 54,35
	88248	0,146000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080 1,91
	88267	0,148000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110 2,53



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
		27,500000 %	BDI	58,940
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>16,21</b>
14.1.3	94785	UN	<b>ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>	
	88	1,000000 UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	23,96
	20080	0,042000 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,62
	20083	0,011000 UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	50,990
	38383	0,023000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,770
	88248	0,231000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080
	88267	0,231000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110
		27,500000 %	BDI	32,150
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>8,84</b>
				<b>40,99</b>
			<b>14.2 REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>	
14.2.1	89509	M	<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b>	
	122	0,012800 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	45,010
	20068	1,035000 M	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	17,730
	20083	0,019300 UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	50,990
	38383	0,037000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,770
	88248	0,210000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080
	88267	0,210000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110
		27,500000 %	BDI	26,320
			<b>Preço total por M .</b>	<b>7,24</b>
				<b>33,56</b>
14.2.2	89508	M	<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b>	
	20067	1,030000 M	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	14,220
	38383	0,037000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,770
	88248	0,165000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080
	88267	0,165000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110
		27,500000 %	BDI	19,700
			<b>Preço total por M .</b>	<b>5,42</b>
				<b>25,12</b>
14.2.3	89357	M	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	
	9869	1,050000 M	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	10,170
	38383	0,147000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,770
	88248	0,440000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080
	88267	0,440000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110
		27,500000 %	BDI	24,230
			<b>Preço total por M .</b>	<b>6,66</b>
				<b>30,89</b>

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
14.2.4	89356	M	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	
	9888		1,050000 M TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	4,76
	38383		0,123000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,22
	88248		0,369000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,83
	88267		0,369000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,31
			27,500000 % BDI	4,43
			<b>Preço total por M .</b>	<b>20,55</b>
14.2.5	94497	UN	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	
	3148		0,018000 UN FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,20
	6010		1,000000 UN REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	93,51
	88248		0,263300 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,44
	88267		0,263300 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,51
			27,500000 % BDI	27,96
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>129,62</b>
14.2.6	94495	UN	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	
	3148		0,013200 UN FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,15
	6019		1,000000 UN REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	54,35
	88248		0,146000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,91
	88267		0,148000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,53
			27,500000 % BDI	16,21
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>75,15</b>
14.2.7	89972	UN	<b>KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	
	89353		1,000000 UN REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	37,57
	89383		2,000000 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	9,20
			27,500000 % BDI	12,86
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>59,63</b>
14.2.8	89353	UN	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	
	3148		0,010600 UN FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,12
	6016		1,000000 UN REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	34,43
	88248		0,100000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,31
	88267		0,100000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,71
			27,500000 % BDI	10,33
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>47,90</b>
14.2.9	102617	UN	<b>CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021</b>	

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
37105		1,000000 UN	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMP	2.412,350	2.412,35
88248		1,460000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080	19,10
88267		1,400000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	23,95
93287		0,250000 CHP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	390,810	97,70
93288		2,361100 CHI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	116,510	275,09
		27,500000 %	BDI	2.828,190	777,75
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>3.605,94</b>
14.2.10 102619	UN		<b>CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021</b>		
37106		1,000000 UN	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMP	5.002,200	5.002,20
88248		1,200000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080	15,70
88267		1,482100 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	25,36
93287		0,263400 CHP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	390,810	102,94
93288		2,361100 CHI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	116,510	275,09
		27,500000 %	BDI	5.421,290	1.490,85
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>6.912,14</b>
			<b>15 INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>		
15.1 89711	M		<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>		
9835		1,020000 M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	5,950	6,07
38383		0,100000 UN	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,770	0,18
88248		0,300000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080	3,92
88267		0,300000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	5,13
		27,500000 %	BDI	15,300	4,21
			<b>Preço total por M .</b>		<b>19,51</b>
15.2 89712	M		<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>		
122		0,010800 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	45,010	0,49
9838		1,040000 M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	10,130	10,54
20083		0,016300 UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	50,990	0,83
38383		0,127000 UN	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,770	0,22
88248		0,380000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080	4,97
88267		0,380000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	6,50



Nº	Código	Ud	Descrição	Total	
		27,500000 %	BDI	23,550	6,48
			<b>Preço total por M .</b>		<b>30,03</b>
15.3	89713	M	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>		
	122	0,024700 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	45,010	1,11
	9837	1,050000 M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	14,620	15,35
	20083	0,038500 UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	50,990	1,96
	38383	0,187000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,770	0,33
	88248	0,560000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080	7,32
	88267	0,560000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	9,58
		27,500000 %	BDI	35,650	9,80
			<b>Preço total por M .</b>		<b>45,45</b>
15.4	102264	M	<b>TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021</b>		
	303	0,166700 UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	3,840	0,64
	9836	1,040000 M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	16,500	17,16
	20078	0,010420 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	18,570	0,19
	88246	0,075280 H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,020	0,98
	88316	0,075280 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	1,05
		27,500000 %	BDI	20,020	5,51
			<b>Preço total por M .</b>		<b>25,53</b>
15.5	90695	M	<b>TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021</b>		
	20078	0,014600 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	18,570	0,27
	41936	1,040000 M	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	79,420	82,60
	88246	0,089200 H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,020	1,16
	88316	0,089200 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	1,24
		27,500000 %	BDI	85,270	23,45
			<b>Preço total por M .</b>		<b>108,72</b>
15.6	89798	M	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014</b>		
	122	0,003500 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	45,010	0,16
	9838	1,040000 M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	10,130	10,54
	20083	0,004800 UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	50,990	0,24
	38383	0,017000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,770	0,03
	88248	0,050000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080	0,65
	88267	0,050000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	0,86
		27,500000 %	BDI	12,480	3,43

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
<b>Preço total por M .</b>				<b>15,91</b>
15.7	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. AF_12/2014</b>	
	122	0,004900 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,22
	11741	1,000000 UN	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	7,91
	20083	0,005000 UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,25
	38383	0,017000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,03
	88248	0,070000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,92
	88267	0,070000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,20
		27,500000 %	BDI	2,90
<b>Preço total por UN .</b>				<b>13,43</b>
15.8	101808	UN	<b>CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020</b>	
	5678	0,042000 CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	4,31
	5679	0,088800 CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	3,36
	41629	1,000000 UN	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	318,10
	88309	0,128700 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,27
	88316	0,101100 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,41
	88628	0,001500 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,60
	97735	0,032400 M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	60,52
	101616	0,004800 M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	0,02
		27,500000 %	BDI	107,41
<b>Preço total por UN .</b>				<b>498,00</b>
15.9	98102	UN	<b>CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020</b>	
	5678	0,014000 CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,44

Nº	Código	Ud	Descrição		Total	
5679		0,052100	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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	37,820	1,97
11881		1,000000	UN	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	125,170	125,17
88309		0,064200	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	1,13
88316		0,064200	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	0,89
101622		0,019200	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	155,170	2,98
		27,500000	%	BDI	133,580	36,73
<b>Preço total por UN .</b>						<b>170,31</b>

### 16 LOUÇAS E METAIS

#### 16.1 BWC - PNE - ( PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total	
16.1.1	95471	UN	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
4384		2,000000	UN	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	10,390	20,78
6138		1,000000	UN	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	7,590	7,59
36520		1,000000	UN	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	563,140	563,14
37329		0,087000	KG	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	81,620	7,10
88267		1,154000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	19,74
88316		0,556500	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	7,76
		27,500000	%	BDI	626,110	172,18
<b>Preço total por UN .</b>						<b>798,29</b>

Nº	Código	Ud	Descrição		Total	
16.1.2	103018	UN	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
3148		0,016800	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	11,060	0,19
11781		1,000000	UN	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	178,220	178,22
88248		0,800000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080	10,46
88267		0,800000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	13,69
		27,500000	%	BDI	202,560	55,70
<b>Preço total por UN .</b>						<b>258,26</b>

Nº	Código	Ud	Descrição		Total	
16.1.3	86941	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86877		1,000000	UN	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	44,550	44,55
86881		1,000000	UN	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	135,480	135,48



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
86887		1,000000 UN	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	35,84
86903		1,000000 UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	247,19
86915		1,000000 UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	129,18
		27,500000 %	BDI	592,240
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>755,11</b>
16.1.4	86906	UN	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	
	3146	0,021000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	3,000
	13415	1,000000 UN	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	65,000
	88267	0,096000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110
	88316	0,030300 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940
		27,500000 %	BDI	67,120
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>85,58</b>
16.1.5	95544	UN	<b>PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020</b>	
	11703	1,000000 UN	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP	18,670
	88267	0,315000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110
	88316	0,099600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940
		27,500000 %	BDI	25,450
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>32,45</b>
16.1.6	100873	UN	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	
	4351	6,000000 UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	7,700
	36223	1,000000 UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	130,600
	88267	0,930000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110
	88316	0,298800 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940
		27,500000 %	BDI	196,880
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>251,02</b>
			<b>16.2 BWC - INFANTIS - ( CRECHE I E II )</b>	
16.2.1	100848	UN	<b>VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020</b>	
	4384	2,000000 UN	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	10,390
	6138	1,000000 UN	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	7,590
	11786	1,000000 UN	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	396,620
	37329	0,088100 KG	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	81,620

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
	88267	0,496800 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110 8,50
	88316	0,349500 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940 4,87
		27,500000 %	BDI	445,550 122,53
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>568,08</b>
16.2.2	103018	UN	<b>VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	
	3148	0,016800 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	11,060 0,19
	11781	1,000000 UN	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	178,220 178,22
	88248	0,800000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080 10,46
	88267	0,800000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110 13,69
		27,500000 %	BDI	202,560 55,70
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>258,26</b>
16.2.3	86941	UN	<b>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	
	86877	1,000000 UN	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	44,550 44,55
	86881	1,000000 UN	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	135,480 135,48
	86887	1,000000 UN	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	35,840 35,84
	86903	1,000000 UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	247,190 247,19
	86915	1,000000 UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	129,180 129,18
		27,500000 %	BDI	592,240 162,87
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>755,11</b>
16.2.4	86906	UN	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	
	3146	0,021000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	3,000 0,06
	13415	1,000000 UN	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	65,000 65,00
	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
		27,500000 %	BDI	67,120 18,46
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>85,58</b>
16.2.5	95544	UN	<b>PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020</b>	
	11703	1,000000 UN	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	18,670 18,67
	88267	0,315000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110 5,39
	88316	0,099600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940 1,39
		27,500000 %	BDI	25,450 7,00

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
<b>Preço total por UN .</b>				<b>32,45</b>
16.2.6	100860	UN	<b>CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	
	1368	1,000000 UN	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	77,50
	3146	0,021000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,06
	88267	0,445000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,61
	88316	0,140700 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,96
		27,500000 %	BDI	23,96
<b>Preço total por UN .</b>				<b>111,09</b>
<b>16.3 BWC - ( ADMINISTRATIVO , CRECHE III PRE-ESCOLA)</b>				
16.3.1	95470	UN	<b>VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016</b>	
	6142	1,000000 UN	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	7,99
	95469	1,000000 UN	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	227,92
		27,500000 %	BDI	64,88
<b>Preço total por UN .</b>				<b>300,79</b>
16.3.2	103018	UN	<b>VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	
	3148	0,016800 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,19
	11781	1,000000 UN	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	178,22
	88248	0,800000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,46
	88267	0,800000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,69
		27,500000 %	BDI	55,70
<b>Preço total por UN .</b>				<b>258,26</b>
16.3.3	86941	UN	<b>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	
	86877	1,000000 UN	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	44,55
	86881	1,000000 UN	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	135,48
	86887	1,000000 UN	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	35,84
	86903	1,000000 UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	247,19
	86915	1,000000 UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	129,18
		27,500000 %	BDI	162,87
<b>Preço total por UN .</b>				<b>755,11</b>
16.3.4	86906	UN	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	3146	0,021000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	3,000	0,06
	13415	1,000000 UN	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	65,000	65,00
	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
		27,500000 %	BDI	67,120	18,46
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>85,58</b>
16.3.5	86910	UN	<b>TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>		
	3146	0,021000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	3,000	0,06
	11773	1,000000 UN	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	112,570	112,57
	88267	0,116400 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	1,99
	88316	0,036700 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	0,51
		27,500000 %	BDI	115,130	31,66
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>146,79</b>
16.3.6	95544	UN	<b>PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020</b>		
	11703	1,000000 UN	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP	18,670	18,67
	88267	0,315000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	5,39
	88316	0,099600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	1,39
		27,500000 %	BDI	25,450	7,00
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>32,45</b>
16.3.7	100860	UN	<b>CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>		
	1368	1,000000 UN	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	77,500	77,50
	3146	0,021000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	3,000	0,06
	88267	0,445000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	7,61
	88316	0,140700 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	1,96
		27,500000 %	BDI	87,130	23,96
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>111,09</b>
<b>17 TANQUES E BANCADAS</b>					
17.1	102253_1	M2	<b>DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021</b>		
	131	0,450000 KG	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	44,680	20,11
	25976	1,049000 M2	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	451,690	473,82
	37596	0,970000 KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	2,320	2,25
	88274	1,406000 H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,120	28,29
	88316	0,702000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	9,79

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
91692	0,089000	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	16,930	1,51
91693	1,316000	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,800	19,48
	27,500000	%	BDI	555,250	152,69
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>707,94</b>
17.2	102253	M2	<b>DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021</b>		
131	0,530000	KG	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	44,680	23,68
25976	1,049000	M2	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	451,690	473,82
37596	0,970000	KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	2,320	2,25
88274	1,406000	H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,120	28,29
88316	0,702000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	9,79
91692	0,089000	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	16,930	1,51
91693	1,316000	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,800	19,48
	27,500000	%	BDI	558,820	153,68
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>712,50</b>
17.3	102253	M2	<b>DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021</b>		
131	0,530000	KG	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	44,680	23,68
25976	1,049000	M2	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	451,690	473,82
37596	0,970000	KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	2,320	2,25
88274	1,406000	H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,120	28,29
88316	0,702000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	9,79
91692	0,089000	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	16,930	1,51
91693	1,316000	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,800	19,48
	27,500000	%	BDI	558,820	153,68
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>712,50</b>
17.4	102253_2	M2	<b>DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021</b>		
131	0,521000	KG	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	44,680	23,28
25976	1,049000	M2	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	451,690	473,82
37596	0,970000	KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	2,320	2,25
88274	1,406000	H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,120	28,29

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
88316		0,702000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,79
91692		0,089000 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,51
91693		1,316000 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	19,48
		27,500000 %	BDI	153,57
			<b>Preço total por M2 .</b>	<b>711,99</b>

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
17.5 102253		M2	<b>DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021</b>	
131		0,530000 KG	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	23,68
25976		1,049000 M2	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	473,82
37596		0,970000 KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	2,25
88274		1,406000 H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	28,29
88316		0,702000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,79
91692		0,089000 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,51
91693		1,316000 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	19,48
		27,500000 %	BDI	153,68
			<b>Preço total por M2 .</b>	<b>712,50</b>

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
17.6 102253		M2	<b>DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021</b>	
131		0,530000 KG	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	23,68
25976		1,049000 M2	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	473,82
37596		0,970000 KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	2,25
88274		1,406000 H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	28,29
88316		0,702000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,79
91692		0,089000 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,51
91693		1,316000 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	19,48
		27,500000 %	BDI	153,68
			<b>Preço total por M2 .</b>	<b>712,50</b>

Princesa Isabel - PB, 06 de maio de 2022

Anderson Pena Nunes Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB: 1619667835

*Anderson Pena Nunes Barreto*

**ANDERSON PENA NUNES BARRETO**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.966.783-5  
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL  
RG: 3767670 SSP/PB



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
----	--------	----	-----------	-------

CPF:089.004.714-65

10

8

