



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PODER LEGISLATIVO**  
**CÂMARA MUNICIPAL PARAZINHO**

Endereço: Rua Monsenhor Freitas,  
N. 01, Centro,  
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN.  
CNPJ: 08.492.753/0001-73.

<b>OBRA</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE GABINETES DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAZINHO</b>				
<b>SERVIÇO:</b>					
<b>LOCAL:</b>	<b>PARAZINHO/RN</b>				
<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>					
<b>ITEM</b>	<b>SERVIÇO</b>				
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>VB</b>			
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO INSUMO</b>	<b>UND.</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO</b>	<b>IMPORT</b>
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,89	106,4	3500
	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	3500	922,95
	Preço total por M				4422,95
<b>1.2</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO INSUMO</b>	<b>UND.</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO</b>	<b>IMPORT</b>
188316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	15,30	0,06
<b>112868</b>	MARCENEIRO	H	1,0000000	13,79	13,79
154984	PLACA ACRÍLICA ADESIVADA	UN	1	366,64	366,64
	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	380,49	100,34
	Preço total por M				480,83
<b>1.3</b>	<b>LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.</b>	<b>m</b>			
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO INSUMO</b>	<b>UND.</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO</b>	<b>IMPORT</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500000	18,09	33,46
156713	MADEIRAS DIVERSAS	M	0,109200	100	10,92
	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	44,38	11,70
	Preço total por M				56,08
<b>1.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E FERRAMENTAS</b>	<b>VB</b>			
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO INSUMO</b>	<b>UND.</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO</b>	<b>IMPORT</b>
143465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	820	820
143459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	700	700,00
143467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	800	800
143460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	600	600,00
143461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	600	600
	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	3520	928,22
	Preço total por M				4448,22

<b>1.5</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DA OBRA</b>	<b>VB</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
165624	IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS	VB	26	5	130
166889	APROVAÇÃO DE ÓRGÃOS	VB	9,00	96,67	870,00
	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	1000	263,70
	Preço total por M				1263,70
<b>1.6</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>	<b>VB</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
193240	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	M2	45	46,34	2085,39
193244	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE PONTOS DE ÁGUA E ELETRICIDADE	M	12000,00%	7,5	900,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	15,30	0,06
12868	MARCENEIRO	H	1,0000000	13,79	13,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	18,28	0,76
	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	3000	791,10
	Preço total por M				3791,10
<b>1.7</b>	<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>	<b>VB</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
197063	ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	UN	32	31,25	1000
187444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP	UN	1,0000000	2150	2150,00
	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	0,2637	3150	830,66
	Preço total por M				3980,66
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.</b>	<b>m³</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	15,30	60,52
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	60,52	15,96
	Preço total por M				76,48
<b>2.2</b>	<b>REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.</b>	<b>M³</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	15,30	36,69
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	60,52	15,96
	Preço total por M				76,48
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO /ESTRUTURA</b>				
<b>3.1</b>	<b>VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT

2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	6,85	0,04
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,21	1,26
87294	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	M3	0,0019000	347,36	0,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	18,28	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	15,30	1,56
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1700000	123,58	21,00
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	8,58	4,20
94970	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	M3	0,0180000	351,56	6,32
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	36,56	9,64
	Preço total por M				46,20
<b>3.2</b>	<b>VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	6,85	0,04
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,21	1,26
87294	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	M3	0,0019000	347,36	0,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	18,28	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	15,30	1,43
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2170000	123,58	26,81
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	8,50	6,71
94970	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	M3	0,0240000	351,56	8,43
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	46,57	12,28
	Preço total por M				58,85
<b>3.3</b>	<b>VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	6,85	0,03
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,21	1,26
87294	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	M3	0,0019000	347,36	0,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	18,28	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	15,30	1,63

92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1220000	123,58	15,07
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,3080000	8,51	2,62
94970	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	M3	0,0120000	351,56	4,21
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	27,18	7,17
	Preço total por M				34,35
<b>3.4</b>	<b>CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VAOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	6,85	0,04
39017	ESPACADOR/ DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,21	1,26
87294	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	M3	0,0019000	347,36	0,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	18,28	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	15,30	1,56
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1640000	123,58	20,26
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	8,58	4,20
94970	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	M3	0,0180000	351,56	6,32
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	35,82	9,45
	Preço total por M				45,27
<b>3.5</b>	<b>CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	6,85	0,04
39017	ESPACADOR/ DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,21	1,26
87294	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	M3	0,0019000	347,36	0,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	18,28	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	15,30	1,43
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2130000	123,58	26,32
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	8,58	4,20
94970	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	M3	0,0240000	351,56	8,43
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	43,57	11,49
	Preço total por M				55,06

<b>3.6</b>	<b>CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b>	<b>M³</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3860000	18,28	43,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500000	15,30	37,48
90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3140000	1,62	0,50
90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,9110000	0,44	0,40
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1500000	381,48	438,70
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	520,69	137,31
	Preço total por M				658,00
<b>3.7</b>	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.</b>	<b>kg</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,21	0,09
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,00	0,50
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	14,06	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	18,60	1,65
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	7,84	7,84
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	10,48	2,76
	Preço total por M				13,24
<b>3.8</b>	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.</b>	<b>kg</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,21	0,41
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,00	0,50
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	14,06	0,89
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945000	18,60	3,61
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	8,51	8,51
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	13,92	3,67
	Preço total por M				17,59
<b>3.9</b>	<b>FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.</b>	<b>M²</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,1460000	42,51	48,71
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660000	14,26	2,36

4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520000	4,99	34,69
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590000	17,67	2,80
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	15,21	3,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0120000	18,09	18,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	25,84	1,29
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1520000	23,57	3,58
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	114,80	30,27
	Preço total por M				145,07
<b>3.10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM.</b>	<b>M²</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,5590000	7,13	3,98
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0250000	506,71	12,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300000	18,28	13,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480000	15,30	2,26
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	32,24	8,50
	Preço total por M				40,74
<b>3.11</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017</b>	<b>M³</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	384,28	423,86
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,9300000	117,36	226,50
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,2400000	183,82	411,75
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,9700000	43,43	215,84
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,0500000	13,93	56,41
92776	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	KG	2,3000000	12,85	29,55
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,6000000	11,81	18,89
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,7300000	10,43	132,77
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,8600000	8,74	51,21

92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,3800000	8,15	68,29
92781	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	KG	8,4600000	8,99	76,05
92782	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	KG	1,7500000	8,69	15,20
92784	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	KG	3,2800000	12,28	40,27
92785	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	KG	14,5700000	11,55	168,28
92786	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	KG	11,4400000	10,81	123,66
92787	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	KG	9,9700000	9,63	96,01
92788	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	KG	5,0900000	8,11	41,27
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,0000000	25,61	25,61
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,8500000	89,83	256,01
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0700000	13,92	14,89
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,0900000	12,80	1,15
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,8500000	11,81	33,65
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,6000000	10,48	69,16
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,3200000	8,84	11,66
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	2.607,94	687,71
	Preço total por M				3295,65
<b>4</b>	<b>ALVENARIA</b>				
<b>4.1</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035000	6,85	0,02
39017	ESPACADOR/ DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,21	1,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	18,28	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	15,30	2,75
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2000000	123,58	24,71
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	8,50	6,71
94970	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	M3	0,0154000	351,56	5,41

	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	47,44	12,51
	Preço total por M				59,95
4.2	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.</b>	M²			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	600,00	16,98
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	3,60	1,51
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	38,39	0,19
87369	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	M3	0,0098000	434,58	4,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	18,28	28,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	15,30	11,85
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	63,11	16,64
	Preço total por M				79,75
4.3	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA</b>	M²			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015000	2.441,72	3,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	18,28	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	15,30	0,06
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	4,48	1,18
	Preço total por M				5,66
4.4	<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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.</b>	M²			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
87292	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	M3	0,0376000	363,22	13,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	18,28	10,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	15,30	3,22
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	27,47	7,24
	Preço total por M				34,71
5	<b>REVESTIMENTO</b>				

<b>5.1</b>	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014</b>	<b>M²</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,54	0,27
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350000	10,98	4,77
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431000	461,67	19,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	18,28	6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	15,30	2,52
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	33,48	8,83
	Preço total por M				42,31
<b>5.2</b>	<b>PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020</b>	<b>M³</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,16	1,93
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	506,71	15,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2980000	18,28	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	15,30	2,27
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	25,34	6,68
	Preço total por M				32,02
<b>5.3</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².</b>	<b>M²</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	3,11	0,43
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	1,63	14,05
38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700000	80,22	85,83
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	22,44	9,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,30	3,06
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	113,24	29,86
	Preço total por M				143,10
<b>5.4</b>	<b>SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1,0000000	63,97	63,97
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900000	1,63	2,10
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470000	21,28	11,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	15,30	4,17

	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	81,88	21,59
	Preço total por M				103,47
<b>6</b>	<b>FORRO</b>				
<b>6.1</b>	<b>FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.</b>	<b>M²</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	28,52	0,71
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964000	0,40	0,39
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0740000	9,29	9,97
20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	10,00	0,07
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	22,09	0,68
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313000	18,19	11,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156000	15,30	4,82
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	28,12	7,42
	Preço total por M				35,54
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
<b>7.1</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
89355	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,8245000	13,44	11,08
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,5774000	5,32	3,07
89371	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0697000	4,05	0,28
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1451000	4,69	0,68
89374	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2984000	8,48	2,53
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,7279000	4,12	2,99
89393	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0776000	7,45	0,57
89397	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3302000	10,91	3,60
89401	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,1755000	6,18	1,08
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0169000	3,62	0,06
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0083000	3,98	0,03
89417	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0247000	2,93	0,07

89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1617000	3,00	0,48
89438	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0025000	5,19	0,01
89442	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0023000	8,29	0,01
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0056000	10,01	0,05
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2924000	9,10	2,66
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2924000	9,28	2,71
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0056000	3,58	0,02
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	31,98	8,43
	Preço total por M				40,41
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>8.1</b>	<b>ADEQUAÇÕES E REVISÃO NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>	<b>VB</b>			
192008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,15	39,16	R\$279,99
192023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,13	40,58	R\$289,34
192000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,50	24,38	R\$207,23
192025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,53	58,19	R\$379,98
190456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	7,19	2,92	R\$20,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000	21,66	1,19
191004	REVISÃO NO SISTEMA ELÉTRICO	M	7,65	R\$159,64	R\$1.221,28
	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	R\$2.400,00	R\$632,88
	Preço total por M				3032,88
<b>8.2</b>	<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,27	7,27
91995	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	22,17	22,17
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	29,44	7,76
	Preço total por M				37,20
<b>8.3</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,27	7,27

91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	19,38	19,38
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	26,65	7,03
	Preço total por M				33,68
<b>8.4</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,27	7,27
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	15,74	15,74
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	23,01	6,07
	Preço total por M				29,08
<b>8.5</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	454,44	454,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	16,58	25,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	21,66	32,99
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	512,68	135,19
	Preço total por M				647,87
<b>8.6</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A</b>	<b>UN</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
1094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	17,33	17,33
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	2,78	2,78
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000000	8,20	24,60
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000000	0,90	1,80
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000000	23,54	23,54
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,31	1,24
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600000	52,81	3,16
34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,0000000	15,87	15,87
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	120,39	120,39
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664000	3,09	0,51
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,24	0,48

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897000	16,58	6,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078000	21,66	75,97
91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,0500000	12,60	76,23
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	8,00	8,00
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	13,05	13,05
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	14,31	14,31
91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,2000000	23,67	525,47
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	81,30	81,30
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,9500000	66,32	129,32
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	85,75	85,75
100578	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	UN	1,0000000	503,52	503,52
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	1.731,08	456,49
	Preço total por M				2187,57
<b>8.7</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,73	2,19
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	55,25	55,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	16,58	2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	21,66	3,09
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	62,89	16,58
	Preço total por M				79,47
<b>8.8</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,95	2,85
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	55,25	55,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	16,58	3,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	21,66	4,30
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	65,69	17,32
	Preço total por M				83,01

<b>8.9</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
993	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 1,5 MM2	M	1,1900000	2,42	2,87
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,60	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	16,58	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	21,66	0,51
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	3,79	1,00
	Preço total por M				4,79
<b>8.10</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	3,36	3,99
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,60	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	16,58	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	21,66	0,64
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	5,14	1,36
	Preço total por M				6,50
<b>8.11</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
1021	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	M	1,1900000	4,82	5,73
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,60	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	16,58	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	21,66	0,86
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	7,27	1,92
	Preço total por M				9,19
<b>8.12</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	33,50	33,50
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	11,15	11,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231000	16,58	3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	21,66	11,59
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	59,93	15,80

		Preço total por M			75,73
<b>8.13</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,0481000	1,91	2,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0811000	16,58	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0811000	21,66	1,75
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000000	1,08	2,16
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	7,25	1,91
		Preço total por M			9,16
<b>8.14</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,0481000	1,91	2,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	16,58	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	21,66	0,84
91170	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	M	1,0000000	2,14	2,14
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	5,62	1,48
		Preço total por M			7,10
<b>8.15</b>	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,75	0,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	16,58	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	21,66	2,31
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	4,83	1,27
		Preço total por M			6,10
<b>8.16</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,73	1,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	16,58	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	21,66	3,46
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	7,84	2,07
		Preço total por M			9,91

<b>8.17</b>	<b>CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	6,28	6,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889000	16,58	4,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889000	21,66	6,25
	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	17,93	4,73
	Preço total por M				22,66
<b>9</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>				
<b>9.1</b>	<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA , 2 DEMÃOS, INCLUSIVE SELADOR</b>	<b>M²</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3700000	19,73	7,30
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	5,15	0,82
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0135000	13,92	0,18
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2359000	20,06	4,73
188330	TINTA ACRILICA PREMIUM, CORES VARIÁVEIS	L	0,37	R\$25,59	R\$9,47
	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	0,26	R\$22,50	R\$5,93
	Preço total por M				28,43
<b>9.2</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.</b>	<b>M²</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,43	0,02
4047	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,1640000	10,00	1,64
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340000	20,06	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	15,30	1,31
	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	7,66	2,02
	Preço total por M				9,68
<b>9.3</b>	<b>TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.</b>	<b>M²</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400000	6,07	6,91
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	20,06	3,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	15,30	1,05
	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	11,73	3,09
	Preço total por M				14,82
<b>9.4</b>	<b>PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO.</b>	<b>M²</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT

5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0135000	13,92	0,18
10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	0,0902000	26,30	2,37
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2359000	20,06	4,73
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	7,28	1,92
	Preço total por M				9,20
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PONTOS PARA AR CONDICIONADO</b>				
<b>10.1</b>	<b>TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS 46,67 ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	29,01	29,62
39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	14,92	15,23
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	14,02	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	18,10	1,03
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	46,67	12,31
	Preço total por M				58,98
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>11.1</b>	<b>KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,1620000	25,81	29,99
39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1,0000000	765,01	765,01
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9290000	17,28	16,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4650000	15,30	7,11
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	818,16	215,75
	Preço total por M				1033,91
<b>11.2</b>	<b>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.</b>	<b>M²</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000000	0,15	1,38
36896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIÓ, 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	UN	0,8333000	283,34	236,10

39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	22,59	14,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	18,28	9,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	15,30	3,96
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	265,00	69,88
	Preço total por M				334,88
<b>11.3</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>M²</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3000000	0,15	1,09
34364	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,5560000	454,83	252,88
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600000	22,59	12,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	18,28	17,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	15,30	7,34
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	291,50	76,87
	Preço total por M				368,37
<b>11.4</b>	<b>PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019</b>	<b>M²</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	387,08	387,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	18,28	8,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	15,30	3,50
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120000	440,37	5,28
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	404,21	106,59
	Preço total por M				510,80
<b>11.5</b>	<b>GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,4000000	9,34	13,07
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0030000	23,14	0,06
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLTI, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	1,93	6,43
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUOLA LISA LEVE	UN	5,0000000	0,36	1,80
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,1490000	11,60	36,52
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	3,4090000	40,36	137,58

34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	0,9980000	728,45	726,99
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,8550000	22,59	19,31
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7540000	14,75	40,62
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3530000	18,19	60,99
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	1.043,37	275,14
	Preço total por M				1318,51
<b>12</b>	<b>ESTRUTURAL</b>				
<b>12.1</b>	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.</b>	<b>M²</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4320000	4,99	22,11
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0860000	17,67	1,51
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,5300000	17,32	113,09
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	15,21	2,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7150000	18,09	12,93
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	25,84	1,29
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0930000	23,57	2,19
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	155,29	40,95
	Preço total por M				196,24
<b>12.2</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.</b>	<b>M²</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,85	0,11
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9130000	11,87	10,83
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660000	21,81	1,43
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4550000	15,21	6,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4820000	18,09	44,89
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	1,0200000	123,58	126,05
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,6800000	21,80	36,62
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	226,85	59,82
	Preço total por M				286,67
<b>12.3</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM.</b>	<b>kg</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,21	0,24

43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,00	0,50
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203000	14,06	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241000	18,60	2,30
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	8,51	8,51
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	11,83	3,12
	Preço total por M				14,95
<b>12.4</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.</b>	<b>kg</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
39017	ESPACADOR/ DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,21	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,00	0,50
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086000	14,06	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529000	18,60	0,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	7,84	7,84
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	9,55	2,52
	Preço total por M				12,07
<b>12.5</b>	<b>CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b>	<b>M³</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	372,46	410,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990000	18,09	1,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5960000	18,28	10,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	15,30	10,25
90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0630000	1,62	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1360000	0,44	0,05
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	433,90	114,42
	Preço total por M				548,32
<b>13</b>	<b>COBERTURA</b>				
<b>13.1</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO</b>	<b>M²</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,9400000	0,23	0,21
4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	UN	0,3100000	2,77	0,85
4315	GANCHÓ CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	UN	0,9400000	2,04	1,91

7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	0,2040000	561,33	114,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	15,30	2,40
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390000	20,71	2,87
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0025000	20,28	0,05
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0034000	19,46	0,06
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	122,86	32,40
	Preço total por M				155,26
<b>13.2</b>	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL</b>	<b>M²</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530000	34,19	1,81
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	17,37	0,13
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	65,80	0,10
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	117,28	6,91
40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,0500000	36,36	38,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820000	15,30	4,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	20,71	3,89
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	20,28	0,26
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	19,46	0,35
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	55,93	14,75
	Preço total por M				70,68
<b>13.3</b>	<b>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</b>	<b>M²</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6340000	17,76	11,25
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	17,80	0,53
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	15,21	0,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	18,09	2,13
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046000	20,28	0,09
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0064000	19,46	0,12
	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	15,10	3,98
	Preço total por M				19,08
<b>13.4</b>	<b>CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33.</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0920000	34,19	3,14

1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,1500000	28,20	32,43
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,3300000	0,31	0,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	18,28	3,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	15,30	1,37
	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	40,62	10,71
	Preço total por M				51,33
<b>13.5</b>	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).</b>	<b>M<sup>2</sup></b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT	PREÇO	IMPORT
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	39,90	39,90
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	11,87	22,19
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	21,81	0,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	18,09	9,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	15,30	5,41
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700000	21,80	21,14
92723	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 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,0440000	436,64	19,21
92783	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	KG	0,9910000	13,88	13,75
	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	131,53	34,68
	Preço total por M				166,21
<b>14</b>	<b>DIVERSOS</b>				
<b>14.1</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>	<b>VB</b>			
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,79	6715,56	5305,2924
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	15,30	3,51
10098199	LIMPEZA MANUAL	M3	0,88	R\$1.921,82	R\$1.691,20
	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	%	26,37%	R\$7.000,00	R\$1.845,90
	Preço total por M				8845,90

Base de preço SINAPI\_ref\_Insumos\_Composicoes\_RN\_052021\_NaoDesonerado

Engª Civil Rayane Karina de Lima Teixeira

CREA RN 2100331060