MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO MARANHÃO

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA DE MEDIÇÃO 5

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE BACURI				
LOCAL:	RUA SÃO LUÍS, S/N, BAIRRO SANTANA DO AGRESTE, BACURI/MA				
DATA DA MEDIÇÃO:	30/11/2023	CONCORRÊNCIA:	01/2023	OS. Nº:	04/2023
CONTRATO Nº:	014/2023	VIGÊNCIA CONTRATO:	540 Dias	ASSINATURA CONTRATO:	26/5/23
PRAZO EXECUÇÃO:	210 Dias	DATA INÍCIO EXECUÇÃO:	13/6/23	FIM PRAZO EXECUÇÃO:	8/1/24
PRAZO VIGÊNCIA:	540 Dias	DATA INÍCIO VIGÊNCIA:	26/5/23	FIM PRAZO VIGÊNCIA:	15/11/24
EMPRESA:	FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA			PRAZO DECORRIDO:	171 Dias
CNPJ:	29.485.582/0001-25			PRAZO EQUIVALENTE:	68 Dias
PROCESSO ADMINISTRATIVO:		PA 23118/2022		ADIANTADO / ATRASADO:	-103 Dias

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.610,62		3.517,42		0,00	93,20
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	4,00	277,31	1.109,24	4,00	1.109,24		0,00	**0,00**
1.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	2,00	277,31	554,62	2,00	554,62		0,00	**0,00**
1.3	TAXA DO CREA PARA CONTRATOS ACIMA DE R$ 15.000,00	un	2,00	280,72	561,44	2,00	561,44		0,00	**0,00**
1.5	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO (EXPEDIÇÃO DE ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	m²	297,28	4,66	1.385,32	277,28	1.292,12		0,00	**93,20**
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				155.788,74	0	48.676,29		31.630,05	75.482,40
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	448,00	125,41	56.183,68	136,32	17.095,89	136,00	17.055,76	**22.032,03**
2.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	124,07	7.940,48	9,87	1.225,10	16,00	1.985,12	**4.730,26**
2.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	6.871,80	48.102,60	2,13	14.636,93	1,00	6.871,80	**26.593,87**
2.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	4.569,91	31.989,37	2,13	9.733,90	1,00	4.569,91	**17.685,56**
2.5	PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO	VB	1,00	2.106,98	2.106,98	1,00	2.106,98		0,00	**0,00**
2.6	ELABORAÇÃO DE PGRS	UN	1,00	1.433,41	1.433,41	1,00	1.433,41		0,00	**0,00**
2.7	DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS INCLUSIVE CÓPIA DE PROJETOS, RELATÓRIOS, "AS BUILT", ETC.	MES	7,00	1.147,46	8.032,22	2,13	2.444,08	1,00	1.147,46	**4.440,68**
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				50.147,25	0,00	48.807,58		0,00	1.339,67

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	1.250,00	0,39	487,50	1.250,00	487,50		0,00	**0,00**
3.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	8,00	838,21	6.705,68	8,00	6.705,68		0,00	**0,00**
3.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20,00	630,79	12.615,80	20,00	12.615,80		0,00	**0,00**
3.4	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m²	20,00	165,76	3.315,20	20,00	3.315,20		0,00	**0,00**
3.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.961,06	1.961,06	1,00	1.961,06		0,00	**0,00**
3.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA.	PT	1,00	2.903,79	2.903,79	1,00	2.903,79		0,00	**0,00**
3.7	TAPUME COM TELHA METÁLICA (81Mx2M - FRENTE, LATERAL ESQUERDA E FUNDO)	m²	162,00	100,13	16.221,06	162,00	16.221,06		0,00	**0,00**
3.8	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	72,30	45,06	3.257,83	72,30	3.257,83		0,00	**0,00**
3.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	un	1,00	2.679,33	2.679,33	0,50	1.339,66		0,00	**1.339,67**
4	**MOVIMENTO DE TERRA**				**25.944,71**	**0,00**	**25.841,93**		**102,78**	**0,00**
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	308,91	53,60	16.557,57	308,91	16.557,57		0,00	**0,00**
4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	266,66	28,79	7.677,14	263,09	7.574,36	3,57	102,78	**0,00**
4.3	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	187,50	9,12	1.710,00	187,50	1.710,00		0,00	**0,00**
5	**INFRAESTRUTURA**				**84.357,01**	**0,00**	**77.928,18**		**5.238,53**	**1.190,30**
5.1	DOSAGEM DE CONCRETO CALCULO DE DOSAGEM RACIONAL	un	2,00	1.462,49	2.924,98	2,00	2.924,98		0,00	**0,00**
5.2	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	U	10,00	119,03	1.190,30	0,00	0,00		0,00	**1.190,30**
5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	149,97	25,61	3.840,73	149,97	3.840,73		0,00	**0,00**
5.4	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "B", BRITA 1,FCK 25 MPA, ABATIMENTO 8±1 CM	m³	52,09	424,76	22.125,74	49,70	21.110,57	2,39	1.015,17	**0,00**
5.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	58,72	126,45	7.425,14	58,72	7.425,14		0,00	**0,00**
5.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	201,28	56,39	11.350,17	201,28	11.350,17		0,00	**0,00**

ENGENHARIA
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
5.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	32,19	75,25	2.422,29	32,19	2.422,29		0,00	**0,00**
5.8	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	573,00	11,50	6.589,50	573,00	6.589,50		0,00	**0,00**
5.9	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	197,00	15,36	3.025,92	197,00	3.025,92		0,00	**0,00**
5.10	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,00	15,90	222,60	14,00	222,60		0,00	**0,00**
5.11	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	156,00	13,19	2.057,64	156,00	2.057,64		0,00	**0,00**
5.12	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	363,00	11,50	4.174,50	363,00	4.174,50		0,00	**0,00**
5.13	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,00	10,52	1.083,56	103,00	1.083,56		0,00	**0,00**
5.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,00	13,84	2.255,92	163,00	2.255,92		0,00	**0,00**
5.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,00	11,17	1.318,06	118,00	1.318,06		0,00	**0,00**
5.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,00	9,60	259,20	27,00	259,20		0,00	**0,00**
5.17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	m²	23,18	86,02	1.993,94	0,00	0,00	23,18	1.993,94	**0,00**
5.18	MICRO-CONCRETO FGK = 25 MPA PARA GRAUTEAMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m³	2,19	1.018,00	2.229,42	0,00	0,00	2,19	2.229,42	**0,00**
5.19	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	566,00	13,90	7.867,40	566,00	7.867,40		0,00	**0,00**
6	**SUPERESTRUTURA**				**137.129,39**	**0,00**	**100.694,66**		**34.986,55**	**1.448,19**
6.1	DOSAGEM DE CONCRETO CALCULO DE DOSAGEM RACIONAL	un	1,00	1.462,49	1.462,49	1,00	1.462,49		0,00	**0,00**
6.2	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	U	12,00	119,03	1.428,36	0,00	0,00		0,00	**1.428,36**
6.3	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "B", BRITA 1,FCK 25 MPA, ABATIMENTO 8±1 CM	m³	47,24	424,76	20.065,66	36,67	15.577,64	10,57	4.488,02	**0,00**
6.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	247,74	44,19	10.947,63	247,74	10.947,63		0,01	**0,00**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	210,51	73,29	15.428,27	105,26	7.714,13	105,26	7.714,14	**0,00**
6.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	96,36	43,25	4.167,57	77,09	3.334,05	19,27	833,52	**0,00**
6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	335,00	13,63	4.566,05	335,00	4.566,05		0,00	**0,00**
6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	189,00	14,26	2.695,14	189,00	2.695,14		0,00	**0,00**
6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211,00	11,58	2.443,38	211,00	2.443,38		0,00	**0,00**
6.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	705,00	9,53	6.718,65	705,00	6.718,65		0,00	**0,00**
6.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	678,00	9,25	6.271,50	678,00	6.271,50		0,00	**0,00**
6.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227,00	9,89	2.245,03	227,00	2.245,03		0,00	**0,00**
6.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,00	13,22	198,30	13,50	178,47		0,00	**19,83**
6.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	209,00	13,84	2.892,56	188,10	2.603,30	20,90	289,26	**0,00**
6.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,00	11,17	547,33	44,10	492,59	4,90	54,74	**0,00**
6.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	344,00	9,60	3.302,40	309,60	2.972,16	34,40	330,24	**0,00**
6.17	ARMAÇÃO PARA CINTAMENTO DE PLATIBANDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	854,00	11,82	10.094,28	0,00	0,00	854,00	10.094,28	**0,00**
6.18	ARMAÇÃO PARA PILARETES DE PLATIBANDAS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM	KG	374,00	9,53	3.564,22	0,00	0,00	374,00	3.564,22	**0,00**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
6.19	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(7+5 CM), INCLUSIVE ESCORAMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	251,50	124,98	31.432,47	201,20	25.145,97	50,30	6.286,50	**0,00**
6.20	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	479,00	13,90	6.658,10	383,20	5.326,48	95,80	1.331,62	**0,00**
7	**PAREDES E PAINÉIS**				**38.779,33**	**0,00**	**32.608,24**		**6.171,09**	**0,00**
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	446,27	72,41	32.314,41	363,14	26.294,96	83,13	6.019,45	**0,00**
7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,62	33,62	1.197,54	35,62	1.197,54		0,00	**0,00**
7.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,61	56,60	487,32	8,61	487,32		0,00	**0,00**
7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,58	46,03	947,29	20,58	947,29		0,00	**0,00**
7.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,50	57,40	1.406,30	24,50	1.406,30		0,00	**0,00**
7.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,58	45,12	928,56	20,58	928,56		0,00	**0,00**
7.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	24,50	54,95	1.346,27	24,50	1.346,27		0,00	**0,00**
7.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,69	219,77	151,64	0,00	0,00	0,69	151,64	**0,00**
8	**ESQUADRIAS**				**92.039,41**	**0,00**	**0,00**		**0,00**	**92.039,41**
8.1	PORTA (P1) - ESQUADRIA FRONTAL (4,55 M X 2,88 M) EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO LISO FUMÊ 6 MM CONTENDO UMA PORTA DE ABRIR, 2 JANELAS TIPO MAXIN-AR E BANDEIRAS FIXAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	13,10	738,60	9.675,66	0,00	0,00		0,00	**9.675,66**
8.2	PORTA (P2) SEMI-OCA LAMINADA (0,90 X 2,10 M), ENCHIMENTO EM MADEIRA, BASE COM CHAPA DURATREE 3 MM, CAPA EM MADEIRA NOBRE COM ESPESSURA 6/10 MM, COMPLETA, INCLUSO CAIXA, ALIZAR, FERRAGENS E FECHADURA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	14,00	595,43	8.336,02	0,00	0,00		0,00	**8.336,02**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
8.3	PORTA (P3) DE ABRIR ACESSÍVEL A PNE, SEMI-OCA LAMINADA (0,90 X 2,10 M), ENCHIMENTO EM MADEIRA, BASE COM REVESTIMENTO METÁLICO RESISTENTE A IMPACTOS , CAPA EM MADEIRA NOBRE COM ESPESSURA 6/10 MM, COMPLETA, INCLUSO CAIXA, ALIZAR, FERRAGENS,FECHADURA, CHAPA RESISTENTE A IMPACTO E BARRA HORIZONTAL EM AÇO INOX TUBULAR(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	6,00	1.189,50	7.137,00	0,00	0,00		0,00	**7.137,00**
8.4	PORTA (P4) DO TIPO ABRIR 1,60 M X 2,10 M (2 FOLHAS), EM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 10 MM, COM PUXADOR EM BARRA DE AÇO INOX TUBULAR VERTICAL , MOLA DE PISO E ACIONAMENTO COM FECHO ELETRÔNICO.	UN	1,00	3.589,06	3.589,06	0,00	0,00		0,00	**3.589,06**
8.5	PORTA (P5) 0,90M X 2,10M , DO TIPO ABRIR, EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,00	820,13	1.640,26	0,00	0,00		0,00	**1.640,26**
8.6	PORTA (P6) 0,70M X 2,10M , DO TIPO ABRIR, EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO (LIXEIRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,00	820,13	1.640,26	0,00	0,00		0,00	**1.640,26**
8.7	PORTA (P7) 0,60M X0,70 M , DO TIPO ABRIR, EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO (ACESSO LAJE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,00	348,38	348,38	0,00	0,00		0,00	**348,38**
8.8	PORTA (P8) 0,60M X 1,20M , DO TIPO ABRIR, EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE (ACESSO CAIXA D'ÁGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	m²	1,00	453,28	453,28	0,00	0,00		0,00	**453,28**
8.9	JANELA (J1) 1,50 M X 1,10 M DE CORRER (2 FOLHAS) EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8 MM, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2,00	447,73	895,46	0,00	0,00		0,00	**895,46**
8.10	JANELA (J2) DO TIPO CORRER (4 FOLHAS) EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	7,00	857,23	6.000,61	0,00	0,00		0,00	**6.000,61**
8.11	JANELA (J3) 0,50 M X 0,60 M DO TIPO MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO MINI BOREAL 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	21,00	239,32	5.025,72	0,00	0,00		0,00	**5.025,72**
8.12	ESQUADRIA FIXA (J4) 1,20 M X 1,00 M EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO LISO INCOLOR 6 MM, COM FURO PARA COMUNICAÇÃO.	m²	1,00	607,80	607,80	0,00	0,00		0,00	**607,80**
8.13	PORTÃO (G1) 4,55 M X 2,88 M DO TIPO CORRER EM BARRA CHATA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO À BASE D'ÁGUA NA COR BRANCA, COM ACABAMENTO BRILHANTE.	UN	1,00	8.582,32	8.582,32	0,00	0,00		0,00	**8.582,32**
8.14	PORTÃO (G2) (1,44 M X 2,10 M) DO TIPO ABRIR EM BARRA CHATA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO A BASE D'ÁGUA NA COR BRANCA, COM ACABAMENTO BRILHANTE (ÁREA DE SERVIÇO).	m²	3,02	762,41	2.302,47	0,00	0,00		0,00	**2.302,47**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
8.15	PORTÃO (G3) 1,00 M X 2,15 M DO TIPO CORRER EM BARRA CHATA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO À BASE D'ÁGUA NA COR BRANCA, COM ACABAMENTO BRILHANTE (ACESSO GARAGEM)	m²	1,00	1.520,29	1.520,29	0,00	0,00		0,00	**1.520,29**
8.16	GRADES (G4 E G5) EM BARRA CHATA FIXA, INSERIDA NO VÃO DA ESQUADRIA (PARTE EXTERNA), COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE À BASE D'ÁGUA NA COR BRANCA.	m²	22,55	404,34	9.117,86	0,00	0,00		0,00	**9.117,86**
8.17	GRADES (G6, G7 E G8) EM BARRA CHATA FIXA, INSERIDA NO VÃO DA ESQUADRIA (PARTE INTERNA), COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE À BASE D'ÁGUA NA COR BRANCA.	m²	6,30	404,34	2.547,34	0,00	0,00		0,00	**2.547,34**
8.18	PORTÃO (G9) (0,80 M X 1,00 M) DO TIPO ABRIR EM BARRA CHATA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO A BASE D'ÁGUA NA COR BRANCA, COM ACABAMENTO BRILHANTE (CASA DE BOMBAS E DE GÁS).	m²	1,60	762,41	1.219,85	0,00	0,00		0,00	**1.219,85**
8.19	PORTÃO (G10) (4,00 M X 2,60 M) DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO (ACESSO DE CARROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	10,40	505,62	5.258,44	0,00	0,00		0,00	**5.258,44**
8.20	PORTÃO (G11) (1,50 M x2,60 M) EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,90	771,16	3.007,52	0,00	0,00		0,00	**3.007,52**
8.21	GRADIL (G12) (18,62 M X 2,43 M) NYLOFOR 3D, MALHA 20X5 CM, DIÂMETRO 5 MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60 M) E ACESSÓRIOS	m²	45,25	290,25	13.133,81	0,00	0,00		0,00	**13.133,81**
9	**COBERTURA**				**67.978,27**	**0,00**	**0,00**		**0,00**	**67.978,27**
9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	335,72	18,15	6.093,31	0	0,00		0,00	**6.093,31**
9.2	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	m²	335,72	117,91	39.584,74	0	0,00		0,00	**39.584,74**
9.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	22,70	97,78	2.219,60	0	0,00		0,00	**2.219,60**
9.4	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	34,52	40,65	1.403,23	0	0,00		0,00	**1.403,23**
9.5	RUFO PINGADEIRA EM CONCRETO (23 CM X 4 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)	M	21,30	28,08	598,10	0	0,00		0,00	**598,10**
9.6	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	m²	196,85	64,84	12.763,75	0	0,00		0,00	**12.763,75**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
9.7	FORRO DE GESSO ACARTONADO COM PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)	m²	71,89	73,94	5.315,54	0	0,00		0,00	**5.315,54**
10	**IMPERMEABILIZAÇÕES**				**14.713,86**	**0,00**	**0,00**		**10.850,77**	**3.863,09**
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	m²	75,20	75,38	5.668,57	0	0,00	75,20	5.668,57	**0,00**
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	35,40	146,39	5.182,20	0	0,00	35,40	5.182,20	**0,00**
10.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	55,70	49,68	2.767,17	0	0,00		0,00	**2.767,17**
10.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	38,00	28,84	1.095,92	0	0,00		0,00	**1.095,92**
11	**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**				**59.851,45**	**0,00**	**0,00**		**11.170,13**	**48.681,32**
11.1	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	892,54	3,06	2.731,17	0	0,00	446,27	1.365,58	**1.365,59**
11.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	20,10	7,64	153,56	0	0,00		0,00	**153,56**
11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	m²	892,54	21,97	19.609,10	0	0,00	446,27	9.804,55	**9.804,55**
11.4	REBOCO DE TETO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)	m²	20,10	29,47	592,34	0	0,00		0,00	**592,34**
11.5	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	222,78	55,02	12.257,35	0	0,00		0,00	**12.257,35**
11.6	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR AZUL, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR AZUL COBALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)	m²	67,10	77,88	5.225,74	0	0,00		0,00	**5.225,74**
11.7	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR AZUL, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR AZUL COBALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)	m²	91,63	77,88	7.136,14	0	0,00		0,00	**7.136,14**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
11.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 20X40 CM, NA COR BRANCA, APLICADAS EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, ASSENTADA COM ARGAMASSA AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL	m²	100,80	73,86	7.445,08	0	0,00		0,00	**7.445,08**
11.9	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1" X 1" PARA PROTEÇÃO DE CANTOS EXTERNOS DE AZULEJOS (ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO) (m)	M	21,25	22,80	484,50	0	0,00		0,00	**484,50**
11.10	RODAMEIO EM PERFIL "L" DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)	M	125,94	33,48	4.216,47	0	0,00		0,00	**4.216,47**
12	**PINTURA**				**21.172,12**	**0,00**	**0,00**		**0,00**	**21.172,12**
12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	433,73	2,61	1.132,03	0	0,00		0,00	**1.132,03**
12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	m²	433,73	17,52	7.598,94	0	0,00		0,00	**7.598,94**
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	433,73	15,49	6.718,47	0	0,00		0,00	**6.718,47**
12.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	24,70	41,58	1.027,02	0	0,00		0,00	**1.027,02**
12.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	20,10	2,97	59,69	0	0,00		0,00	**59,69**
12.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	20,10	19,59	393,75	0	0,00		0,00	**393,75**
12.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	20,10	17,15	344,71	0	0,00		0,00	**344,71**
12.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR (ÁREA INTERNA DE CALÇADA + GARAGEM + ACESSO INTERNO À GARAGEM)	m²	245,59	15,87	3.897,51	0	0,00		0,00	**3.897,51**
13	**PISOS**				**40.386,08**	**0,00**	**0,00**		**2.964,40**	**37.421,68**
13.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	246,52	24,05	5.928,80	0	0,00	123,26	2.964,40	**2.964,40**
13.2	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO BEGE 60X60CM, REJUNTE PARA PORCELANATO FLEXÍVEL NA COR MARFIM, JUNTA MÍNIMA CONFORME FABRICANTE.	m²	167,50	167,98	28.136,65	0	0,00		0,00	**28.136,65**
13.3	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (ANTIDERRAPANTE) BEGE 60X60CM, REJUNTE PARA PORCELANATO FLEXÍVEL NA COR MARFIM, JUNTA MÍNIMA CONFORME FABRICANTE. (M2)	m²	18,24	142,66	2.602,11	0	0,00		0,00	**2.602,11**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO (BRANCO) COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² - INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	60,78	61,18	3.718,52	0	0,00		0,00	**3.718,52**
14	**RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**				**5.795,39**	**0,00**	**0,00**		**0,00**	**5.795,39**
14.1	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	25,79	119,25	3.075,45	0	0,00		0,00	**3.075,45**
14.2	PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATUBA , L = 15 CM, E = 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	31,00	87,74	2.719,94	0	0,00		0,00	**2.719,94**
15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**77.733,63**	**0,00**	**0,00**		**5.285,91**	**72.447,72**
15.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,50	10,49	15,73	0	0,00		0,00	**15,73**
15.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	9,30	5.580,00	0	0,00	300,00	2.790,00	**2.790,00**
15.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	16,80	1.680,00	0	0,00	50,00	840,00	**840,00**
15.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	21,13	464,86	0	0,00		0,00	**464,86**
15.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,00	15,51	77,55	0	0,00		0,00	**77,55**
15.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75,00	24,19	1.814,25	0	0,00		0,00	**1.814,25**
15.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	10,98	680,76	0	0,00	31,00	340,38	**340,38**
15.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	15,15	45,45	0	0,00		0,00	**45,45**
15.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	30,21	90,63	0	0,00		0,00	**90,63**
15.10	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	2,00	23,46	46,92	0	0,00		0,00	**46,92**
15.11	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	50,00	7,08	354,00	0	0,00		0,00	**354,00**
15.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,80	19,20	0	0,00		0,00	**19,20**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
15.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	6,43	173,61	0	0,00	13,50	86,80	**86,81**
15.14	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	8,52	221,52	0	0,00		0,00	**221,52**
15.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	14,98	59,92	0	0,00		0,00	**59,92**
15.16	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	14,98	898,80	0	0,00	30,00	449,40	**449,40**
15.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	143,00	10,39	1.485,77	0	0,00	71,50	742,88	**742,89**
15.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	12,15	72,90	0	0,00	3,00	36,45	**36,45**
15.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	430,00	2,87	1.234,10	0	0,00		0,00	**1.234,10**
15.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	380,00	2,87	1.090,60	0	0,00		0,00	**1.090,60**
15.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	2,87	516,60	0	0,00		0,00	**516,60**
15.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	86,00	2,87	246,82	0	0,00		0,00	**246,82**
15.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	2,87	86,10	0	0,00		0,00	**86,10**
15.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	2,87	100,45	0	0,00		0,00	**100,45**
15.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	835,00	3,66	3.056,10	0	0,00		0,00	**3.056,10**
15.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	332,00	3,66	1.215,12	0	0,00		0,00	**1.215,12**
15.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	277,00	3,66	1.013,82	0	0,00		0,00	**1.013,82**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
15.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	835,00	3,66	3.056,10	0	0,00		0,00	**3.056,10**
15.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	236,00	3,66	863,76	0	0,00		0,00	**863,76**
15.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	5,49	549,00	0	0,00		0,00	**549,00**
15.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	5,49	197,64	0	0,00		0,00	**197,64**
15.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	5,49	549,00	0	0,00		0,00	**549,00**
15.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,00	5,49	351,36	0	0,00		0,00	**351,36**
15.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	9,56	286,80	0	0,00		0,00	**286,80**
15.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	9,56	286,80	0	0,00		0,00	**286,80**
15.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	9,56	286,80	0	0,00		0,00	**286,80**
15.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	17,25	34,50	0	0,00		0,00	**34,50**
15.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	17,25	34,50	0	0,00		0,00	**34,50**
15.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	17,25	34,50	0	0,00		0,00	**34,50**
15.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	17,25	34,50	0	0,00		0,00	**34,50**
15.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	17,25	34,50	0	0,00		0,00	**34,50**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
15.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	24,83	372,45	0	0,00		0,00	**372,45**
15.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	24,83	372,45	0	0,00		0,00	**372,45**
15.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	24,83	372,45	0	0,00		0,00	**372,45**
15.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00	24,83	1.365,65	0	0,00		0,00	**1.365,65**
15.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	24,83	372,45	0	0,00		0,00	**372,45**
15.47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	30,41	1.216,40	0	0,00		0,00	**1.216,40**
15.48	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR BRANCA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	30,41	1.216,40	0	0,00		0,00	**1.216,40**
15.49	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	30,41	1.216,40	0	0,00		0,00	**1.216,40**
15.50	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERMELHA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	30,41	1.216,40	0	0,00		0,00	**1.216,40**
15.51	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	28,50	370,50	0	0,00		0,00	**370,50**
15.52	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	45,12	270,72	0	0,00		0,00	**270,72**
15.53	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	61,74	61,74	0	0,00		0,00	**61,74**
15.54	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	58,07	232,28	0	0,00		0,00	**232,28**
15.55	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	30,21	1.117,77	0	0,00		0,00	**1.117,77**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
15.56	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	33,16	33,16	0	0,00		0,00	**33,16**
15.57	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	54,42	1.523,76	0	0,00		0,00	**1.523,76**
15.58	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	75,67	1.437,73	0	0,00		0,00	**1.437,73**
15.59	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	20,00	11,89	237,80	0	0,00		0,00	**237,80**
15.60	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	16,00	12,45	199,20	0	0,00		0,00	**199,20**
15.61	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	11,14	55,70	0	0,00		0,00	**55,70**
15.62	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	11,14	11,14	0	0,00		0,00	**11,14**
15.63	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	97,41	389,64	0	0,00		0,00	**389,64**
15.64	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	192,63	385,26	0	0,00		0,00	**385,26**
15.65	DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	134,17	536,68	0	0,00		0,00	**536,68**
15.66	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	7,00	201,04	1.407,28	0	0,00		0,00	**1.407,28**
15.67	PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	8,75	376,25	0	0,00		0,00	**376,25**
15.68	PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	11,65	81,55	0	0,00		0,00	**81,55**
15.69	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	30,51	366,12	0	0,00		0,00	**366,12**
15.70	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	152,30	304,60	0	0,00		0,00	**304,60**
15.71	LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W	un	4,00	176,82	707,28	0	0,00		0,00	**707,28**
15.72	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W	UN	16,00	73,26	1.172,16	0	0,00		0,00	**1.172,16**
15.73	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	44,00	185,67	8.169,48	0	0,00		0,00	**8.169,48**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
15.74	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	2,00	625,85	1.251,70	0	0,00		0,00	**1.251,70**
15.75	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 56 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	2.019,62	2.019,62	0	0,00		0,00	**2.019,62**
15.76	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM ACRÍLICO, PARA USO EXTERNO, PADRÃO CEMAR, INCLUSIVE ATERRAMENTO FUNCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	577,62	577,62	0	0,00		0,00	**577,62**
15.77	Ventilador de piso ou parede	un	1,00	223,35	223,35	0	0,00		0,00	**223,35**
15.78	CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR	UN	1,00	1.208,52	1.208,52	0	0,00		0,00	**1.208,52**
15.79	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	4,00	4,47	17,88	0	0,00		0,00	**17,88**
15.80	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO D=1/2"	un	4,00	1,17	4,68	0	0,00		0,00	**4,68**
15.81	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 180 X 180 X 82 MM	un	5,00	91,17	455,85	0	0,00		0,00	**455,85**
15.82	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400 X 400 X 150 MM	UN	1,00	192,76	192,76	0	0,00		0,00	**192,76**
15.83	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	7,00	141,72	992,04	0	0,00		0,00	**992,04**
15.84	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	2,00	248,79	497,58	0	0,00		0,00	**497,58**
15.85	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	83,33	499,98	0	0,00		0,00	**499,98**
15.86	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	46,78	140,34	0	0,00		0,00	**140,34**
15.87	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	48,00	109,98	5.279,04	0	0,00		0,00	**5.279,04**
15.88	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m	23,00	95,22	2.190,06	0	0,00		0,00	**2.190,06**
15.89	CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	37,07	74,14	0	0,00		0,00	**74,14**
15.90	CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	52,12	52,12	0	0,00		0,00	**52,12**
15.91	CURVA VERTICAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	2,00	48,41	96,82	0	0,00		0,00	**96,82**
15.92	TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	102,88	205,76	0	0,00		0,00	**205,76**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
15.93	TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	un	82,00	6,75	553,50	0	0,00		0,00	**553,50**
15.94	TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	18,46	36,92	0	0,00		0,00	**36,92**
15.95	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	50,03	100,06	0	0,00		0,00	**100,06**
15.96	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	31,36	31,36	0	0,00		0,00	**31,36**
15.97	TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	18,30	36,60	0	0,00		0,00	**36,60**
15.98	TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	un	4,00	14,58	58,32	0	0,00		0,00	**58,32**
15.99	ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO 200x100mm CHAPA 18	un	2,00	8,03	16,06	0	0,00		0,00	**16,06**
15.100	Unidut múltiplo Ø 3/4"	UN	389,00	6,07	2.361,23	0	0,00		0,00	**2.361,23**
15.101	Unidut múltiplo Ø 1"	UN	26,00	7,58	197,08	0	0,00		0,00	**197,08**
15.102	Unidut múltiplo Ø 1 1/4"	UN	8,00	9,79	78,32	0	0,00		0,00	**78,32**
15.103	Unidut múltiplo Ø 2"	UN	4,00	11,40	45,60	0	0,00		0,00	**45,60**
15.104	AÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25,00	7,11	177,75	0	0,00		0,00	**177,75**
15.105	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	9,04	36,16	0	0,00		0,00	**36,16**
15.106	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	10,20	122,40	0	0,00		0,00	**122,40**
15.107	TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	45,00	4,63	208,35	0	0,00		0,00	**208,35**
15.108	TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	4,72	18,88	0	0,00		0,00	**18,88**
15.109	TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	7,12	71,20	0	0,00		0,00	**71,20**
15.110	TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	6,94	83,28	0	0,00		0,00	**83,28**
15.111	TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	7,80	62,40	0	0,00		0,00	**62,40**
15.112	REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	116,23	1.046,07	0	0,00		0,00	**1.046,07**
15.113	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	8,87	159,66	0	0,00		0,00	**159,66**
15.114	CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	14,25	85,50	0	0,00		0,00	**85,50**
15.115	CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	28,44	56,88	0	0,00		0,00	**56,88**
16	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**				**97.652,32**	**0,00**	**0,00**		**0,00**	**97.652,32**
16.1	SWITCH 48 PORTAS (10/100)BASETX/POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	4.961,25	4.961,25	0	0,00		0,00	**4.961,25**
16.2	CONECTOR RJ45	UN	118,00	25,24	2.978,32	0	0,00		0,00	**2.978,32**
16.3	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE AS PLACAS TRONCOS E PLACAS DE RAMAIS	un	1,00	5.631,20	5.631,20	0	0,00		0,00	**5.631,20**

ENGENHARIA
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
16.4	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	5,00	1.344,35	6.721,75	0	0,00		0,00	**6.721,75**
16.5	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	4.313,58	4.313,58	0	0,00		0,00	**4.313,58**
16.6	PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES	un	118,00	8,98	1.059,64	0	0,00		0,00	**1.059,64**
16.7	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	1,00	329,80	329,80	0	0,00		0,00	**329,80**
16.8	RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	949,44	949,44	0	0,00		0,00	**949,44**
16.9	RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.027,90	2.027,90	0	0,00		0,00	**2.027,90**
16.10	CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A	UN	2,00	183,13	366,26	0	0,00		0,00	**366,26**
16.11	GUIA DE CABOS FECHADO - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	un	16,00	28,23	451,68	0	0,00		0,00	**451,68**
16.12	GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	18,00	55,84	1.005,12	0	0,00		0,00	**1.005,12**
16.13	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	UN	3,00	9,77	29,31	0	0,00		0,00	**29,31**
16.14	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19""	UN	3,00	203,68	611,04	0	0,00		0,00	**611,04**
16.15	GUIA DE CABOS (SIMPLES) PADRAO 19""	UN	3,00	26,82	80,46	0	0,00		0,00	**80,46**
16.16	GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19""	UN	3,00	26,82	80,46	0	0,00		0,00	**80,46**
16.17	KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	und	1,00	271,68	271,68	0	0,00		0,00	**271,68**
16.18	KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	178,46	178,46	0	0,00		0,00	**178,46**
16.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	10,39	467,55	0	0,00		0,00	**467,55**
16.20	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	14,84	445,20	0	0,00		0,00	**445,20**
16.21	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	5,71	85,65	0	0,00		0,00	**85,65**
16.22	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00	5,88	176,40	0	0,00		0,00	**176,40**
16.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	11,69	4.091,50	0	0,00		0,00	**4.091,50**
16.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	17,85	178,50	0	0,00		0,00	**178,50**
16.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	22,14	1.660,50	0	0,00		0,00	**1.660,50**
16.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	24,19	1.088,55	0	0,00		0,00	**1.088,55**
16.27	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	6,43	270,06	0	0,00		0,00	**270,06**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
16.28	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	8,52	102,24	0	0,00		0,00	**102,24**
16.29	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,46	22,92	0	0,00		0,00	**22,92**
16.30	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	18,70	280,50	0	0,00		0,00	**280,50**
16.31	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74,00	10,98	812,52	0	0,00		0,00	**812,52**
16.32	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	15,15	45,45	0	0,00		0,00	**45,45**
16.33	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,35	36,70	0	0,00		0,00	**36,70**
16.34	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	30,21	120,84	0	0,00		0,00	**120,84**
16.35	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32,00	110,29	3.529,28	0	0,00		0,00	**3.529,28**
16.36	CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X 75MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	59,82	119,64	0	0,00		0,00	**119,64**
16.37	CURVA VERTICAL,EXTERNA,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LIS A,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	75,09	150,18	0	0,00		0,00	**150,18**
16.38	TE HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X75M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	86,46	172,92	0	0,00		0,00	**172,92**
16.39	Tampa de encaixe 200mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	31,36	62,72	0	0,00		0,00	**62,72**
16.40	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	8,00	6,75	54,00	0	0,00		0,00	**54,00**
16.41	Tala para emenda, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (mopa ou similar)	un	34,00	6,46	219,64	0	0,00		0,00	**219,64**
16.42	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	1,00	21,98	21,98	0	0,00		0,00	**21,98**
16.43	Tampa de encaixe para curva 90º, vertical, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	2,00	18,30	36,60	0	0,00		0,00	**36,60**
16.44	Terminal 200 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	29,20	58,40	0	0,00		0,00	**58,40**
16.45	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M	un	5,00	141,72	708,60	0	0,00		0,00	**708,60**
16.46	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0.40 X 0.40 X 0.40M	un	2,00	248,79	497,58	0	0,00		0,00	**497,58**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
16.47	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	25,00	113,21	2.830,25	0	0,00		0,00	**2.830,25**
16.48	TOMADA PARA LOGICA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 6, INCLUSO SUPORTE E ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,00	58,64	2.873,36	0	0,00		0,00	**2.873,36**
16.49	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	84,15	504,90	0	0,00		0,00	**504,90**
16.50	TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00	120,07	2.401,40	0	0,00		0,00	**2.401,40**
16.51	CABO ELETRÔNICO (UTP 4 PARES CATEGORIA 6), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.720,00	7,00	26.040,00	0	0,00		0,00	**26.040,00**
16.52	TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000)	UNID	1,00	831,97	831,97	0	0,00		0,00	**831,97**
16.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS	un	2,00	1.028,31	2.056,62	0	0,00		0,00	**2.056,62**
16.54	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	212,76	212,76	0	0,00		0,00	**212,76**
16.55	TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS	UNID	12,00	177,32	2.127,84	0	0,00		0,00	**2.127,84**
16.56	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	1.420,00	1,67	2.371,40	0	0,00		0,00	**2.371,40**
16.57	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	UN	120,00	44,61	5.353,20	0	0,00		0,00	**5.353,20**
16.58	Unidut múltiplo Ø 3/4"	UN	136,00	6,07	825,52	0	0,00		0,00	**825,52**
16.59	Unidut múltiplo Ø 1"	UN	16,00	7,58	121,28	0	0,00		0,00	**121,28**
16.60	Unidut múltiplo Ø 1 1/4"	UN	30,00	9,79	293,70	0	0,00		0,00	**293,70**
16.61	Unidut múltiplo Ø 2"	UN	2,00	11,40	22,80	0	0,00		0,00	**22,80**
16.62	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	20,00	4,20	84,00	0	0,00		0,00	**84,00**
16.63	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	180,00	3,92	705,60	0	0,00		0,00	**705,60**
16.64	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	40,00	6,19	247,60	0	0,00		0,00	**247,60**
16.65	AÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00	7,11	120,87	0	0,00		0,00	**120,87**
16.66	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	9,04	63,28	0	0,00		0,00	**63,28**
17	**SPDA**				**30.069,63**	**0,00**	**8.074,75**		**0,00**	**21.994,88**
17.1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	381,73	381,73	0,00	0,00		0,00	**381,73**
17.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM)	UN	5,00	203,11	1.015,55	0,00	0,00		0,00	**1.015,55**
17.3	HASTE DE ATERRAMENTO RE-BAR 80 MM² (10 MM X 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	59,20	1.302,40	22,00	1.302,40		0,00	**0,00**
17.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	82,01	820,10	0,00	0,00		0,00	**820,10**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
17.5	LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS	UN	5,00	31,86	159,30	0,00	0,00		0,00	**159,30**
17.6	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	10,00	60,40	604,00	0,00	0,00		0,00	**604,00**
17.7	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	21,00	35,99	755,79	0,00	0,00		0,00	**755,79**
17.8	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35mm	UN	34,00	30,91	1.050,94	0,00	0,00		0,00	**1.050,94**
17.9	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	195,00	2,56	499,20	0,00	0,00		0,00	**499,20**
17.10	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	4,00	37,71	150,84	0,00	0,00		0,00	**150,84**
17.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	180,00	60,03	10.805,40	0,00	0,00		0,00	**10.805,40**
17.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	18,00	89,79	1.616,22	0,00	0,00		0,00	**1.616,22**
17.13	BARRA DE REDONDA DE AÇO GALVANIZADO RE-BAR 8 MM (50 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	120,00	12,27	1.472,40	115,00	1.411,05		0,00	**61,35**
17.14	BARRA DE REDONDA DE AÇO GALVANIZADO RE-BAR 10 MM (80 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	190,00	16,02	3.043,80	180,00	2.883,60		0,00	**160,20**
17.15	CONECTOR ESTRUTURAL TIPO CLIP GALVANIZADO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	372,00	6,38	2.373,36	340,00	2.169,20		0,00	**204,16**
17.16	CONECTOR ESTRUTURAL, TIPO ATERRINSERT, ROSCA 3/8", DISCO INOX, REGULAGEM 37 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	35,00	61,70	2.159,50	5,00	308,50		0,00	**1.851,00**
17.17	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica un	un	1,00	1.859,10	1.859,10	0,00	0,00		0,00	**1.859,10**
18	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS (DRENAGEM)**				**10.979,22**	**0,00**	**0,00**		**0,00**	**10.979,22**
18.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	106,90	38,55	4.120,99	0	0,00		0,00	**4.120,99**
18.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	49,52	49,52	0	0,00		0,00	**49,52**
18.3	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	50,81	304,86	0	0,00		0,00	**304,86**
18.4	CONDUTOR PLUVIAL CIRCULAR EM PVC 88 MM	M	2,10	103,15	216,61	0	0,00		0,00	**216,61**
18.5	JOELHO PARA CALHA DE TRANSIÇÃO CIRCULAR, 88 X 100 MM	M	4,00	33,10	132,40	0	0,00		0,00	**132,40**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
18.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,00	192,37	1.346,59	0	0,00		0,00	**1.346,59**
18.7	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	9,00	534,25	4.808,25	0	0,00		0,00	**4.808,25**
19	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**9.910,22**	**0,00**	**0,00**		**0,00**	**9.910,22**
19.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.038,15	2.076,30	0	0,00		0,00	**2.076,30**
19.2	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 1/4 CV , 220 V, HM 2 A 15 M, Q 0,8 A 3,5 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	903,27	1.806,54	0	0,00		0,00	**1.806,54**
19.3	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	52,38	52,38	0	0,00		0,00	**52,38**
19.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	100,75	100,75	0	0,00		0,00	**100,75**
19.5	COLAR DE TOMADA EM PVC 25 MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	34,65	34,65	0	0,00		0,00	**34,65**
19.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,93	8,93	0	0,00		0,00	**8,93**
19.7	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	39,10	39,10	0	0,00		0,00	**39,10**
19.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,30	18,04	203,85	0	0,00		0,00	**203,85**
19.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	62,30	20,79	1.295,21	0	0,00		0,00	**1.295,21**
19.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,50	29,90	852,15	0	0,00		0,00	**852,15**
19.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,30	19,12	502,85	0	0,00		0,00	**502,85**
19.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,46	9,46	0	0,00		0,00	**9,46**
19.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	11,21	224,20	0	0,00		0,00	**224,20**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
19.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	15,43	77,15	0	0,00		0,00	**77,15**
19.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	19,48	97,40	0	0,00		0,00	**97,40**
19.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,60	34,40	0	0,00		0,00	**34,40**
19.17	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	10,80	54,00	0	0,00		0,00	**54,00**
19.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	7,39	184,75	0	0,00		0,00	**184,75**
19.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	11,67	81,69	0	0,00		0,00	**81,69**
19.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,12	39,36	0	0,00		0,00	**39,36**
19.21	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4" Rev.01 10/2022	un	1,00	18,61	18,61	0	0,00		0,00	**18,61**
19.22	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	24,25	48,50	0	0,00		0,00	**48,50**
19.23	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4" - Rev_01_10/2022	un	3,00	37,30	111,90	0	0,00		0,00	**111,90**
19.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	40,97	40,97	0	0,00		0,00	**40,97**
19.25	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	5,36	123,28	0	0,00		0,00	**123,28**
19.26	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	7,41	29,64	0	0,00		0,00	**29,64**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
19.27	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	8,62	51,72	0	0,00		0,00	**51,72**
19.28	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDÁVEL 40x32 MM	UN	1,00	16,32	16,32	0	0,00		0,00	**16,32**
19.29	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	2,00	6,12	12,24	0	0,00		0,00	**12,24**
19.30	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL 40x25 MM	UN	1,00	15,75	15,75	0	0,00		0,00	**15,75**
19.31	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	13,54	13,54	0	0,00		0,00	**13,54**
19.32	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,50	19,00	0	0,00		0,00	**19,00**
19.33	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	14,86	59,44	0	0,00		0,00	**59,44**
19.34	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	16,40	32,80	0	0,00		0,00	**32,80**
19.35	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	12,69	215,73	0	0,00		0,00	**215,73**
19.36	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	20,58	20,58	0	0,00		0,00	**20,58**
19.37	JOELHO DE REDUÇÃO COM ROSCA SOLDÁVEL 90 GRAUS 25 MM X 1/2"	un	6,00	13,27	79,62	0	0,00		0,00	**79,62**
19.38	Luva de redução de pvc rígido roscável diâm = 1" x 3/4"	un	2,00	11,14	22,28	0	0,00		0,00	**22,28**
19.39	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	123,61	123,61	0	0,00		0,00	**123,61**
19.40	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDRÔMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA DE LATÃO, 3/4"	UN	2,00	19,44	38,88	0	0,00		0,00	**38,88**
19.41	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	35,62	71,24	0	0,00		0,00	**71,24**
19.42	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	56,46	112,92	0	0,00		0,00	**112,92**
19.43	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	69,03	207,09	0	0,00		0,00	**207,09**
19.44	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	81,18	649,44	0	0,00		0,00	**649,44**
20	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				**25.293,34**	**0,00**	**11.167,84**		**4.191,09**	**9.934,41**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
20.1	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMPLETA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (E=10 CM), CAPACIDADE PARA 7 M³, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.	un	1,00	7.623,57	7.623,57	0,75	5.717,67	0,25	1.905,90	**0,00**
20.2	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN	1,00	4.570,37	4.570,37	0,50	2.285,18	0,50	2.285,19	**0,00**
20.3	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACICO DIAMETRO, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO E DIMENSÕES CONFORME PROJETO.	UN	1,00	2.095,11	2.095,11	0,75	1.571,33	0,25	FALSO	**523,78**
20.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,80	20,18	137,22	0,00	0,00		0,00	**137,22**
20.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46,00	26,67	1.226,82	18,00	480,06		0,00	**746,76**
20.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,30	33,55	144,26	0,00	0,00		0,00	**144,26**
20.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	58,30	37,12	2.164,09	30,00	1.113,60		0,00	**1.050,49**
20.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	7,01	56,08	0,00	0,00		0,00	**56,08**
20.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	9,01	144,16	0,00	0,00		0,00	**144,16**
20.10	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	15,55	31,10	0,00	0,00		0,00	**31,10**
20.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	17,48	297,16	0,00	0,00		0,00	**297,16**
20.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	9,63	9,63	0,00	0,00		0,00	**9,63**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
20.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	16,58	82,90	0,00	0,00		0,00	**82,90**
20.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	25,80	25,80	0,00	0,00		0,00	**25,80**
20.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	11,50	115,00	0,00	0,00		0,00	**115,00**
20.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	29,94	149,70	0,00	0,00		0,00	**149,70**
20.17	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	12,90	103,20	0,00	0,00		0,00	**103,20**
20.18	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	48,24	192,96	0,00	0,00		0,00	**192,96**
20.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	20,61	123,66	0,00	0,00		0,00	**123,66**
20.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	47,91	47,91	0,00	0,00		0,00	**47,91**
20.21	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MMm	un	1,00	55,56	55,56	0,00	0,00		0,00	**55,56**
20.22	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40 MM	un	8,00	18,33	146,64	0,00	0,00		0,00	**146,64**
20.23	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	8,41	25,23	0,00	0,00		0,00	**25,23**
20.24	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60 CM, COM TAMPA EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	461,99	3.233,93	0,00	0,00		0,00	**3.233,93**
20.25	CAIXA DE AREIA/INSPEÇÃO/EM ALVENARIA (60X60X60CM), COM TAMPA EM GRELHA, REVESTIDA COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	un	2,00	534,25	1.068,50	0,00	0,00		0,00	**1.068,50**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
20.26	CAIXA SINFONADA EM PVC , 100X150X50 MM, ACABAMENTO BRANCO , COM GRELHA E PORTA GRELHA	un	1,00	39,47	39,47	0,00	0,00		0,00	**39,47**
20.27	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	71,63	573,04	0,00	0,00		0,00	**573,04**
20.28	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00	167,40	167,40	0,00	0,00		0,00	**167,40**
20.29	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50 MM	UN	13,00	43,47	565,11	0,00	0,00		0,00	**565,11**
20.30	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 MM	un	6,00	12,96	77,76	0,00	0,00		0,00	**77,76**
21	**LOUÇAS, METAIS E BANCADAS**				**30.092,57**	**0,00**	**0,00**		**0,00**	**30.092,57**
21.1	VASO SANITÁRIO SEM ABERTURA FRONTAL, COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA LINHA DECA VOGUE PLUS OU SIMILAR PARA PNE, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	1.738,29	10.429,74	0	0,00		0,00	**10.429,74**
21.2	ASSENTO SANITÁRIO EM POLIPROPILENO LINHA VOGUE PLUS DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	260,31	1.561,86	0	0,00		0,00	**1.561,86**
21.3	DUCHA HIGIÊNICA ABS CROMADA E BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	169,89	1.019,34	0	0,00		0,00	**1.019,34**
21.4	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	6,00	865,12	5.190,72	0	0,00		0,00	**5.190,72**
21.5	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.N.E	UN	6,00	202,96	1.217,76	0	0,00		0,00	**1.217,76**
21.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	107,75	646,50	0	0,00		0,00	**646,50**
21.7	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	6,00	102,96	617,76	0	0,00		0,00	**617,76**
21.8	Dispenser para toalha interfolhada	un	6,00	46,25	277,50	0	0,00		0,00	**277,50**
21.9	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA (2,50 M X 0,57 M) E=2,0 CM PARA PIA DE COZINHA, INCLUSIVE RODAMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,43	605,38	865,69	0	0,00		0,00	**865,69**
21.10	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA (2,50 M X 0,60 M) E=2,0 CM PARA PIA DE COZINHA, INCLUSIVE RODAMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,50	605,38	908,07	0	0,00		0,00	**908,07**
21.11	PORTA OBJETOS EM GRANITO VERDE UBATUBA (0,50 M X 0,25 M) E=2,0 CM (BANHEIROS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,75	533,92	400,44	0	0,00		0,00	**400,44**
21.12	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA PARA RECEPÇÃO, INCLUSIVE FECHAMENTOS LATERAIS E DETALHES CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,65	605,38	3.420,39	0	0,00		0,00	**3.420,39**
21.13	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	266,65	266,65	0	0,00		0,00	**266,65**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
21.14	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	340,24	680,48	0	0,00		0,00	**680,48**
21.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	144,35	144,35	0	0,00		0,00	**144,35**
21.16	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF_01/2021	m²	3,60	564,54	2.032,34	0	0,00		0,00	**2.032,34**
21.17	CABIDE METALICO 1 GANCHO UNIVERSAL PRATA	UN	6,00	68,83	412,98	0	0,00		0,00	**412,98**
22	**ACESSIBILIDADE**				**19.931,76**	**0,00**	**0,00**		**0,00**	**19.931,76**
22.1	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	6,94	103,60	718,98	0	0,00		0,00	**718,98**
22.2	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, PVC COR AZUL (25X25 CM) ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M	11,00	214,39	2.358,29	0	0,00		0,00	**2.358,29**
22.3	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO 30 X 20 CM	UN	4,00	78,50	314,00	0	0,00		0,00	**314,00**
22.4	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO 30 X 15 CM	UN	13,00	78,50	1.020,50	0	0,00		0,00	**1.020,50**
22.5	PLACA METÁLICA DE SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES 50 X 70 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO" INCLUSIVE POSTE EM AÇO GALVANIZADO	un	3,00	813,20	2.439,60	0	0,00		0,00	**2.439,60**
22.6	PLACA SINALIZAÇÃO TÁTIL E VISUAL NO ACESSO(18X42 CM)	Un	1,00	115,71	115,71	0	0,00		0,00	**115,71**
22.7	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	6,00	620,87	3.725,22	0	0,00		0,00	**3.725,22**
22.8	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	145,35	145,35	0	0,00		0,00	**145,35**
22.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO (3X10 CM)	Un	3,00	16,28	48,84	0	0,00		0,00	**48,84**
22.10	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	57,83	6,38	368,95	0	0,00		0,00	**368,95**
22.11	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (SÍMBOLOS)	m²	3,47	74,67	259,10	0	0,00		0,00	**259,10**
22.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	350,93	4.211,16	0	0,00		0,00	**4.211,16**
22.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	346,15	2.076,90	0	0,00		0,00	**2.076,90**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
22.14	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE CANTO TIPO "U" (30 CM + 20 CM + 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	160,70	964,20	0	0,00		0,00	**964,20**
22.15	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=40 MM	un	6,00	194,16	1.164,96	0	0,00		0,00	**1.164,96**
23	**DIVERSOS**				**31.042,22**	**0,00**	**0,00**		**0,00**	**31.042,22**
23.1	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00	159,63	2.713,71	0	0,00		0,00	**2.713,71**
23.2	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	36,00	127,33	4.583,88	0	0,00		0,00	**4.583,88**
23.3	LOGOMARCA DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO EM AÇO INOX ESCOVADO (D= 0,80 M), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	1.576,25	1.576,25	0	0,00		0,00	**1.576,25**
23.4	MASTRO TRIPLO PARA BANDEIRAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" x 3,50 M LIVRES, INCLUSIVE BASE PARA FIXAÇÃO	UN	1,00	1.900,38	1.900,38	0	0,00		0,00	**1.900,38**
23.5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-04.	M	5,25	218,17	1.145,39	0	0,00		0,00	**1.145,39**
23.6	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	16,52	860,26	14.211,49	0	0,00		0,00	**14.211,49**
23.7	CORRIMÃO EM AÇO INOX DUPLO, DIÂMETRO = 1 1/2" COM DUAS ALTURAS (H=0,70 M E H=0,92 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,44	266,33	4.911,12	0	0,00		0,00	**4.911,12**
24	**COMBATE A INCÊNDIO**				**2.311,59**	**0,00**	**0,00**		**0,00**	**2.311,59**
24.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (S1, S2, S3 E S4), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	10,00	36,17	361,70	0	0,00		0,00	**361,70**
24.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR (E1) FOTOLUMINESCENTE E ANTI-CHAMA, DIM.:200X200 MM	un	3,00	19,55	58,65	0	0,00		0,00	**58,65**
24.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (C1 E C2), PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (7X20) CM, CONFORME ABNT NBR 16820 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	14,71	117,68	0	0,00		0,00	**117,68**
24.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	267,36	802,08	0	0,00		0,00	**802,08**
24.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	302,68	605,36	0	0,00		0,00	**605,36**
24.6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	30,51	366,12	0	0,00		0,00	**366,12**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
25	**CLIMATIZAÇÃO**				**12.793,44**	**0,00**	**0,00**		**0,00**	**12.793,44**
25.1	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	5,00	512,56	2.562,80	0	0,00		0,00	**2.562,80**
25.2	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	4,00	862,65	3.450,60	0	0,00		0,00	**3.450,60**
25.3	NSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	UN	3,00	897,99	2.693,97	0	0,00		0,00	**2.693,97**
25.4	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 36000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	UN	1,00	1.749,97	1.749,97	0	0,00		0,00	**1.749,97**
25.5	PONTO DE DRENO	pt	13,00	179,70	2.336,10	0	0,00		0,00	**2.336,10**
26	**ÁREA EXTERNA**				**143.765,13**	**0,00**	**37.736,45**		**20.668,61**	**85.360,07**
26.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	369,46	38,89	14.368,29	186,16	7.239,76	183,30	7.128,53	**0,00**
26.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	738,92	4,44	3.280,80	372,32	1.653,10	183,30	813,85	**813,85**
26.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	738,92	21,97	16.234,07	334,26	7.343,60	202,33	4.445,23	**4.445,24**
26.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	738,92	2,97	2.194,59	0,00	0,00		0,00	**2.194,59**
26.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	738,92	11,82	8.734,03	0,00	0,00		0,00	**8.734,03**
26.6	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	197,00	30,69	6.045,93	0,00	0,00		0,00	**6.045,93**
26.7	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	30,60	387,73	11.864,53	30,60	11.864,53		0,00	**0,00**
26.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(7+5 CM), INCLUSIVE ESCORAMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	5,90	124,98	737,38	0,00	0,00		0,00	**737,38**
26.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,90	530,38	1.538,10	1,74	922,86		0,00	**615,24**
26.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA DE AÇO PRONTA 7X20 (10 MM)	KG	31,00	20,18	625,58	18,40	371,31		0,00	**254,27**

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
26.11	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	5,90	90,01	531,05	0,00	0,00		0,00	**531,05**
26.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	11,25	67,06	754,42	11,25	754,42		0,00	**0,00**
26.13	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	37,50	28,81	1.080,37	37,50	1.080,37		0,00	**0,00**
26.14	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR (9X20) CM DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	125,00	45,11	5.638,75	55,00	2.481,05	70,00	3.157,70	**0,00**
26.15	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR (9X20)CM DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	125,00	45,11	5.638,75	55,00	2.481,05	70,00	3.157,70	**0,00**
26.16	RUFO PINGADEIRA EM CONCRETO (23 CM X 4 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)	M	125,00	28,08	3.510,00	55,00	1.544,40	70,00	1.965,60	**0,00**
26.17	CERCA ELÉTRICA COM HASTE DE 1 M	m	135,40	33,87	4.585,99	0,00	0,00		0,00	**4.585,99**
26.18	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO (ÁREA ESTACIONAMENTO + ACESSO À GARAGEM)	m²	577,59	64,96	37.520,24	0,00	0,00		0,00	**37.520,24**
26.19	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA (PARTE FRENTE ESTACIONAMENTO+ACESSO ABERTO + RAMPA)	m²	61,78	55,51	3.429,40	0,00	0,00		0,00	**3.429,40**
26.20	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	62,61	61,15	3.828,60	0,00	0,00		0,00	**3.828,60**
26.21	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR (ACESSO À GARAGEM + ACESSO ABERTO + CALÇADAS + ESTACIONAMENTO EXTERNO)	m²	701,98	15,87	11.140,42	0,00	0,00		0,00	**11.140,42**
26.22	ATERRO SIMPLES COMPACTADO MEIO MANUAL	m³	6,00	80,64	483,84	0,00	0,00		0,00	**483,84**

ENGENHARIA
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR DE CONTRATO (R$)	QUANT. ACUMUL. ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO ANTERIOR (R$)	QUANTIDADE MEDIÇÃO ATUAL	VALOR MEDIÇÃO ATUAL:	SALDO CONTRATUAL:
27	LIMPEZA				731,30	0,00	0,00		0,00	731,30
27.1	Limpeza geral	m²	297,28	2,46	731,30	0,00	0,00		0,00	731,30
						0,00				
			TOTAL GERAL:		R$ 1.290.000,00		R$ 395.053,27		R$ 133.259,91	R$ 761.686,82
	% PARCIAL						30,62%		10,33%	59,05%
	% PARCIAL				40,95%					

VALOR CONTRATUAL =	R$ 1.290.000,00	(um milhão, duzentos e noventa mil reais)
VALOR EXECUTADO ACUMULADO=	R$ 528.313,18	(trezentos e noventa e cinco mil, cinquenta e três reais e vinte e cinco centavos)
VALOR EXECUTADO ATÉ A MEDIÇÃO ANTERIOR =	R$ 395.053,27	(duzentos e cinquenta e cinco mil, cento e setenta reais e nove centavos)
VALOR EXECUTADO NESTA MEDIÇÃO =	R$ 133.259,91	(cento e trinta e nove mil, oitocentos e oitenta e três reais e dezesseis centavos)
PERCENTUAL EXECUTADO	40,95%	

Carlos Alexsandro Lima Silva
TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT-BR nº 9428999938-7
FISCAL DO CONTRATO - COEA/PGJ

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2024.01.17 09:25:56 -03'00'

Laércio Leonel Barbosa de Castro
ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 6496/D-MA
FISCAL DO CONTRATO

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
José Ribamar Pinheiro da Silva
Sócio Administrador

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama