



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça do Presidente Figueiredo/AM
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça do Presidente Figueiredo/AM
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
<b>UNIDADES:</b>	528.47M <sup>2</sup>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.079,86

<b>DATA :</b>	21/05/2021
<b>BDI :</b>	28,35%
<b>L.S. Hora:</b>	85,99%
<b>L.S. Mês:</b>	48,92%

<b>FONTE</b>	IOFES	<b>VERSÃO</b>	2022/07	<b>DATA REF.</b>	09/2022
	ORSE		2022/04		06/2022
	SBC		2022/05 - Manaus		05/2022
	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
	SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		03/2017
	SICRO NOVO		2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022
	SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		06/2022

ITEM	código	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
6.3.3.1	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	15,79	1.177,24	18.588,70	1,20%	44,28%
4.2.2	101272	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA, 0,8 M <sup>3</sup> /111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M <sup>3</sup> , DMT DE 4 KM e VELOCIDADE MÉDIA 22KM. AF_05/2020	SINAPI	M3	583,33	31,31	18.262,18	1,18%	45,46%
6.1.1.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	138,30	131,04	18.123,10	1,17%	46,63%
6.1.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	138,30	127,56	17.640,95	1,14%	47,77%
1.1.3	101480	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	4.369,25	17.477,02	1,13%	48,89%
10.2.2	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	213,86	80,80	17.280,85	1,11%	50,01%
13.1.1.1	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM. FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	11,00	1.422,33	15.645,68	1,01%	51,02%
5.2.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	19,45	788,26	14.942,74	0,95%	51,98%
13.3.1	00004944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	9,84	1.495,92	14.719,85	0,95%	52,93%
7.1.1	92820	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	2.451,32	14.707,95	0,95%	53,88%
21.2.3	103288	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	7.313,87	14.627,74	0,94%	54,82%
9.1.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L - PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	418,40	34,55	14.454,17	0,93%	55,75%
6.3.2.1	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	855,70	16,65	14.250,27	0,92%	56,67%
20.9	COM-49271516	Canaleta de drenagem em concreto armado, dimensões internas 20 x 30 cm, com tampa tipo grelha metálica, inclusive escavação manual.	6es Proprias	m	19,70	703,82	13.865,31	0,89%	57,57%
1.3.2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12.596,00	1,07	13.450,92	0,87%	58,43%
7.1.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERCERAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	229,40	57,24	13.131,13	0,85%	59,28%
6.2.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	77,00	166,40	12.812,52	0,83%	60,11%

4

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, N° 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM  
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br



### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
<b>UNIDADES:</b>	528.47M²
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.079,86

<b>DATA:</b>	21/05/2021
<b>BDI:</b>	28,35%
<b>L.S. Hora:</b>	85,99%
<b>L.S. Mês:</b>	48,92%

<b>FONTE</b>	IOPIES ORSE SBC SEINFRA SICRO SICRO NOVO SINAPI Composições	<b>VERSÃO</b>	2022/07 2022/04 2022/05 - Manaus 2021/11 COM DESONERAÇÃO 2022/01 COM DESONERAÇÃO 2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>DATA REF.</b>	09/2022 05/2022 05/2022 05/2021 03/2017 04/2022 06/2022
--------------	--	---------------	--	------------------	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO %
21.3.4	74136/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANSVISÃO, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 16,32	SINAPI	M2	10,50	1.205,17	12.654,29	0,82%	60,92%
6.1.3.1	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	10,68	1.177,24	12.572,98	0,81%	61,73%
10.2.3	92382	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	99,20	123,05	12.206,92	0,79%	62,52%
21.3.3	COMP-24345471	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM REVISTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PAINOS COM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	ml	85,00	143,10	12.163,87	0,78%	63,31%
9.2.4	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,50	307,24	11.828,88	0,76%	64,07%
9.1.4	87272	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32	SINAPI	M2	128,24	91,46	11.729,35	0,76%	64,82%
21.2.1	103260	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	UN	3,00	3.885,64	11.656,92	0,75%	65,58%
10.2.5	101094	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M	64,45	171,32	11.041,81	0,71%	66,29%
13.1.3.1	00037562	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	14,54	677,42	9.849,67	0,64%	66,92%
6.3.1.1	92269	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	SINAPI	M2	157,93	60,32	9.526,68	0,61%	67,54%
13.3.2	S071105	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMI ENCAIXE E ACESSÓRIOS	IOPIES	m2	34,35	274,33	9.423,33	0,61%	68,14%
17.1.3	COMP-049177	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	IOPIES	UN	5,00	1.841,22	9.206,09	0,59%	68,74%
1.3.3	37372	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	H	12.596,00	0,73	9.166,67	0,59%	69,33%
10.1.1	87700	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M2	166,16	53,35	8.864,67	0,57%	69,90%
18.1.1.18	91927	Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Maestros para bandeiras.	SINAPI	M	1,810,92	4,69	8.487,92	0,55%	70,45%
24.2	COMP-76640435	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32	IOPIES	un	1,00	8.036,05	8.036,05	0,52%	70,97%
21.2.4	103270	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	SINAPI	UN	1,00	7.852,99	7.852,99	0,51%	71,47%
3.5	93214	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLIS, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	UN	1,00	7.034,22	7.034,22	0,45%	71,93%
6.2.1.2	92413	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	SINAPI	M2	77,00	90,79	6.981,03	0,45%	72,38%
4.1.5	1026313		SBC	M2	303,65	22,87	6.945,07	0,45%	72,83%

42

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM  
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		DATA : 21/05/2021		VERSÃO		DATA REF.			
Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas 528.47M² R\$ 3.079,86		BDI : 28,35% L.S. Hora: 85,99% L.S. Mês: 48,92%		2022/07 2022/04 2022/05 - Manaus 027.1 COM DESONERAÇÃO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		08/2022 06/2022 05/2021 03/2017 04/2022 06/2022			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO O %
1.3.5	13003	(EPI)FERRAMENTAS E MATERIAL DE PROTEÇÃO PARA 40 OPERARIOS	SBC	MES	4,00	1.693,71	6.774,84	0,44%	73,26%
18.1.2.3	COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemp (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	SBC	Un.	32,00	210,51	6.736,38	0,43%	73,70%
5.3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	155,41	43,30	6.728,63	0,43%	74,13%
16.2.2	00039363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5900 LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1,00	6.682,80	6.682,80	0,43%	74,56%
23.5	S12053	Letra em alumínio 15 x 15cm - instalado	ORSE	un	80,00	83,11	6.648,56	0,43%	74,99%
5.2.1.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	116,56	56,76	6.616,22	0,43%	75,42%
13.1.2.2	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	7,35	897,49	6.596,56	0,43%	75,84%
3.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	6,00	1.076,07	6.456,40	0,42%	76,26%
13.2.1.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	15,68	400,61	6.281,54	0,41%	76,66%
23.1	COMP-742506	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	6.218,56	6.218,56	0,40%	77,06%
4.2.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	525,00	11,79	6.192,22	0,40%	77,46%
9.2.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	176,01	34,55	6.080,49	0,39%	77,86%
5.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	89,16	66,80	5.956,32	0,38%	78,24%
18.1.2.1	S11301	IP67, IK09, temp-cor 5000°K, IRC => 70%, v. útil 50.000 h, linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. AF_09/2020	ORSE	un	4,00	1.476,40	5.905,59	0,38%	78,62%
6.3.1.2	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	157,93	37,21	5.876,42	0,38%	79,00%
13.1.2.1	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLTA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	5.782,03	5.782,03	0,37%	79,37%
16.2.1	00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE 5000* LITROS (NBR 13969)	SINAPI	UN	1,00	5.777,27	5.777,27	0,37%	79,74%
4.1.2	CO un M-56795438	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos para sondagem a percussão - dmt maior que 100 Km de Manaus até Presidente Figueiredo	Composições	un	1,00	5.549,85	5.549,85	0,36%	80,10%
3.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	4,00	1.368,66	5.434,64	0,35%	80,45%

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, N° 4, Cj. Manausense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM  
 Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

43



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
<b>UNIDADES:</b>	528.47M²
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.079,86
<b>DATA :</b> 21/05/2021 <b>BDI :</b> 28,35% <b>L.S. Hora:</b> 85,99% <b>L.S. Mês:</b> 48,92%	
<b>FONTE:</b>	IOPEs ORSE SBC SEINFRA SICRO SICRO NOVO SINAPI Composição
<b>VERSÃO:</b>	2022/07 2022/04 2022/05 - Manaus 027.1 COM DESONERAÇÃO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/01 COM DESONERAÇÃO 2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
<b>DATA REF.:</b>	09/2022 06/2022 05/2022 03/2017 04/2022 06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
21.2.2	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	5.355,56	5.355,56	0,35%	80,80%
7.2.1	100435	RUFO EM FIBRCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	SINAPI	M	43,30	123,24	5.336,43	0,34%	81,14%
5.2.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	315,28	15,75	4.965,10	0,32%	81,46%
14.2	102175	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,35	3.664,59	4.947,20	0,32%	81,78%
6.2.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	306,40	16,09	4.928,97	0,32%	82,10%
18.2.7	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	531,20	8,90	4.727,45	0,30%	82,40%
20.3	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	1.136,67	4.546,66	0,29%	82,70%
5.2.3.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	8,20	543,23	4.454,46	0,29%	82,98%
20.6	COMP-385537	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	SINAPI	Un	1,00	4.341,96	4.341,96	0,28%	83,26%
18.1.1.15	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	104,94	40,52	4.252,54	0,27%	83,54%
6.2.3.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,54	1.166,21	4.128,38	0,27%	83,80%
13.1.4.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,02	651,78	3.923,72	0,25%	84,06%
4.1.6	1026323	PROJETO DE ATERRAMENTO-SPDA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	SBC	M2	303,65	12,71	3.858,37	0,25%	84,31%
4.1.3	31023	METRO LINEAR DE SONDAGEM 3" EM TERRA FIRME	SBC	M	40,00	96,26	3.850,50	0,25%	84,55%
23.4	S12054	Letra em alumínio 20 x 20cm - instalado	ORSE	un	35,00	109,97	3.848,97	0,25%	84,80%
7.3.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	18,50	207,98	3.847,60	0,25%	85,05%
5.2.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	34,68	108,24	3.753,64	0,24%	85,29%
4.2.1	101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	175,00	21,42	3.748,33	0,24%	85,53%
18.1.1.14	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	365,28	10,17	3.715,99	0,24%	85,77%

44



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		DATA : 21/05/2021		VERSÃO		DATA REF.			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUTORA	BDI : 28,35%	QTD	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO O %	
CLIENTE:	PROPOSTA	L.S. Hora: 85,99%							
UNIDADES:	PROPOSTA	L.S. Mês: 48,92%							
VALOR POR UNIDADE:	PROPOSTA								
	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM								
	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM								
	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas								
	528-47M <sup>2</sup>								
	R\$ 3.079,86								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO O %
20.8	102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	SINAPI	M	43,73	83,80	3.664,57	0,24%	86,01%
5.2.1.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	21,84	166,40	3.634,10	0,23%	86,25%
3.10	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	6,00	594,46	3.566,74	0,23%	86,48%
5.2.2.9	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	215,60	16,09	3.468,30	0,22%	86,70%
19.1.3	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	369,58	9,19	3.396,98	0,22%	86,92%
19.1.5	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	M2	217,55	15,60	3.392,87	0,22%	87,14%
4.1.4	00038	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	SBC	M2	176,55	19,06	3.365,04	0,22%	87,35%
14.1	102146	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,60	925,73	3.332,63	0,21%	87,57%
4.1.9	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	69,10	47,76	3.300,46	0,21%	87,78%
21.1.1	COM-58002632	Rack de Piso 19" Desmontável 44U x 670mm - Painel frontal de acrílico - BDI = 16,32	SINAPI	un	1,00	3.280,75	3.280,75	0,21%	87,99%
22.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	24,00	136,42	3.274,19	0,21%	88,20%
20.5	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	22,64	144,48	3.270,94	0,21%	88,41%
22.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	231,65	13,63	3.158,28	0,20%	88,62%
18.3.5	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RT, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	513,72	3.082,32	0,20%	88,82%
19.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	369,58	8,29	3.065,26	0,20%	89,01%
21.1.4	COM-65601583	Acess Point - BDI = 16,32	SINAPI	un	2,00	1.519,21	3.038,41	0,20%	89,21%
9.1.3	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	128,24	23,62	3.029,08	0,20%	89,41%
5.1.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2	SINAPI	M3	87,04	34,22	2.978,24	0,19%	89,60%
5.2.3.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)	SBC	M3	19,45	152,71	2.970,12	0,19%	89,79%
4.1.7	1026317	PROJETO DE CFTVCATV DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	SBC	M2	229,40	12,71	2.914,91	0,19%	89,98%



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça do Presidente Figueiredo/AM
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça do Presidente Figueiredo/AM
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
<b>UNIDADES:</b>	528,47M²
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.079,86
<b>DATA :</b> 21/05/2021 <b>BDI :</b> 28,35% <b>L.S. Hora :</b> 85,89% <b>L.S. Mês :</b> 48,92%	
<b>FONTE</b>	IOPEs ORSE SBC SEINFRA SICRO SICRO NOVO SINAPI (Composições PRÓPRIA)
<b>VERSÃO</b>	2022/07 2022/04 2022/05 - Manaus 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/01 COM DESONERAÇÃO 2022/05 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA REF.</b>	09/2022 09/2022 05/2022 03/2017 04/2022 06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
18.3.7	S160326	Barra chata em alumínio 78"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	IOPEs	m	68,33	42,59	2.910,24	0,19%	90,17%
16.1.4	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	410,49	2.873,40	0,19%	90,35%
13.1.2.3	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	2.831,41	2.831,41	0,18%	90,53%
6.1.2.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	169,00	16,60	2.805,69	0,18%	90,71%
3.6	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	2.758,19	2.758,19	0,18%	90,89%
13.1.3.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,25	632,36	2.687,51	0,17%	91,07%
20.4	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE N, ARGUE FLOVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	25,05	105,75	2.648,93	0,17%	91,24%
13.2.1.5	COMP-066495	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	Composições Próprias	m²	21,56	122,35	2.637,86	0,17%	91,41%
10.1.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	129,90	20,24	2.629,72	0,17%	91,58%
5.2.2.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	158,00	16,58	2.619,64	0,17%	91,74%
17.1.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	508,39	2.541,97	0,16%	91,91%
12.2.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	18,40	136,08	2.503,78	0,16%	92,07%
23.2	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00	2.384,25	2.384,25	0,15%	92,22%
16.1.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	34,65	67,62	2.342,93	0,15%	92,37%
16.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC. SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	34,90	66,95	2.336,65	0,15%	92,53%
18.1.2.4	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	18,00	129,64	2.333,59	0,15%	92,68%
5.2.1.4	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	21,84	102,89	2.247,19	0,14%	92,82%
19.1.6	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	217,55	10,14	2.205,58	0,14%	92,96%

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM  
 Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
<b>UNIDADES:</b>	528.47M <sup>2</sup>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.079,86

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
3.9	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	6,00	366,74	2.200,44	0,14%	93,10%
21.5.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	3,00	725,63	2.176,90	0,14%	93,25%
20.10	COMP-505544	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 16,32	COMP	un	1,00	2.174,40	2.174,40	0,14%	93,39%
21.1.2	98580005	Nobreak 2220 VA - Bivolt - 4 baterias internas - 8 tomadas - BDI = 16,32	COMP	un	1,00	2.146,32	2.146,32	0,14%	93,52%
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	543,84	3,93	2.136,88	0,14%	93,66%
10.2.4	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	SINAPI	M2	99,20	21,49	2.132,08	0,14%	93,80%
6.1.2.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	120,00	17,29	2.074,36	0,13%	93,93%
15.1.1	102823	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	976,56	1.953,11	0,13%	94,06%
19.2.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	COMP	M2	162,36	11,87	1.927,91	0,12%	94,18%
18.2.1	COMP-459739	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATELITE	COMP	Un	1,00	1.926,74	1.926,74	0,12%	94,31%
17.2.4	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	317,37	1.904,22	0,12%	94,43%
18.1.1.19	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	543,40	3,50	1.901,40	0,12%	94,55%
20.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2018	SINAPI	M	130,60	14,55	1.900,52	0,12%	94,68%
21.1.3	COMP-37909465	Switch Gigabit 24 Portas - 2,4 e 5 Ghz - BDI = 16,32	COMP	un	1,00	1.895,93	1.895,93	0,12%	94,80%
7.3.2	00001114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	SINAPI	M	43,34	43,13	1.869,06	0,12%	94,92%
5.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	20,89	87,58	1.828,63	0,12%	95,04%
20.7	102113	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 9,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.774,12	1.774,12	0,11%	95,15%
13.2.1.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,52	692,00	1.743,83	0,11%	95,26%
6.2.2.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	104,67	16,60	1.737,70	0,11%	95,37%
17.2.3	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	576,89	1.730,67	0,11%	95,49%

A7



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
<b>UNIDADES:</b>	528.47M <sup>2</sup>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.079,86

DATA : 21/05/2021  
 BDI : 28,95%  
 L.S. Hora: 85,99%  
 L.S. Mês: 48,92%

VERSÃO	DATA REF.
2022/07	09/2022
2022/04	09/2022
2022/05 - Manaus	05/2022
027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
2016/11 COM DESONERAÇÃO	09/2017
2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
5.2.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	80,00	20,28	1.622,05	0,10%	95,59%
18.1.1.13	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	164,02	9,87	1.619,43	0,10%	95,70%
17.2.5	062048	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	SBC	UN	3,00	536,17	1.608,51	0,10%	95,80%
13.2.1.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	348,89	1.465,34	0,09%	95,89%
6.1.2.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	92,00	15,09	1.388,16	0,09%	95,98%
5.2.2.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	81,00	16,71	1.353,71	0,09%	96,07%
12.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	11,78	110,21	1.298,24	0,08%	96,15%
3.7	12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 10,00M, RESISTÊNCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00	1.296,08	1.296,08	0,08%	96,24%
6.1.2.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	79,00	16,09	1.270,85	0,08%	96,32%
13.1.1.2	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.225,07	1.225,07	0,08%	96,40%
20.1	102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.212,62	1.212,62	0,08%	96,48%
16.1.18	COM-43814563	Válvula de Admissão de Ar (VAA) - 6UJ - Fornecimento e instalação	SINAPI	UN	7,00	188,95	1.322,68	0,08%	96,55%
6.2.2.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	86,67	13,63	1.181,42	0,08%	96,63%
18.1.1.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.160,32	1.160,32	0,07%	96,70%
18.2.9	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	108,90	10,51	1.144,15	0,07%	96,78%
17.1.5	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	1.073,42	1.073,42	0,07%	96,85%
6.1.2.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	78,00	13,63	1.063,24	0,07%	96,92%
13.2.1.1	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	58,06	17,88	1.037,84	0,07%	96,98%
15.1.4	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	79,57	13,00	1.034,08	0,07%	97,05%

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM  
 Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

48



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM		
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
<b>UNIDADES:</b>	528,47M <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.079,86		
<b>DATA :</b> 21/05/2021			
<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>L.S. Hora :</b> 85,99%			
<b>L.S. Mês :</b> 48,92%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
18.2.3	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	513,72	1.027,44	0,07%	97,12%
18.2.5	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	18,00	55,54	999,71	0,06%	97,18%
18.2.4	COM-72507835	Grade de retenção de sólidos em ferro chato, com barras de 10mmX40mm (1.1/4" x 1/2") com espaçamento e=20mm	COMP	m <sup>2</sup>	0,50	1.916,62	958,31	0,06%	97,24%
9.2.3	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,50	23,62	909,39	0,06%	97,30%
18.1.1.24	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	33,00	27,34	902,17	0,06%	97,36%
23.3	S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Un	15,00	57,37	860,59	0,06%	97,41%
8.1.4	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	18,04	47,12	850,02	0,05%	97,47%
9.2.1	87879	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	SINAPI	M2	214,51	3,93	842,86	0,05%	97,52%
5.2.2.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	50,33	16,60	835,56	0,05%	97,58%
17.2.1	S89887S	Registro de gaveta bruto, lafão, roscável, 3/4", com acabamento e canopia cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	ORSE	un	11,00	75,59	831,49	0,05%	97,63%
5.2.2.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	60,00	13,73	824,09	0,05%	97,68%
8.1.3	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	16,72	48,49	810,81	0,05%	97,74%
19.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	389,58	2,19	809,47	0,05%	97,79%
17.1.4	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	808,48	808,48	0,05%	97,84%
24.3	C2221	REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE	SEINFRA	M2	15,82	50,76	803,07	0,05%	97,89%
18.1.1.16	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	32,00	24,65	788,90	0,05%	97,94%
3.8	100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	782,95	782,95	0,05%	97,99%
18.3.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	129,95	779,71	0,05%	98,04%
5.2.2.10	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	52,33	13,63	713,32	0,05%	98,09%

49



### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotora de Justiça de Presidente Figueiredo/AM
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotora de Justiça de Presidente Figueiredo/AM
<b>GLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
<b>UNIDADES:</b>	528.47M <sup>2</sup>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.079,86

**DATA:** 21/05/2021  
**BDI:** 28,35%  
**L.S. Hora:** 85,99%  
**L.S. Mês:** 48,92%

<b>FONTE</b>	IOPEs ORSE SBC SEINFRA SICRO SICRO NOVO SINAPI Composições	<b>VERSÃO</b>	2022/07 2022/04 2022/05 - Manaus 027.1 COM DESONERAÇÃO 2018/11 COM DESONERAÇÃO 2022/01 COM DESONERAÇÃO 2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>DATA REF.</b>	09/2022 06/2022 05/2022 05/2021 03/2017 04/2022 06/2022
--------------	---	---------------	---	------------------	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
18.2.6	00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6), PARA CABOS	SINAPI	UN	18,00	38,51	693,09	0,04%	98,13%
18.2.2	COMP-849515	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	SINAPI	Un	1,00	684,73	684,73	0,04%	98,18%
8.1.2	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	15,21	44,66	679,21	0,04%	98,22%
8.1.7	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	16,72	39,52	660,82	0,04%	98,27%
18.1.1.12	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	34,98	17,98	628,95	0,04%	98,31%
24.1	18629	VINIL AUTO-adesivo fosco ou brilhante C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	4,92	127,01	624,88	0,04%	98,35%
8.1.6	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	15,21	39,95	607,61	0,04%	98,39%
21.5.8	S11621	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar	ORSE	m	22,29	26,82	597,81	0,04%	98,42%
18.1.1.6	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	72,99	583,89	0,04%	98,46%
1.3.4	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12.596,00	0,04	565,84	0,04%	98,50%
19.1.7	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS).	SINAPI	M2	34,35	16,35	561,77	0,04%	98,53%
18.1.1.11	97238	ELETRICALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	M	27,05	20,50	554,48	0,04%	98,57%
22.2	00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM	SINAPI	UN	2,00	273,84	547,68	0,04%	98,61%
7.3.4	86578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	12,40	44,01	545,76	0,04%	98,64%
19.1.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	217,55	2,48	539,82	0,03%	98,68%
15.1.21	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	38,25	535,48	0,03%	98,71%
16.2.3	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	521,61	521,61	0,03%	98,74%
18.2.4	83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	520,14	520,14	0,03%	98,78%
21.5.3	1031851	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	SBC	UN	3,00	173,10	519,30	0,03%	98,81%
18.1.1.22	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	11,00	46,21	508,27	0,03%	98,84%
1.2.2	MP un AM 05/2016	Taxas e Emolumentos	Composiçõ es	un	1,00	502,11	502,11	0,03%	98,88%

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM  
 Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO %	OBRA:	
										DESCRIÇÃO:	VALOR POR UNIDADE:
<b>OBRA:</b> Construção de Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM <b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM <b>CLIENTE:</b> Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas <b>UNIDADES:</b> 528-47M² <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 3.079,86											
<b>DATA:</b> 21/05/2021 <b>BDI:</b> 28,35% <b>L.S. Horas:</b> 85,99% <b>L.S. Mês:</b> 48,92%											
			<b>FONTE</b>		<b>VERBAO</b>		<b>DATA REF.</b>				
			IOPESES		2022/07		09/2022				
			ORSE		2022/04		06/2022				
			SBC		2022/05 - Manaus		05/2022				
			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021				
			SIGRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		05/2017				
			SIGRO NOVO		2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022				
			SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO		06/2022				
			Composições		PRÓPRIA						
15.1.7	96621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1"1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	242,18	484,37	0,03%	98,91%		
18.1.1.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	481,13	481,13	0,03%	98,94%		
15.1.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	55,62	8,11	451,24	0,03%	98,97%		
18.1.1.25	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	40,17	441,91	0,03%	99,00%		
18.1.1.26	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	45,31	407,77	0,03%	99,02%		
17.2.2	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	132,23	396,68	0,03%	99,05%		
5.2.2.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	30,00	13,20	395,99	0,03%	99,07%		
17.1.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML., INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	65,79	394,73	0,03%	99,10%		
16.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	9,59	41,03	393,47	0,03%	99,12%		
18.3.1	S160324	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	IOPESES	und	1,00	390,17	390,17	0,03%	99,15%		
16.1.12	00038421	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	12,00	32,34	388,13	0,03%	99,17%		
5.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	85,46	4,44	379,41	0,02%	99,20%		
6.2.2.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRECA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	29,09	13,04	379,36	0,02%	99,22%		
18.2.8	97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	M	18,10	20,50	371,02	0,02%	99,25%		
18.3.6	078369	CONNECTOR PARA MANICAPTOR COM FURO VERTICAL. 3/8 TEL5021	SBC	UN	8,00	46,22	369,79	0,02%	99,27%		
7.3.3	00038423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	6,00	61,61	369,65	0,02%	99,29%		
17.1.7	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	6,00	61,61	369,65	0,02%	99,32%		
20.11	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	28,00	12,59	352,62	0,02%	99,34%		
18.1.2.5	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOUR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	351,51	351,51	0,02%	99,36%		

5



### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: Construção da Promotória de Justiça do Presidente Figueiredo/AM  
 DESCRIÇÃO: Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM  
 CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas  
 UNIDADES: 528.47M²  
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.079,86

DATA: 21/05/2021  
 BDI: 28,35%  
 L.S. Hora: 85,99%  
 L.S. Mês: 48,92%

FONTE: IOPESES 09/2022  
 ORSE 09/2022  
 SBC 2022/04  
 2022/05 - Manaus  
 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021  
 SIFRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017  
 SIFRO NOVO 2022/01 COM DESONERAÇÃO 04/2022  
 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
15.1.25	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC; DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. INCLUSOS RASO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	110,88	332,65	0,02%	99,39%
21.5.9	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	30,88	308,79	0,02%	99,40%
17.1.8	00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	SINAPI	UN	5,00	61,61	308,04	0,02%	99,42%
5.2.2.11	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,91	13,04	298,77	0,02%	99,44%
19.2.1	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	17,50	16,92	296,18	0,02%	99,46%
15.1.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	16,12	18,26	294,28	0,02%	99,48%
18.3.4	96983	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	12,00	22,97	275,61	0,02%	99,50%
15.1.8	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	267,43	267,43	0,02%	99,52%
16.1.6	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	42,29	253,73	0,02%	99,53%
8.1.5	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,35	57,70	250,98	0,02%	99,55%
4.1.1	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	41,82	250,94	0,02%	99,57%
16.1.5	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	246,50	246,50	0,02%	99,58%
18.1.1.4	00039470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	3,00	79,20	237,60	0,02%	99,60%
18.3.3	S160329	Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	IOPESES	und	10,00	22,90	228,95	0,01%	99,61%
17.1.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	44,11	220,53	0,01%	99,63%
21.5.4	S12884	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	8,00	26,46	211,65	0,01%	99,64%
5.1.5	100975	CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	23,01	8,67	199,45	0,01%	99,65%
16.1.15	89753	LUXA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	23,00	8,52	196,00	0,01%	99,67%
6.1.2.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	15,00	13,04	195,61	0,01%	99,68%
16.1.13	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	36,79	183,95	0,01%	99,69%



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM		
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
<b>UNIDADES:</b>	528.47M²		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.079,86		
<b>DATA : 21/05/2021</b> <b>BDI : 28,35%</b> <b>L.S. Hora: 85,99%</b> <b>L.S. Mês: 48,92%</b>			
<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
IOPEs		2022/07	09/2022
ORSE		2022/04	06/2022
SBC		2022/05 - Manaus	05/2022
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO		2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
Composições		PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
17.1.9	00011762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE; COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL., 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	SINAPI	UN	3,00	61,22	183,67	0,01%	99,70%
18.1.3.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	2,00	90,01	180,01	0,01%	99,71%
7.3.5	054046	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	SBC	UN	2,00	89,34	178,67	0,01%	99,72%
15.1.12	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	43,00	4,10	178,36	0,01%	99,74%
18.1.1.3	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	175,09	175,09	0,01%	99,75%
18.1.1.23	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	42,74	170,96	0,01%	99,76%
18.1.1.21	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	24,14	168,99	0,01%	99,77%
18.1.1.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	14,81	162,91	0,01%	99,78%
15.1.13	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	16,18	161,79	0,01%	99,79%
18.2.10	91887	FURRO 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	8,89	160,06	0,01%	99,80%
18.1.1.5	INS-071899	Interruptor Diferencial Residual - 4p 100a - 30ma	oes	un	1,00	154,02	154,02	0,01%	99,81%
4.1.8	00020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) - BDI = 16,32	SINAPI	M2XMES	24,00	6,25	149,98	0,01%	99,82%
18.1.1.7	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	74,11	148,23	0,01%	99,83%
16.1.16	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	16,38	147,40	0,01%	99,84%
15.1.6	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	SINAPI	UN	30,00	4,89	146,73	0,01%	99,85%
18.1.2.6	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	145,44	145,44	0,01%	99,86%
16.1.17	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	19,88	139,19	0,01%	99,87%
21.5.5	S160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	IOPEs	und	6,00	22,55	135,30	0,01%	99,88%
18.1.2.2	103788	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	10,00	11,24	112,42	0,01%	99,88%
18.1.1.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	100,84	100,84	0,01%	99,89%

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, N° 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM  
 Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br



### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
<b>UNIDADES:</b>	528,47M <sup>2</sup>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.079,86

<b>DATA:</b>	21/05/2021
<b>BDI:</b>	28,35%
<b>L.S. Hora:</b>	85,99%
<b>L.S. Mês:</b>	48,92%

<b>FONTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$)</b>	<b>QTD</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>%</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>	<b>ACUMULADO O %</b>
IOPEIS						
ORSE						
SBC						
SEINFRA						
SICRO						
SICRO NOVO						
SINAPI						
Composições Própria						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO O %
8.2.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,61	145,99	89,05	0,01%	99,90%
18.1.1.20	00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	86,64	86,64	0,01%	99,90%
15.1.23	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	12,18	85,29	0,01%	99,91%
16.1.14	00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	20,79	83,17	0,01%	99,91%
18.1.3.4	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	3,00	28,75	80,26	0,01%	99,92%
15.1.11	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	12,15	72,92	0,00%	99,92%
6.2.2.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,09	16,75	68,53	0,00%	99,93%
5.2.2.8	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,91	16,75	65,51	0,00%	99,93%
18.1.3.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	64,92	64,92	0,00%	99,93%
15.1.15	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	12,02	60,12	0,00%	99,94%
25.1	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	166,16	0,36	59,70	0,00%	99,94%
16.1.10	89724	JOELHO 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_12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,77	58,60	0,00%	99,95%
20.12	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	4,12	57,72	0,00%	99,95%
18.1.1.9	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	14,25	56,99	0,00%	99,95%
15.1.14	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	7,10	56,83	0,00%	99,96%
21.5.6	S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5	ORSE	un	3,00	18,12	54,35	0,00%	99,96%
21.5.7	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	UN	3,00	18,03	54,09	0,00%	99,96%
15.1.18	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	4,80	52,84	0,00%	99,97%
15.1.17	00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	5,78	51,98	0,00%	99,97%
16.1.8	89726	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_12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,11	48,87	0,00%	99,97%

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM  
 Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br



### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral da Justiça do Estado do Amazonas
<b>UNIDADES:</b>	528,47M²
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.079,86

<b>DATA:</b>	21/05/2021
<b>BDI:</b>	28,35%
<b>L.S. Hora:</b>	85,99%
<b>L.S. Mês:</b>	48,92%

<b>VERSÃO</b>	2022/07	<b>DATA REF.</b>	09/2022
IOPE	2022/04		06/2022
ORSE			05/2022
SBC	2022/05 - Manaus		03/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		04/2022
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		03/2017
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO O %
18.1.1.17	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6kV, 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,50	10,63	47,84	0,00%	99,98%
15.1.24	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	20,24	40,47	0,00%	99,98%
16.1.11	00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	5,78	40,43	0,00%	99,98%
18.3.8	91871	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,13	12,92	40,43	0,00%	99,98%
16.1.7	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	18,11	36,23	0,00%	99,99%
16.1.9	89732	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_12/2014	SINAPI	UN	3,00	11,24	33,71	0,00%	99,99%
21.5.2	MPAM - INC 001	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	3,00	11,06	33,19	0,00%	99,99%
15.1.9	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,95	27,78	0,00%	99,99%
15.1.19	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	26,35	26,35	0,00%	99,99%
15.1.10	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	SINAPI	UN	2,00	11,69	23,39	0,00%	100,00%
18.1.3.3	1004729	CONNECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"	SBC	UN	2,00	11,55	23,10	0,00%	100,00%
15.1.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,01	6,68	13,42	0,00%	100,00%
15.1.20	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	8,71	8,71	0,00%	100,00%
15.1.22	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	7,52	7,52	0,00%	100,00%
15.1.16	00003533	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	3,47	3,47	0,00%	100,00%

VALOR TOTAL 1.550.856,87

*[Handwritten Signature]*  
 MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
 Rua Augusto de Hollanda Filho  
 nº 4 - Jd. Cristóvão - Manaus/AM

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manausense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM  
 Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

55

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	DATA : 21/05/2021	L.S. Hora: 85,99%
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 48,92%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	528.47M²	IOPES	2022/07
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.079,86	ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95	0,00
B2	Feriados	4,01	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,76	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,84	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	14,29	11,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>50,67</b>	<b>20,83</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,10	3,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,07
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60	2,79
C5	Indenização Adicional	0,35	0,27
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15</b>	<b>6,31</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,02	3,71
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35	0,27
	<b>TOTAL</b>	<b>9,37</b>	<b>3,98</b>

Horista = 85,99%  
Mensalista = 48,92%  
A + B + C + D

Eng. Civil. Henrique M. R Lopes

CREA 22.580-D PI

*Alfredo*  
MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
Alfredo Augusto de Hollanda Filho  
CREA 10810/AM/RR

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 65,99%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 46,92%		
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FOONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>UNIDADES:</b>	628,47M²	IOFES	2023/07	09/2022	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.079,86	ORSE	2022/04	06/2022	
		SBC	2022/05 - Manaus	05/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022	
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	
		Composição		PRÓPRIA	

1.1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>1,11</b>
Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	43,54	43,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,54</b>
Serviço		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>43,54</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>25,21</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>360,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>32.011,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>41.087,30</b>

1.1.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	142,06	142,06
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	106,65	106,65
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	13,01	13,01
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	8,26	8,26
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>269,97</b>
Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.552,95	3.552,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3.552,95</b>
Serviço		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	47,29	47,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>47,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.870,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48,92%):</b>						<b>1.738,10</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>1.589,95</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>22.433,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>28.793,02</b>

1.1.3. 101460 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	523,48	523,48
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	151,62	151,62
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	106,65	106,65



00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	74,43	74,43
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	8,26	8,26
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	136,79	136,79
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>1.001,23</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041096 VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	1.610,71	1.610,71	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1.610,71</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	4,27	4,27

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.616,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48.92%):</b>	<b>787,96</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>965,08</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>13.616,69</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>17.477,02</b>

**1.1.4. 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,78	2,78	
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57	
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83	
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>5,41</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	1,00000000	8,89	8,89	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,89</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>7,64</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>6,23</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>840,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18.461,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>23.695,71</b>

**1.2.1. MPAM 05/2016 - Taxas e Emolumentos (un)**

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MPAM Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R\$15.000,00	Composição	un	1,00000000	231,60	231,60
MPAM Registro e Taxas na Prefeitura	Composição	un	1,00000000	159,60	159,60

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>391,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>391,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>-</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>110,91</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>391,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>502,11</b>

**1.3.1. 00037370 - ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) (H)**

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	1,00000000	2,78	2,78	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	2,78
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,78
						<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	-
						<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	0,79
						<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	-
						<b>QUANTIDADE:</b>	12.596,00
						<b>VALOR TOTAL:</b>	35.004,28
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	44.928,00

<b>1.3.2.00037371 - TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) (H)</b>							
<b>Geral</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	0,83
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,83
						<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	-
						<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	0,24
						<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	-
						<b>QUANTIDADE:</b>	12.596,00
						<b>VALOR TOTAL:</b>	10.479,87
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	13.450,92

<b>1.3.3. 00037372 - EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) (H)</b>							
<b>Geral</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,57	0,57	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	0,57
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,57
						<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	-
						<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	0,16
						<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	-
						<b>QUANTIDADE:</b>	12.596,00
						<b>VALOR TOTAL:</b>	7.141,93
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	9.166,67

<b>1.3.4. 00037373 - SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) (H)</b>							
<b>Geral</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,04	0,04	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	0,04
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,04
						<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	-
						<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	0,01
						<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	-
						<b>QUANTIDADE:</b>	12.596,00
						<b>VALOR TOTAL:</b>	440,86
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	565,84

<b>1.3.5. 013003 - (EPI)FERRAMENTAS E MATERIAL DE PROTECAO PARA 40 OPERARIOS (MES)</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1007245	CORDA DE SISAL 10mm (220 m)	SBC	UN	1,98800000	25,00	49,70
1004106	CORDA/CABO POLIETILENO TORCIDA 10mm PRETO/BRANCO	SBC	M	0,13600000	9,00	1,22
1007405	EPI - BOTA DE PVC CANO MEDIO SEM FORRO	SBC	PAR	1,98800000	55,00	109,34
1007256	EPI - CAPA VINIL COM MANGA MORCEGO (DIVERSAS CORES)	SBC	UN	2,15800000	40,00	86,32
1072500	EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR AMARELO	SBC	UN	1,71200000	20,00	34,24
1007258	EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR AZUL	SBC	UN	1,86200000	49,00	91,24
1007259	EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR BRANCO	SBC	UN	0,12200000	14,00	1,71
1004101	EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR LARANJA	SBC	UN	2,07300000	19,00	39,39
1004102	EPI - CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA/ALPINISTA	SBC	UN	0,07900000	95,00	7,51
1004104	EPI - LUIVA DE PROTECAO EM LONA COM PUNHO DE MALHA	SBC	PAR	0,23300000	8,00	1,86



I004125	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA	SBC	UN	0,83200000	442,00	387,74
I012757	FERRAMENTA - CAVADEIRA ARTICULADA COM 2 CABOS	SBC	UN	0,40600000	36,00	14,62
I007214	FERRAMENTA - CHAVE DE FENDA 1/8"x 5"	SBC	UN	0,08600000	11,00	0,95
I012759	FERRAMENTA - DESEMPENADEIRA DE ACO LISA/DENTADA 270x120mm RAYCO	SBC	UN	0,72100000	31,00	22,35
I012760	FERRAMENTA - ENXADA 2.1/2" TARZA COM CABO	SBC	UN	0,69300000	55,00	38,12
I007218	FERRAMENTA - ENXADAO LARGO 2 LIBRAS COM CABO VONDER	SBC	UN	0,88500000	63,00	55,76
I013110	FERRAMENTA - ESCADA PINTOR MADEIRA 6 DEGRAUS 170M WBERTOLO	SBC	UN	0,06200000	117,00	7,25
I012765	FERRAMENTA - FIO DE PRUMO 400gr - THOMPSON-679	SBC	UN	0,54500000	55,00	29,98
I007222	FERRAMENTA - FOICE DE ACO COM CABO 110cm	SBC	UN	0,10600000	63,00	6,68
I012761	FERRAMENTA - GARFO (FORCADO) 10 DENTES COM CABO	SBC	UN	0,67700000	117,00	79,21
I012762	FERRAMENTA - MARRETA ACO OITAVADO COM CABO 1 QUILO TRAMONTINA	SBC	UN	1,00300000	29,58	29,67
I000019	FERRAMENTA - MARTELO TIPO UNHA 25mm	SBC	UN	0,94000000	64,00	60,16
I031050	FERRAMENTA - METRO ARTICULADO 2,0m com 6 REGUAS DE MADEIRA TRAMONTINA	SBC	UN	0,03200000	66,00	2,11
I004128	FERRAMENTA - PA DE BICO 3 EM Y COM CABO - VONDER	SBC	UN	1,00300000	61,00	61,18
I012764	FERRAMENTA - PICARETA ESTREITA COM CABO DE MADEIRA 90cm VERMELHA	SBC	UN	0,42300000	107,00	45,26
I007229	FERRAMENTA - PONTEIRO DE ACO PARA DEBASTE COM EMPUNHADURA 10"x3/4"	SBC	UN	0,95400000	32,00	30,53
I000024	FERRAMENTA - SERROTE DE ACO 18" RAMADA DIAMANTE 1318	SBC	UN	0,58400000	17,00	9,93
I004129	FERRAMENTA - TALHADEIRA DE ACO 25cm	SBC	UN	1,98800000	11,00	21,87
I000015	FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE 120cm	SBC	UN	0,36600000	37,50	13,73

TOTAL Serviço:	1.319,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1.319,60
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	374,11
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	5.278,41
VALOR TOTAL COM BDI:	6.774,84

2.1. 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	58,26	0,09
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	198,00	0,73

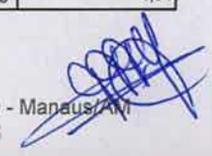
TOTAL Serviço:	0,83
VALOR SEM ENCARGOS:	0,83
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	0,23
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	21.164,00
VALOR TOTAL:	17.477,57
VALOR TOTAL COM BDI:	22.432,46

3.1. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	195,00	3,76
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	185,00	3,57
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	68,00	3,93

00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000		
					85,34	3,29
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000		
					120,00	119,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>133,81</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	34,73	7,11
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	53,97	4,35
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	763,93	18,26
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	62,41	6,38
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	7,68	34,55
86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	338,04	6,52
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,17	3,07
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	15,62	3,01
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,24	11,24
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	5,31	10,74
98283 CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	5,70	3,52
100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	37,55	0,72
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	132,97	5,12
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	354,03	6,83
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	8,51	1,48
89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	38,38	1,48
87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	10,95	2,24
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	7,03	0,70
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	20,76	6,00
95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	15,82	2,13
91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	9,52	1,84
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	24,93	1,44
101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	27,83	4,83
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	8,20	4,34



91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	8,58	14,89
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	28,00	0,65
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	SINAPI	M	0,53000000	1,50	0,80
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,11	1,92
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	57,75	2,22
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	37,79	5,10
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	738,01	21,33
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	963,15	92,85
89726	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_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	4,25	0,25
89724	JOELHO 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_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	6,49	0,50
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	7,16	0,14
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	19,15	0,74
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	21,00	0,81
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	18,54	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	30,90	41,89
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	222,49	8,57
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	107,91	12,47
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	100,82	7,77
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	22,09	0,85
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	150,20	69,90
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	127,81	38,07
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	186,24	67,59
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	129,59	44,44
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	132,84	32,81
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	115,43	18,25
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	161,21	31,05
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	116,69	21,24
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	96,01	9,26

90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	360,02	13,86
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	372,75	21,55
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	561,38	18,19
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	439,82	8,49
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	5,78	0,58
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	25,43	0,15
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	8,01	0,46
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	25,52	0,98
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	12,46	0,72
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	85,64	116,65
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	22,12	1,71
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	29,91	4,61
92543	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	SINAPI	M2	1,36210000	14,50	19,75
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	33,46	4,92
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	10,94	1,52
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	17,35	2,17
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	365,50	14,07

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>924,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.058,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	-
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>300,10</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	-
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.234,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.434,64</b>

<b>3.2. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	195,00	5,23
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	185,00	4,96
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	68,00	1,82
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	120,00	120,00
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27820000	3,09	3,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>135,95</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,11550000	8,13	9,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,07</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	763,93	30,56
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,42930000	7,68	10,98
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	338,04	9,06
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,85910000	2,17	1,86
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,55030000	3,24	8,26
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	126,43	3,39
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	354,03	9,49
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,16110000	8,51	1,37
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,18790000	20,76	3,90
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02680000	15,82	0,42
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,10740000	9,52	1,02
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	27,83	2,99
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,32210000	8,20	2,64
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53690000	8,58	4,61
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	28,00	1,09
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	SINAPI	M	0,32210000	1,50	0,48
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53690000	1,11	0,60
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02680000	37,79	1,01
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	6,49	0,35
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	18,54	0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	30,90	44,83
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	222,49	5,96
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	107,91	17,38
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	150,20	34,01
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	127,81	18,52
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	186,24	32,87
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	129,59	21,62
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	96,01	5,16
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	372,75	9,99
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02680000	62,02	1,66
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01000000	25,43	0,25

94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000		85,64	124,27
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02680000		22,12	0,59
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13420000		29,91	4,01
92543	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	SINAPI	M2	1,45100000		14,50	21,03
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14230000		33,46	4,76
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,08860000		10,94	0,97

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>442,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>587,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>7,80</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>168,67</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>25,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>14.874,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>19.091,01</b>

**3.3. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	37,31	1,30
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	68,00	2,37
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	120,00	117,14
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	18,20	0,63
00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	13,68	0,24
00011697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	506,10	8,81
00043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	238,25	10,66
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	209,10	3,64

<b>TOTAL Material:</b>	<b>144,79</b>
------------------------	---------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	34,73	26,67
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	53,97	24,98
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	763,93	21,85
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	62,41	29,18
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	7,68	18,78
91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,17	2,72
92981 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	15,62	4,08
91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,24	1,52



91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000			
					5,31		5,54
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000			
					132,97		6,94
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000			
					354,03		12,32
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000			
					8,51		1,18
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000			
					11,34		1,91
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000			
					10,95		8,41
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000			
					7,03		0,51
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000			
					79,35		5,52
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000			
					20,76		0,36
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000			
					15,82		0,83
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000			
					9,52		0,66
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000			
					6,42		0,11
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000			
					24,93		1,30
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000			
					27,83		2,91
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000			
					8,20		2,71
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000			
					8,58		1,34
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000			
					7,84		1,02
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000			
					8,18		0,21
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000			
					34,91		5,87
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000			
					28,00		0,78
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000			
					67,02		3,50
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	SINAPI	M	0,46120000			
					1,50		0,69
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000			
					1,11		0,20
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000			
					57,75		3,01
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000			
					27,72		0,48
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000			
					37,92		0,66
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000			
					738,01		66,79
89724	JOELHO 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_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000			
					6,49		1,13
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000			
					7,16		0,12

89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	24,80	1,73
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	18,54	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	30,90	41,18
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	222,49	11,61
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	107,91	15,02
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,16	0,14
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	36,00	1,25
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	22,09	4,18
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	150,20	61,30
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	127,81	33,38
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	186,24	59,26
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	129,59	38,97
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	132,84	17,23
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	115,43	9,58
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	161,21	16,30
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	116,89	11,16
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	27,20	13,96
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	96,01	16,71
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	372,75	12,97
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	62,02	1,08
89709	RAJO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	13,60	0,95
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	5,78	0,42
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	25,43	0,18
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	12,46	0,22
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	85,64	116,18
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	22,12	0,77
92543	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	SINAPI	M2	1,35660000	14,50	19,67
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	33,46	1,57

89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	10,94	1,78
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	17,35	3,88
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	365,50	19,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>798,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>943,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						-
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>267,46</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						-
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>25,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>23.585,69</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>30.272,23</b>

3.4. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,48440000	2,24	7,81
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02520000	195,00	4,91
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02520000	185,00	4,66
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,02520000	12,80	0,32
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	120,00	120,00
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,91740000	12,00	47,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>184,71</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,97940000	8,13	7,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,96</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02690000	763,93	20,55
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,74570000	7,68	28,78
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,62190000	2,17	1,35
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67980000	3,24	2,20
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,12590000	8,51	1,07
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05040000	20,76	1,05
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02520000	15,82	0,40
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07550000	9,52	0,72
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,05040000	27,83	1,40
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,25180000	8,20	2,06
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,22660000	8,58	1,94
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02620000	28,00	0,73
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	SINAPI	M	0,25180000	1,50	0,38
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,22660000	1,11	0,25

92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02520000		
					43,20	1,09
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,07550000		
					738,01	55,72
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000		
					19,15	0,48
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00600000		
					18,54	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,43960000		
					30,90	44,48
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,10070000		
					107,91	10,87
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000		
					100,82	2,54
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,54950000		
					150,20	82,54
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,35170000		
					127,81	44,95
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,42840000		
					186,24	79,78
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40480000		
					129,59	52,46
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,04390000		
					132,84	5,83
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,02810000		
					115,43	3,24
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03420000		
					161,21	5,51
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03230000		
					116,69	3,77
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06340000		
					561,38	35,59
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02520000		
					62,02	1,56
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00670000		
					25,43	0,17
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43960000		
					85,64	123,29
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05040000		
					22,12	1,11
92543	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	SINAPI	M2	1,43960000		
					14,50	20,87

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>638,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>831,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>237,68</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.030,31</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.456,40</b>

<b>3.5. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 (UN)</b>					
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034636 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	482,00	482,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>482,00</b>
<b>Serviço</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000		
					16,00	16,00
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	SINAPI	UN	1,00000000		
					4.742,10	4.742,10
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00000000		
					4,60	13,80
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000		
					35,80	35,80
94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000		
					24,80	49,60
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000		
					12,00	12,00
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000		
					6,80	129,20

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4.998,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.480,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	-
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>1.553,72</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	-
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.480,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>7.034,22</b>

**3.6. 101508 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_P (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	24,00	24,00
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,94	1,89
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,24	0,96
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	45,00	45,00
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALQJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	198,99	198,99
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	27,72	27,72
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	54,45	3,27
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,41	5,41
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	11,57	34,71
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,34	0,68
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	3,79	0,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>343,25</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	3,50780000	12,94	45,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,38970000	6,02	2,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,74</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	UN	1,00000000	445,50	445,50
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,20000000	36,63	813,19
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	59,40	115,83



91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000		16,83	16,83
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000		13,86	13,86
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000		94,05	94,05
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000		16,83	101,82
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000		106,92	106,92
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000		8,91	8,91

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.716,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.107,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>41,05</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>609,23</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.148,96</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.758,19</b>

<b>3.7. 00012366 - POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 (UN)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	1.009,80	1.009,80	

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.009,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.009,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>-</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>286,28</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.009,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.296,08</b>

<b>3.8. 100604 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019 (UN)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	37,62	376,20	

<b>TOTAL Material:</b>	<b>376,20</b>
------------------------	---------------

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	4,47300000	12,94	57,89	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,37600000	6,02	8,28	

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>66,17</b>
---------------------------	--------------

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,25500000	371,20	94,66	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07800000	206,25	16,09	

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>110,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>553,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>56,90</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>172,94</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>610,01</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>782,95</b>

<b>3.9. 93582 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (M2)</b>							
---	--	--	--	--	--	--	--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01660000	195,00	3,24
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01660000	185,00	3,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,31</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,48370000	7,68	3,72
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,93340000	2,17	2,02
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,16560000	15,62	2,59
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,94720000	3,24	3,07
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03310000	132,97	4,40
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,06620000	20,76	1,37
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,08280000	27,83	2,30
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33970000	8,20	2,78
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,22190000	8,58	1,90
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00130000	28,00	0,04
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	SINAPI	M	0,22190000	1,50	0,33
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03310000	57,75	1,91
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01660000	27,72	0,46
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,24670000	30,90	38,52
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13250000	107,91	14,30
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15320000	150,20	23,01
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09810000	127,81	12,54
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11950000	186,24	22,26
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11290000	129,59	14,63
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01660000	62,02	1,03
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,24670000	85,64	106,77
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03310000	22,12	0,73
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03310000	20,00	0,66
92543	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	SINAPI	M2	1,24670000	14,50	18,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>279,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>285,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>-</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>81,01</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>

VALOR TOTAL:	1.714,41
VALOR TOTAL COM BDI:	2.200,44

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,09660000	195,00	18,84
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,09660000	185,00	17,87

TOTAL Material: 36,71

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,47610000	7,88	3,66
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,08210000	2,17	2,35
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,48310000	15,62	7,55
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,08700000	3,24	6,76
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,09660000	132,97	12,84
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,38650000	20,76	8,02
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,28990000	27,83	8,07
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,42510000	8,20	3,48
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46380000	8,58	3,98
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00780000	28,00	0,22
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	SINAPI	M	0,42510000	1,50	0,64
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46380000	1,11	0,51
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,09660000	57,75	5,58
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,09660000	37,79	3,65
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,92560000	30,90	59,50
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,19320000	107,91	20,85
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15080000	150,20	22,65
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09660000	127,81	12,35
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11760000	186,24	21,90
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11110000	129,59	14,40
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,09660000	62,02	5,99
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,92560000	85,64	164,91
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,28990000	29,91	8,67
92543	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	SINAPI	M2	1,92560000	14,50	27,91

TOTAL Serviço:	426,44
VALOR SEM ENCARGOS:	463,15
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	131,30
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	2.778,92
VALOR TOTAL COM BDI:	3.566,74

4.1.1. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008852 PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	1,00000000	9,38	9,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,38</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,61900000	8,13	5,03
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,23700000	6,02	7,45

TOTAL Serviço:	12,48
VALOR SEM ENCARGOS:	21,85
VALOR ENCARGOS (85,99%):	10,73
VALOR BDI (28,35%):	9,24
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	195,51
VALOR TOTAL COM BDI:	250,94

4.1.2. COM-56795438 - Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos para sondagem a percussão - dmt maior que 100 Km de Manaus até Presidente Figueiredo (un)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49550961 Mobilização e desmobilização de equipamento de sondagem em caminhão baú exclusivo (não compartilhado) até Presidente Figueiredo - Capacidade 30m³ e 3,5l	Composições	un	1,00000000	4.000,00	4.000,00
INS-49550961 Passagem de ônibus (da e volta) de Manaus para Presidente Figueiredo	Composições	un	4,00000000	81,00	324,00

TOTAL Serviço:	4.324,00
VALOR SEM ENCARGOS:	4.324,00
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	1.225,85
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	4.324,00
VALOR TOTAL COM BDI:	5.549,85

4.1.3. 031023 - METRO LINEAR DE SONDAEM 3" EM TERRA FIRME (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062626 SONDAEM ROTATIVA S.P.T./METRO-DIAMETRO 2.1/2"	SBC	M	1,00000000	75,00	75,00

TOTAL Serviço:	75,00
VALOR SEM ENCARGOS:	75,00
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	21,26
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	40,00
VALOR TOTAL:	3.000,00
VALOR TOTAL COM BDI:	3.850,50

4.1.4. 000038 - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041005 PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	SBC	M2	1,00000000	14,85	14,85

TOTAL Serviço:	14,85
VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	4,21

VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	176,55
VALOR TOTAL:	2.621,77
VALOR TOTAL COM BDI:	3.365,04

**4.1.5. I026313 - PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026313 PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	SBC	M2	1,00000000	17,82	17,82

TOTAL Serviço:	17,82
VALOR SEM ENCARGOS:	17,82
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	5,05
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	303,65
VALOR TOTAL:	5.411,04
VALOR TOTAL COM BDI:	6.945,07

**4.1.6. I026323 - PROJETO DE ATERRAMENTO-SPDA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026323 PROJETO DE ATERRAMENTO-SPDA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	SBC	M2	1,00000000	9,90	9,90

TOTAL Serviço:	9,90
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	2,81
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	303,65
VALOR TOTAL:	3.006,14
VALOR TOTAL COM BDI:	3.858,37

**4.1.7. I026317 - PROJETO DE CFTV/CATV DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026317 PROJETO DE CFTV/CATV DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	SBC	M2	1,00000000	9,90	9,90

TOTAL Serviço:	9,90
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	2,81
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	229,40
VALOR TOTAL:	2.271,06
VALOR TOTAL COM BDI:	2.914,91

**4.1.8. 00020193 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO (M2XMES)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020193 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SINAPI	M2XME	1,00000000	4,87	4,87

TOTAL Serviço:	4,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	1,38
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	24,00
VALOR TOTAL:	116,86
VALOR TOTAL COM BDI:	149,98

**4.1.9. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

--	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	25,00	10,31
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	14,88	1,65
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	4,35	3,24
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	3,99	2,20
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	8,67	0,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,62</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,71250000	8,13	5,79
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35630000	6,02	2,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,94</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	471,48	2,17
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,41	2,12
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	25,71	0,43
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	27,09	0,11

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>6,83</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>10,55</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>69,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.571,46</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.300,46</b>

4.1.10. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	25,00	30,68
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	15,16	0,65
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	18,56	18,56
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	62,30	36,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,36</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,56910000	8,13	4,63
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18970000	6,02	1,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,77</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	471,48	0,57
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	17,34	0,33
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	18,38	0,08

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,39%):</b>	<b>4,96</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>27,80</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>190,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18.632,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>23.914,69</b>

4.2.1. 101213 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF\_05/2020 (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01430000	6,02	0,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,09</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877   CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,02640000	55,44	1,46
89876   CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,05920000	218,40	12,93
5632   ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	63,20	0,18
5631   ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01140000	171,20	1,95

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>4,73</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>175,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.920,39</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.748,33</b>

**4.2.2. 101272 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01340000	6,02	0,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,08</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387   CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03390000	40,00	1,36
91386   CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10040000	208,00	20,88
5632   ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00270000	63,20	0,17
5631   ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01070000	171,20	1,83

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>24,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>6,92</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>583,33</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>14.228,42</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>18.262,18</b>

**4.2.3. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03300000	6,02	0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,20</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903   CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	-	-
5901   CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	309,97	1,24

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	80,47	2,17
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	239,34	1,44
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	69,29	1,59
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	238,47	2,38

TOTAL Serviço:	8,82
VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
VALOR ENCARGOS (85,99%):	0,17
VALOR BDI (28,35%):	2,61
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	525,00
VALOR TOTAL:	4.824,48
VALOR TOTAL COM BDI:	6.192,22

**5.1.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,18300000	8,13	9,62
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,05100000	6,02	18,37

TOTAL Serviço:	27,98
VALOR SEM ENCARGOS:	27,98
VALOR ENCARGOS (85,99%):	24,06
VALOR BDI (28,35%):	14,76
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	89,16
VALOR TOTAL:	4.640,68
VALOR TOTAL COM BDI:	5.956,32

**5.1.2. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,45100000	8,13	11,80
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,13500000	6,02	24,89

TOTAL Serviço:	36,69
VALOR SEM ENCARGOS:	36,69
VALOR ENCARGOS (85,99%):	31,55
VALOR BDI (28,35%):	19,35
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	20,89
VALOR TOTAL:	1.425,50
VALOR TOTAL COM BDI:	1.829,63

**5.1.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10200000	8,13	0,83
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15310000	6,02	0,92

TOTAL Mão de Obra:	1,75
--------------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	23,89	0,09
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	32,35	0,12

TOTAL Serviço:	0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1,95

VALOR ENCARGOS (85,99%):	1,51
VALOR BDI (28.35%):	0,98
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	85,46
VALOR TOTAL:	295,61
VALOR TOTAL COM BDI:	379,41

5.1.4. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,38100000	6,02	14,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>12,33</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>7,56</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>87,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.320,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.978,24</b>

5.1.5. 100975 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877   CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	55,44	0,61
89876   CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01690000	218,40	3,69
5942   PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A 2.8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	44,80	0,38
5940   PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A 2.8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	249,60	2,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>-</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,91</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>23,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>155,39</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>199,45</b>

5.2.1.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692   DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,38	0,11
00005074   PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	20,00	0,32
00005073   PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	17,60	0,83
00040304   PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	15,16	0,15
00004517   SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	1,23	5,68
00006189   TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	16,50	21,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,17</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213   CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,76900000	8,13	22,51
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,08600000	6,02	6,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,05</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693   SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	17,34	0,68

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	18,38	1,45
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						59,35
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						24,98
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						23,91
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						-
<b>QUANTIDADE:</b>						34,68
<b>VALOR TOTAL:</b>						2.924,54
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						3.753,64

**5.2.1.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,38	0,11
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	4,42	2,67
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	17,60	0,46
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	15,16	0,52
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	1,23	0,70
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	16,50	16,63
<b>TOTAL Material:</b>					21,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,14500000	8,13	9,31
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,47100000	6,02	2,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					12,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,34	0,24
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	18,38	0,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					33,78
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					10,44
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					12,54
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					-
<b>QUANTIDADE:</b>					116,56
<b>VALOR TOTAL:</b>					5.154,83
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					6.616,22

**5.2.1.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	14,88	1,28
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	1,23	5,46
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	16,50	107,72
<b>TOTAL Material:</b>					114,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60700000	8,13	4,93
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14300000	6,02	0,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	17,34	3,49
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	18,38	0,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					4,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					124,66
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					4,98
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					36,75



VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	21,84
VALOR TOTAL:	2.831,40
VALOR TOTAL COM BDI:	3.634,10

**5.2.1.4. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,38	0,11
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	15,16	0,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,52</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,05200000	8,13	16,68
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,37600000	6,02	2,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,95</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,27500000	161,48	44,41
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>44,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>63,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>16,29</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>22,73</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>21,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.750,83</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.247,19</b>

**5.2.2.1. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,18	0,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,73</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,19450000	8,13	1,58
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06350000	6,02	0,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,96</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,54	8,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>1,69</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>3,66</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>158,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.041,01</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.619,64</b>

**5.2.2.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,18	0,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,59</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,15100000	8,13	1,23

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04900000	6,02	0,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,52</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,60	9,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>81,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.054,70</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.353,71</b>

**5.2.2.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,18	0,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,97</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,11550000	8,13	0,94
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03750000	6,02	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,17</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,79	10,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>1,87</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>80,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.263,77</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.622,05</b>

**5.2.2.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,18	0,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,46</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,08900000	8,13	0,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02900000	6,02	0,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,90</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,44	10,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>315,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.534,39</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>4.536,39</b>

5.2.2.5. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,18	0,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,43</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,06800000	8,13	0,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02200000	6,02	0,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,69</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,99	8,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>60,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>642,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>824,09</b>

5.2.2.6. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,18	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,41</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04950000	8,13	0,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01600000	6,02	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,50</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,94	8,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>30,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>308,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>395,99</b>

5.2.2.7. 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)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,18	0,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,59</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,22450000	8,13	1,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03670000	6,02	0,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,05</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,54	8,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>50,33</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>651,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>835,56</b>

<b>5.2.2.8. 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)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,18	0,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,55</b>

<b>Mão de Obra</b>						
<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,17130000	8,13	1,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02800000	6,02	0,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,56</b>

<b>Serviço</b>						
<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,60	9,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,70</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>51,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>65,51</b>

<b>5.2.2.9. 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)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,18	0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,48</b>

<b>Mão de Obra</b>						
<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,09560000	8,13	0,78
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01560000	6,02	0,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,87</b>

<b>Serviço</b>						
<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,44	10,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,55</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>215,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.702,22</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.468,30</b>

<b>5.2.2.10. 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)</b>						
--	--	--	--	--	--	--



85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,18	0,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,44</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,06980000	8,13	0,57
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01140000	6,02	0,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,64</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,99	8,99

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>0,55</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>3,01</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>52,33</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>555,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>713,32</b>

5.2.2.11. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,18	0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,42</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04730000	8,13	0,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00770000	6,02	0,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,43</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,94	8,94

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>0,37</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>22,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>232,78</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>298,77</b>

5.2.3.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	55,00	45,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	1,04	220,50
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	177,00	102,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>368,32</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,48110000	9,92	14,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,34330000	6,02	14,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,80</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000		0,27	0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000		1,52	1,16
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>1,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>398,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>							<b>24,76</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>							<b>119,99</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>							<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>							<b>8,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>3.470,56</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>							<b>4.454,46</b>

<b>5.2.3.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)</b>							
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	55,00		39,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	1,04		377,16
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	177,00		105,03
<b>TOTAL Material:</b>							<b>521,96</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,46370000	9,92		14,52
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,31170000	11,16		25,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>40,32</b>

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,27		0,19
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,90		1,43
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>1,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>563,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>							<b>34,67</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>							<b>169,69</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>							<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>							<b>19,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>11.642,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>							<b>14.942,74</b>

<b>5.2.3.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)</b>							
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,84600000	8,13		15,01
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,84600000	8,13		15,01
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,53800000	6,02		33,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>63,35</b>

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,39		0,46
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,02		0,68
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>1,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>64,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>							<b>54,48</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>							<b>33,73</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>							<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>							<b>19,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>2.314,08</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>							<b>2.970,12</b>

*[Handwritten Signature]*

5.3.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	17,60	26,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,40</b>

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,42200000	8,13	3,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08500000	6,02	0,51

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>3,39</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>9,56</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>155,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.242,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.728,63</b>

6.1.1.1. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	14,88	1,90
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	1,23	5,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	16,50	73,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>80,49</b>

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,79200000	8,13	6,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17900000	6,02	1,08

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,52</b>
---------------------------	-------------

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	17,34	3,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	18,38	1,03

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>92,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>6,46</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>28,17</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>138,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>13.744,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>17.640,95</b>

6.1.1.2. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,38	0,11
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	25,42	1,68
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	14,13	4,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,42</b>

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,68600000	8,13	13,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30900000	11,16	3,45

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,16</b>
---------------------------	--------------

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,87900000	6,50	12,22
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41900000	123,02	51,55

TOTAL Serviço:	63,77
VALOR SEM ENCARGOS:	87,34
VALOR ENCARGOS (85,99%):	14,75
VALOR BDI (28,35%):	28,94
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	138,30
VALOR TOTAL:	14.120,06
VALOR TOTAL COM BDI:	18.123,10

**6.1.2.1. 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)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,18	0,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,59</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,22450000	8,13	1,83
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03670000	6,02	0,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,05</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,54	8,54

TOTAL Serviço:	8,54
VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS (85,99%):	1,76
VALOR BDI (28,35%):	3,67
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	169,00
VALOR TOTAL:	2.185,97
VALOR TOTAL COM BDI:	2.805,69

**6.1.2.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,18	0,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,55</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,09470000	8,13	0,77
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01550000	6,02	0,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,86</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,60	9,60

TOTAL Serviço:	9,60
VALOR SEM ENCARGOS:	11,01
VALOR ENCARGOS (85,99%):	0,74
VALOR BDI (28,35%):	3,33
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	92,00
VALOR TOTAL:	1.081,54
VALOR TOTAL COM BDI:	1.388,16

**6.1.2.3. 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)**



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,18	0,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,51</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,12780000	8,13	1,04
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02090000	6,02	0,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,16</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,79	10,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>120,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.616,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.074,36</b>

**6.1.2.4. 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)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,18	0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,48</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,09560000	8,13	0,78
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01560000	6,02	0,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,87</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,44	10,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>3,55</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>79,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>990,15</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.270,85</b>

**6.1.2.5. 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)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,18	0,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,44</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,06980000	8,13	0,57
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01140000	6,02	0,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,64</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,99	8,99



TOTAL Serviço:	8,99
VALOR SEM ENCARGOS:	10,07
VALOR ENCARGOS (85,99%):	0,55
VALOR BDI (28.35%):	3,01
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	78,00
VALOR TOTAL:	828,39
VALOR TOTAL COM BDI:	1.063,24

**6.1.2.6. 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)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,18	0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,42</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04730000	8,13	0,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00770000	6,02	0,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,43</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,94	8,94

TOTAL Serviço:	8,94
VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
VALOR ENCARGOS (85,99%):	0,37
VALOR BDI (28.35%):	2,88
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	152,41
VALOR TOTAL COM BDI:	195,61

**6.1.3.1. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	680,00	750,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>750,04</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,19000000	8,13	9,67
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	3,57100000	8,13	29,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	8,40700000	6,02	50,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>89,32</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	0,39	0,10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	1,02	0,96

TOTAL Serviço:	1,05
VALOR SEM ENCARGOS:	840,41
VALOR ENCARGOS (85,99%):	76,80
VALOR BDI (28.35%):	260,03
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	10,68
VALOR TOTAL:	9.795,85
VALOR TOTAL COM BDI:	12.572,98

6.2.1.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	14,88	1,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	1,23	5,46
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	16,50	107,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>114,46</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60700000	8,13	4,93
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14300000	6,02	0,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,80</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	17,34	3,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	18,38	0,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,40</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>124,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>4,98</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>36,75</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>77,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>9.982,49</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>12.812,52</b>	

6.2.1.2. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,38	0,11
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	15,16	0,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,52</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,05200000	8,13	16,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,37600000	6,02	2,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,95</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,27500000	127,21	34,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>34,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>16,29</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>20,05</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>77,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>5.446,85</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>6.991,03</b>	

6.2.2.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,18	0,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,59</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,22450000	8,13	1,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03670000	6,02	0,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,05</b>	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,54	8,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						8,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,18
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						1,76
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						3,67
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						-
<b>QUANTIDADE:</b>						104,67
<b>VALOR TOTAL:</b>						1.353,88
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						1.737,70

**6.2.2.2. 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)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,18	0,17
<b>TOTAL Material:</b>						0,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,17130000	8,13	1,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02800000	6,02	0,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,60	9,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						9,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,71
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						1,34
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						3,70
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						-
<b>QUANTIDADE:</b>						4,09
<b>VALOR TOTAL:</b>						53,39
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						68,53

**6.2.2.3. 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)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,18	0,10
<b>TOTAL Material:</b>						0,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,09560000	8,13	0,78
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01560000	6,02	0,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,44	10,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						10,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,78
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						0,75
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						3,55
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						-
<b>QUANTIDADE:</b>						306,40
<b>VALOR TOTAL:</b>						3.840,26
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						4.928,97



6.2.2.4. 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)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,18	0,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,44</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,06980000	8,13	0,57
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01140000	6,02	0,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,64</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,99	8,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>0,55</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>3,01</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>86,67</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>920,47</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.181,42</b>	

6.2.2.5. 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)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,18	0,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,42</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04730000	8,13	0,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00770000	6,02	0,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,43</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,94	8,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>0,37</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,88</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>29,09</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>295,57</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>379,36</b>	

6.2.3.1. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	680,00	750,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>750,04</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,45900000	8,13	19,99
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,45900000	8,13	19,99
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	7,37700000	6,02	44,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>84,39</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000		
					0,39	0,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000		
					1,02	1,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>836,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>72,57</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>257,59</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.216,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>4.128,38</b>

<b>6.3.1.1. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000		
					44,18	46,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,39</b>

<b>Mão de Obra</b>						
<b>FONTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00500000	8,13	0,04
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00500000	6,02	0,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,07</b>

<b>Serviço</b>						
<b>FONTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	17,34	0,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	18,38	0,09
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>13,32</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>157,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>7.422,42</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>9.526,68</b>

<b>6.3.1.2. 92522 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000		
					5,95	2,36
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,36</b>

<b>Material</b>						
<b>FONTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,38	0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	78,33	7,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,51</b>

<b>Mão de Obra</b>						
<b>FONTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,54300000	8,13	4,41
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09900000	6,02	0,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,01</b>

<b>Serviço</b>						
<b>FONTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19500000	50,27	9,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>4,31</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>8,22</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>



QUANTIDADE:	157,93
VALOR TOTAL:	4.578,44
VALOR TOTAL COM BDI:	5.876,42

6.3.2.1. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,19	0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,18	0,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,75</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,15470000	8,13	1,26
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02530000	6,02	0,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,41</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,60	9,60

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>9,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>1,21</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>855,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>11.102,66</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>14.250,27</b>

6.3.3.1. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	680,00	750,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>750,04</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,19000000	8,13	9,67
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	3,57100000	8,13	29,03
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	8,40700000	6,02	50,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,32</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	0,39	0,10
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	1,02	0,96

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>840,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>76,80</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>260,03</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>15,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>14.482,82</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>18.588,70</b>

7.1.1. 92620 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	53,86000000	9,27	499,01
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	18,40	9,60

00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	133,38000000	8,00	1.067,04
----------	--	--------	----	--------------	------	----------

**TOTAL Material:** 1.575,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	2,84400000	9,92	28,21
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,65600000	6,02	3,95

**TOTAL Mão de Obra:** 32,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	274,40	274,40

**TOTAL Serviço:** 274,40

**VALOR SEM ENCARGOS:** 1.882,22

**VALOR ENCARGOS (85,99%):** 27,66

**VALOR BDI (28.35%):** 541,45

**VALOR BDI DIFERENCIADO:** -

**QUANTIDADE:** 6,00

**VALOR TOTAL:** 11.459,25

**VALOR TOTAL COM BDI:** 14.707,95

<b>7.1.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	160,80	1,13
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	8,80	38,13

**TOTAL Material:** 39,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,21300000	9,92	2,11
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10600000	6,02	0,64

**TOTAL Mão de Obra:** 2,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	13,54	0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	14,38	0,10

**TOTAL Serviço:** 0,22

**VALOR SEM ENCARGOS:** 42,23

**VALOR ENCARGOS (85,99%):** 2,37

**VALOR BDI (28.35%):** 12,64

**VALOR BDI DIFERENCIADO:** -

**QUANTIDADE:** 229,40

**VALOR TOTAL:** 10.230,72

**VALOR TOTAL COM BDI:** 13.131,13

<b>7.2.1. 100435 - RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019 (M)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,00000000	92,00	92,00

**TOTAL Material:** 92,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18000000	6,02	1,08
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,08500000	9,92	0,84

**TOTAL Mão de Obra:** 1,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	13,54	0,25

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000					
								14,38	0,19
								<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,44</b>
								<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,36</b>
								<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>1,66</b>
								<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>27,22</b>
								<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
								<b>QUANTIDADE:</b>	<b>43,30</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.157,71</b>
								<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.336,43</b>

<b>7.2.2. COM-12976888 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m²)</b>					
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	
				2,24	9,30
INS-62669585	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE EPS, ESPESSURA DE 30 MM, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,43 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL - DIMENSÃO 1.60 X 12,40 M	Composições	un	0,08316500	
				1.514,40	125,95
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>135,24</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06200000	0,37
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,05600000	0,56
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,93</b>

<b>Serviço</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	
				13,54	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	
				14,38	0,01

<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>0,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>136,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>		<b>0,80</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>		<b>38,84</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>		<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>229,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>31.427,26</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>40.336,89</b>

<b>7.3.1. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)</b>					
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	124,33
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	0,38
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	0,28
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	4,56
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	15,03
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>144,57</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,63300000	3,81
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,53900000	5,35
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,16</b>

<b>Serviço</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	
				13,54	0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	
				14,38	0,19

<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>0,44</b>
-----------------------	--	-------------



VALOR SEM ENCARGOS:	154,17
VALOR ENCARGOS (85,99%):	7,87
VALOR BDI (28,35%):	45,94
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	18,50
VALOR TOTAL:	2.997,74
VALOR TOTAL COM BDI:	3.847,60

7.3.2. 00001114 - RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,00000000	33,60	33,60

TOTAL Serviço:	33,60
VALOR SEM ENCARGOS:	33,60
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	9,53
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	43,34
VALOR TOTAL:	1.456,22
VALOR TOTAL COM BDI:	1.869,06

7.3.3. 00038423 - CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	48,00	48,00

TOTAL Serviço:	48,00
VALOR SEM ENCARGOS:	48,00
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	13,61
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	288,00
VALOR TOTAL COM BDI:	369,65

7.3.4. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00500000	48,39	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,38	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	41,32	0,34
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	29,60	30,78

TOTAL Material:	31,40
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11000000	8,13	0,89
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11000000	6,02	0,66

TOTAL Serviço:	1,56
VALOR SEM ENCARGOS:	32,95
VALOR ENCARGOS (85,99%):	1,34
VALOR BDI (28,35%):	9,72
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	12,40
VALOR TOTAL:	425,21
VALOR TOTAL COM BDI:	545,76

7.3.5. 054046 - RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003694	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm	SBC	UN	1,00000000	41,66	41,66

TOTAL Material:	41,66
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,23700000	8,13	10,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,82500000	6,02	4,97
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,02</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>12,92</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>19,73</b>
					<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>139,21</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>178,67</b>

<b>8.1.1. 89978 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)</b>						
<b>Material:</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C-NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	2,60	35,37
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	32,00	0,32
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	4,00	1,68
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>37,37</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	8,13	8,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	11,16	1,50
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,63</b>

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	SINAPI	M2	0,01020000	516,75	5,27
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,27</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,27</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>8,28</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>17,17</b>
					<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>399,62</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>24.199,10</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>31.059,55</b>

<b>8.1.2. 93190 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,22	11,83
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	4,42	1,56
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	12,00	2,11
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,50</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,26900000	8,13	2,19
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13400000	6,02	0,81
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,99</b>

<b>Serviço</b>						
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	SINAPI	M3	0,00190000	514,40	0,98
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	9,60	4,70
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	574,40	8,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>13,72</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>2,57</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>9,86</b>
					<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>15,21</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>529,19</b>

VALOR TOTAL COM BDI: 679,21

**8.1.3. 93191 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,22	11,83
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	4,42	0,97
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18300000	12,00	2,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,00</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25300000	8,13	2,06
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12600000	6,02	0,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,82</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,00190000	514,40	0,98
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	10,79	8,53
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	574,40	8,04

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>17,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>2,42</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>10,71</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>16,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>631,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>810,81</b>

**8.1.4. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,22	11,83
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	4,42	5,40
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17100000	12,00	2,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,29</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,27900000	8,13	2,27
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13900000	6,02	0,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,11</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,00190000	514,40	0,98
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	8,54	2,63
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	574,40	8,04

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>2,67</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>10,41</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>662,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>850,02</b>

**8.1.5. 93193 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,22	11,83
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37900000	4,42	1,68
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19000000	12,00	2,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,05</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,24300000	8,13	1,98
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12100000	6,02	0,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,02</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,00190000	514,40	0,98
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	10,79	8,53
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	574,40	8,04

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>4,32</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>12,74</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>195,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>250,98</b>

8.1.6. 93198 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,22	11,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,83</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,26900000	8,13	2,19
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13400000	6,02	0,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,99</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,00190000	514,40	0,98
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	9,60	4,70
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	574,40	8,04

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>13,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>2,57</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>8,82</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>15,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>473,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>607,61</b>

8.1.7. 93199 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,22	11,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,83</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25300000	8,13	2,06

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12600000	6,02	0,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,82</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	M3	0,00190000	514,40	0,98
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	9,60	4,70
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	574,40	8,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>8,73</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>16,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>514,86</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>660,82</b>

**8.2.1. S07763 - Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura (m2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	8,13	12,20	
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,50000000	6,02	9,03	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,23</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,00000000	11,36	11,36
S00153	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia); junta=1cm - Rev.08	ORSE	m2	0,40000000	11,08	4,43
S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,20000000	284,65	56,93
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,97000000	3,80	3,69
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04600000	374,38	17,22
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	-	-
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	-	-
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 4,50m	ORSE	m3	0,20000000	24,07	4,81
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,16000000	83,74	13,40
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,97000000	18,74	18,18
I07401	Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m.	ORSE	m2	1,00000000	225,00	225,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>355,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>376,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>18,25</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>111,84</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>127,47</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>50.286,51</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>64.542,73</b>

**8.2.2. COMP-764689 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura (m²)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
031232	ACO CA50 MEDIO PARA CINTAS E VIGAS DE AMARRACAO POR M3	SBC	KG	0,01300000	30,72
030009	CONCRETO 1:3,4:3,5 FCK 15MPA PREPARO MANUAL	SBC	M3	0,01300000	7,75
040463	FORMA PARA CONCRETO TABUAS MADEIRA C/REAPROVEITAMENTO 3 VEZES	SBC	M	0,13000000	9,34
090421	FUNDACAO PARA MUROS ALVENARIA PEDRA DE MAO E ESCAVACAO MANUAL	SBC	M	0,10500000	11,29
090034	PAREDE TIJOLO FURADO 10x20x20cm 2 FACES-CHAPISCO/EMBOCO/REBOCO	SBC	M2	1,00000000	138,46

180601	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA +SELADOR	SBC	M2	1,00000000	26,99	26,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>224,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>224,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>-</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>63,66</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>127,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>28.534,51</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>36.624,04</b>

<b>8.2.3. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00007272 ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	2,40	55,90	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,90</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,22000000	8,13	18,05	
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,11000000	6,02	6,68	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,73</b>

<b>Serviço</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	515,20	11,85	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>92,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>21,27</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>32,25</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>69,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>89,05</b>

<b>9.1.1. 87879 - 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)</b>						
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07000000	8,13	0,57	
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00700000	6,02	0,04	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,61</b>

<b>Serviço</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	458,22	1,92	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>543,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.664,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.136,88</b>

<b>9.1.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E</b>						
<b>Serviço</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	26,20	4,03	
87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	28,97	3,25	

87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000					
								26,75	19,63
<b>TOTAL Serviço:</b>									26,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>									26,92
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>									-
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>									7,63
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>									-
<b>QUANTIDADE:</b>									418,40
<b>VALOR TOTAL:</b>									11.261,53
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>									14.454,17

9.1.3. 87550 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,31000000	8,13	2,52
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11400000	6,02	0,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,02130000		
				584,00	12,44
<b>TOTAL Serviço:</b>					12,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					15,65
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					2,76
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					5,22
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					-
<b>QUANTIDADE:</b>					128,24
<b>VALOR TOTAL:</b>					2.360,02
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					3.029,08

9.1.4. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,84	5,16
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	5,85	1,29
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000		
				38,12	41,55
<b>TOTAL Material:</b>					47,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,97000000	9,92	9,62
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,48000000	6,02	2,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					12,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					60,50
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					10,76
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					20,20
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					-
<b>QUANTIDADE:</b>					128,24
<b>VALOR TOTAL:</b>					9.138,57
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					11.729,35

9.2.1. 87879 - 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)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07000000	8,13	0,57
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00700000	6,02	0,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	458,22	1,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,54
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						0,53
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						0,87
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						-
<b>QUANTIDADE:</b>						214,51
<b>VALOR TOTAL:</b>						656,69
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						842,86

9.2.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)						
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	26,20	4,03
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	28,97	3,25
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	26,75	19,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						26,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						26,92
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						-
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						7,63
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						-
<b>QUANTIDADE:</b>						176,01
<b>VALOR TOTAL:</b>						4.737,43
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						6.080,49

9.2.3. 87550 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,31000000	8,13	2,52
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11400000	6,02	0,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,21

9.2.4. 87242 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 (M2)						
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	SINAPI	M3	0,02130000	584,00	12,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						12,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,65
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						2,76
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						5,22
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						-
<b>QUANTIDADE:</b>						38,50
<b>VALOR TOTAL:</b>						708,52
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						909,39

9.2.4. 87242 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 (M2)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	2,41	18,49

00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 15 X 5" CM	SINAPI	M2	1,16000000	158,28	183,60
----------	--	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 202,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,29000000	12,80
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,65000000	7,25

TOTAL Serviço: 20,05

VALOR SEM ENCARGOS: 222,14

VALOR ENCARGOS (85,99%): 17,24

VALOR BDI (28.35%): 67,86

VALOR BDI DIFERENCIADO: -

QUANTIDADE: 38,50

VALOR TOTAL: 9.216,11

VALOR TOTAL COM BDI: 11.828,88

9.2.5. S05057 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)						
---	--	--	--	--	--	--

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104974	Revestimento em aluminio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	ORSE	m2	1,00000000	505,00

TOTAL Serviço: 505,00

VALOR SEM ENCARGOS: 505,00

VALOR ENCARGOS (85,99%): -

VALOR BDI (28.35%): 143,17

VALOR BDI DIFERENCIADO: -

QUANTIDADE: 77,09

VALOR TOTAL: 38.930,45

VALOR TOTAL COM BDI: 49.967,23

10.1.1. 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,29900000	2,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14900000	0,90

TOTAL Mão de Obra: 3,33

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	535,20

TOTAL Serviço: 35,38

VALOR SEM ENCARGOS: 38,70

VALOR ENCARGOS (85,99%): 2,86

VALOR BDI (28.35%): 11,78

VALOR BDI DIFERENCIADO: -

QUANTIDADE: 166,16

VALOR TOTAL: 6.906,64

VALOR TOTAL COM BDI: 8.864,67

10.1.2. 87262 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	20,82
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	110,16
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	0,82

TOTAL Material: 131,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,70000000	6,94
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,27000000	1,63

TOTAL Serviço:	8,57
VALOR SEM ENCARGOS:	140,37
VALOR ENCARGOS (85,99%):	7,37
VALOR BDI (28.35%):	41,88
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	162,42
VALOR TOTAL:	23.995,09
VALOR TOTAL COM BDI:	30.797,69

**10.1.3. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF\_06/2014 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,84	0,51
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	68,40	12,86
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	5,85	0,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,86</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08500000	9,92	0,84
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03100000	6,02	0,19

TOTAL Serviço:	1,03
VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (85,99%):	0,89
VALOR BDI (28.35%):	4,47
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	129,90
VALOR TOTAL:	2.048,87
VALOR TOTAL COM BDI:	2.629,72

**10.2.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,90	1,02
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	1,23	0,25
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	16,50	2,06
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	24,66	27,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,00</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,27070000	8,13	2,20
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,38860000	8,13	3,14
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,65740000	6,02	3,96

TOTAL Mão de Obra:	9,30
--------------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14550000	392,00	57,04

TOTAL Serviço:	57,04
VALOR SEM ENCARGOS:	97,34
VALOR ENCARGOS (85,99%):	8,00
VALOR BDI (28.35%):	29,86
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	162,36
VALOR TOTAL:	17.102,31
VALOR TOTAL COM BDI:	21.950,82

**10.2.2. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	55,00	3,12

00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000		54,15	54,32
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000		175,54	1,14
<b>TOTAL Material:</b>							<b>58,58</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15950000	8,15	1,30
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15950000	6,02	0,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,26</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07600000	0,75	0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	10,40	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,48	0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,00	0,04

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>1,94</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>17,85</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>213,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>13.463,85</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>17.280,85</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	55,00	3,12
00040515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	115,60	116,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00480000	175,54	0,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>120,05</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10820000	8,15	0,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10820000	6,02	0,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,53</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05040000	0,75	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	10,40	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04860000	0,48	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,00	0,05

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>121,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>-</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>99,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>12.206,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>12.206,92</b>



10.2.4. 98503 - PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,63720000	12,80	8,16
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,04460000	128,00	5,71
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,86</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,04810000	8,13	0,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19230000	6,02	1,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,55</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,41</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>1,33</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>4,75</b>
					<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>99,20</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.661,14</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.132,08</b>

10.2.5. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,42	2,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	1,02	0,24
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	476,71	119,18
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>122,35</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,43700000	8,13	3,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,21800000	11,16	2,43
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,98</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>5,14</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>37,84</b>
					<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>64,45</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>8.602,89</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>11.041,81</b>

11.1.1. COMP-899269 - FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÂ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003275	FORRO COMPOSTO POR PAINÉIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,55000000	127,09	69,90
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,22	0,47
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	24,94	0,33
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03300000	42,77	1,41
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,25	2,98
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	5,96	22,95
00039574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	SINAPI	UN	2,00000000	5,17	10,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>108,37</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,67000000	9,92	6,65
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>115,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>5,72</b>

VALOR BDI (28.35%):	34,23
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	220,81
VALOR TOTAL:	26.659,61
VALOR TOTAL COM BDI:	34.217,61

**12.1.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,42	3,12
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	69,60	69,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,72</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,54700000	9,92	5,43
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,27300000	6,02	1,64
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>79,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>6,08</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>24,34</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>11,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.011,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.298,24</b>

**12.2.1. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747 PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	82,80	86,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,11</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,41900000	9,92	4,16
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20900000	6,02	1,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,41</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	424,80	2,55
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	17,34	6,90
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	18,38	0,39
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>101,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>4,86</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>30,06</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>18,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.950,75</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.503,78</b>

**13.1.1.1. 90793 - 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. AF\_12/2019 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	28,00	32,54
00039501 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)	SINAPI	UN	1,00000000	1.055,00	1.055,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.087,54</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,46500000	6,02	2,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,80</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92900000	16,61	15,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.105,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>314,17</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>12.189,85</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>15.645,68</b>

<b>13.1.1.2. 90791 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	28,00	10,81
00039500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 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)	SINAPI	UN	1,00000000	927,00	927,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>937,81</b>

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,37500000	6,02	2,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,26</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75100000	16,61	12,47
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>952,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>270,59</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>954,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.225,07</b>

<b>13.1.2.1. 102185 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	120,60	241,20
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	615,40	1.230,80
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	732,60	2.769,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4.241,23</b>

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,57000000	6,02	39,55
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	6,76000000	15,12	102,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>141,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.382,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>121,90</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1.277,14</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.504,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.782,03</b>

**13.1.2.2. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_P (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,24	0,41
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,69	6,24
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	36,90	27,60
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	18,70	5,78
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	622,00	622,00

**TOTAL Material:** 662,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,37800000	6,02	8,30
00010489 VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,41800000	8,26	11,72

<b>TOTAL Serviço:</b>	20,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	682,05
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	17,21
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	198,24
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	-
<b>QUANTIDADE:</b>	7,35
<b>VALOR TOTAL:</b>	5.139,51
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	6.596,56

**13.1.2.3. 102184 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	120,60	120,60
00011499 MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	615,40	615,40
00005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,89000000	732,60	1.384,61

**TOTAL Material:** 2.120,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,16200000	6,02	19,04
00010489 VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	3,25300000	8,26	26,88

<b>TOTAL Serviço:</b>	45,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2.166,53
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	39,48
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	625,40
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	-
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	2.206,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	2.831,41

**13.1.3.1. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	527,79	527,79

<b>TOTAL Serviço:</b>	527,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	527,79
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	-
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	149,63
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	-
<b>QUANTIDADE:</b>	14,54
<b>VALOR TOTAL:</b>	7.674,07
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	9.849,67



13.1.3.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	477,38	477,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>477,38</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45700000	3,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22900000	1,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,09</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,01200000	5,83
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>488,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>4,38</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>139,67</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.093,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.687,51</b>

13.1.4.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	3,55
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	154,13
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	317,22
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	25,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>499,89</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,38260000	3,11
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19100000	1,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,26</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>504,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>143,97</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.057,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.923,72</b>

13.2.1.1. 94590 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,69500000	0,65
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	6,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,20000000	3,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,78</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15200000	1,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07600000	0,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,69</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
VALOR ENCARGOS (85,99%):	1,46
VALOR BDI (28,35%):	3,95
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	58,06
VALOR TOTAL:	808,60
VALOR TOTAL COM BDI:	1.037,84

13.2.1.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	504,00	280,22
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,21	1,53
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	18,70	10,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>292,23</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,96000000	8,13	7,80
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,48000000	6,02	2,89

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,69</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	302,93
VALOR ENCARGOS (85,99%):	9,20
VALOR BDI (28,35%):	88,49
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	15,68
VALOR TOTAL:	4.894,07
VALOR TOTAL COM BDI:	6.281,54

13.2.1.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	297,00	247,49
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,21	1,93
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	18,70	11,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>261,08</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,51900000	8,13	4,22
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25900000	6,02	1,56

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,78</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	266,86
VALOR ENCARGOS (85,99%):	4,97
VALOR BDI (28,35%):	77,06
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	4,20
VALOR TOTAL:	1.141,68
VALOR TOTAL COM BDI:	1.465,34

13.2.1.4. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	228,17	475,34

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000		
					0,21	5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,70	23,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>503,78</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,70700000	8,13	13,88
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85300000	6,02	5,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>522,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>16,35</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>152,85</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.358,65</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.743,83</b>

<b>13.2.1.5. COMP-066495 - Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) (m²)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-184946 persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	Composições	M²	1,00000000			
				93,48	93,48	
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>93,48</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,10000000	9,92	0,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>94,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>0,85</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>27,02</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>21,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.055,21</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.637,86</b>

<b>13.3.1. 00004944 - PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO) (M2)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004944 PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	1,165,50	1,165,50	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,165,50</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,165,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>-</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>330,42</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>9,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>11.468,52</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>14.719,85</b>	

<b>13.3.2. S071105 - Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento (m2)</b>						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
1010146 SERVENTE DE OBRAS		H	3,00000000	6,02	18,06	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)		H	3,00000000	8,13	24,39	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>42,45</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>42,4500</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>42,4500</b>	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503	null	M3	0,00948500	75,50	0,72
I028125	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (+ 51.2%)	M	7,52212300	8,80	66,19
I070276	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (+ 51.2%)	M	2,58708000	11,20	28,98
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	0,56420000	0,64	0,36
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	2,84840000	0,60	1,71
I079375	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (+ 51.2%)	KG	13,64000000	2,70	36,83

<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>134,79</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>177,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>177,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>36,50</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>60,59</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>34,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.341,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9.423,33</b>

14.1. 102146 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043937 ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	SINAPI	UN	0,43041610	-	-	
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	711,55	711,55	
00043936 FITA ADESIVA DUPLA-FACE PARA FIXACAO DE ESPELHOS E OUTROS MATERIAIS, 12 MM X 20 M, E = 2 MM	SINAPI	UN	0,08000000	-	-	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>711,55</b>	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35900000	6,02	2,16	
00010489 VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,37000000	8,26	3,06	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>716,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>4,49</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>204,48</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.596,52</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3.332,63</b>	

14.2. 102175 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_01/2021 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04700000	6,75	0,32	
00044375 FITA DE ESPUMA PARA VEDACAO E = 6 MM, *12 MM X 10 M* (VIDROS, ESPELHOS, ETC)	SINAPI	M	2,32200000	-	-	
00044120 SILICONE PARA ENVIDRACAMENTO ESTRUTURAL, 400 G, PRETO	SINAPI	UN	0,61700000	-	-	
00010504 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E = 5 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	1,00000000	2.839,00	2.839,00	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.839,32</b>	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58700000	6,02	3,53	
00010489 VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60300000	8,26	4,98	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.847,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>7,32</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>809,44</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,35</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.854,46</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>4.947,20</b>	

15.1.1. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	16,00	48,00
94705 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	SINAPI	UN	1,00000000	27,90	27,90
102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	432,00	432,00
102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	2,03	6,08
102595 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	2,52	2,52
94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	8,10	16,20
94676 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	11,20	11,20
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	32,80	65,60
94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	68,00	68,00
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	24,80	24,80
94692 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	17,60	17,60
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	12,00	12,00
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	6,80	12,24
94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	17,60	16,72

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>760,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>760,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>-</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>215,70</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.521,71</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.953,11</b>

**15.1.2. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,38	0,04
00009867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,51	3,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,77</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09700000	8,13	0,79
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09700000	6,02	0,58

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>1,79</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>55,62</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>351,57</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>451,24</b>



15.1.3. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,38	0,01
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,50	4,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,78</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01600000	8,13	0,13
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01600000	6,02	0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,47</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>10,46</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>13,42</b>

15.1.4. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	1,38	0,01
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,04	9,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,60</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02000000	8,13	0,16
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02000000	6,02	0,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,87</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>79,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>805,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.034,08</b>

15.1.5. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,38	0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	12,80	13,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,59</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02400000	8,13	0,20
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02400000	6,02	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>4,03</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>16,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>229,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>294,28</b>

15.1.6. 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)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	48,39	0,29
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,38	0,06

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	41,32	0,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,55</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08600000	8,13	0,70
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08600000	6,02	0,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>30,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>114,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>146,73</b>

<b>15.1.7. 99621 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	10,14	0,17
00010411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	183,20	183,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>183,37</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20210000	8,13	1,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20210000	6,02	1,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>186,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>2,46</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>53,49</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>377,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>484,37</b>

<b>15.1.8. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	10,14	0,19
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	230,40	230,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>201,43</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,26330000	8,13	2,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,26330000	6,02	1,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>205,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>3,20</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>59,07</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>208,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>267,43</b>

<b>15.1.9. 94658 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, 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)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,25	2,25
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	15,79	0,63



120

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,38	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	41,32	0,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,31</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08000000	0,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08000000	0,48

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>1,53</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>21,65</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>27,78</b>

15.1.10. 94660 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,23	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	15,79	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,38	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	41,32	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,11</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11400000	0,93
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11400000	0,69

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>1,39</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18,22</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>23,39</b>

15.1.11. 89415 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00900000	48,39	
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,60	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,38	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	41,32	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,54</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10700000	0,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10700000	0,64

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>1,30</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>0,80</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>16,90</b>

VALOR TOTAL COM BDI: 21,69

**15.1.12. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	48,39	0,29
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,38	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	41,32	0,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,17</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07700000	8,13	0,63
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07700000	6,02	0,46

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>0,94</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>0,91</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>43,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>137,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>176,36</b>

**15.1.13. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	48,39	0,34
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,38	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	41,32	0,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,66</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	8,13	1,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	6,02	0,90

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>3,57</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>126,06</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>161,79</b>

**15.1.14. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	48,39	0,44
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,38	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	41,32	0,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,61</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07300000	8,13	0,59
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07300000	6,02	0,44

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,03</b>
-----------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	4,65
VALOR ENCARGOS (85,99%):	0,89
VALOR BDI (28,35%):	1,57
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	44,28
VALOR TOTAL COM BDI:	56,83

15.1.15. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	48,39	0,58
00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,84	5,84
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,38	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	41,32	0,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,03</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08900000	8,13	0,72
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08900000	6,02	0,54

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>1,08</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>2,66</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>46,84</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>60,12</b>

15.1.16. 00003533 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003533 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>-</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>0,77</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3,47</b>

15.1.17. 00003538 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003538 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,50	4,50

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>-</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>40,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>51,98</b>

15.1.18. 89419 - LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	48,39	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,38	0,04
00003868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,80	1,80
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	41,32	0,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,37</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,05200000	8,13	0,42
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05200000	6,02	0,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>0,63</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1,06</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>41,17</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>52,84</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>15.1.19. 94693 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)</b>						
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	15,79	1,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,38	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	41,32	1,12
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,55</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,22700000	8,13	1,85
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22700000	6,02	1,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>20,53</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>26,35</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>15.1.20. 89426 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)</b>						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	48,39	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,38	0,04
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,50	4,50
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	41,32	0,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,21</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06000000	8,13	0,49
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06000000	6,02	0,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>0,73</b>



VALOR BDI (28.35%):	1,92
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	6,79
VALOR TOTAL COM BDI:	8,71

15.1.21. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	4,50	9,00
89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	20,80	20,80

TOTAL Serviço:	29,80
VALOR SEM ENCARGOS:	29,80
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28.35%):	8,45
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	417,20
VALOR TOTAL COM BDI:	535,48

15.1.22. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	48,39	0,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,38	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	41,32	0,37
00007138 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30

TOTAL Material:	2,16
-----------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10300000	8,13	0,84
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10300000	11,16	1,15

TOTAL Serviço:	1,99
VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (85,99%):	1,71
VALOR BDI (28.35%):	1,66
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	5,86
VALOR TOTAL COM BDI:	7,52

15.1.23. 89620 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	48,39	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,38	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	41,32	0,70
00007140 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,50	5,50

TOTAL Material:	6,91
-----------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09800000	8,13	0,80
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09800000	6,02	0,59

TOTAL Serviço:	1,39
VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (85,99%):	1,19

VALOR BDI (28.35%):	2,69
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	66,45
VALOR TOTAL COM BDI:	85,29

15.1.24. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	48,39	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,38	0,12
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	41,32	0,70
00007136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,00	8,00

TOTAL Material: 9,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,23800000	8,13	1,93
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,23800000	6,02	1,43

TOTAL Serviço: 3,37

VALOR SEM ENCARGOS:	12,87
VALOR ENCARGOS (85,99%):	2,90
VALOR BDI (28.35%):	4,47
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	31,53
VALOR TOTAL COM BDI:	40,47

15.1.25. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	7,03	15,04
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	15,00	15,00
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	6,00	7,08
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,78	12,37
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	9,00	8,01
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	13,50	28,89

TOTAL Serviço: 86,39

VALOR SEM ENCARGOS:	86,39
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28.35%):	24,49
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	259,17
VALOR TOTAL COM BDI:	332,65

16.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	7,03	1,83
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	2,68	0,70

91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000		
					3,73	2,99
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000		
					5,61	1,46
89726	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_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000		
					4,25	3,27
89724	JOELHO 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_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000		
					6,49	5,57
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000		
					7,57	2,36
89752	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_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000		
					3,47	1,02
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000		
					1,48	0,33
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000		
					5,78	1,51
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000		
					10,94	10,94

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>31,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	-
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>9,06</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	-
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>306,56</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>393,47</b>

16.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA,						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000		
					9,32	1,00
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000		
					2,83	0,49
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000		
					2,99	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000		
					15,46	2,66
89732	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_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000		
					7,60	11,39
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000		
					7,16	10,18
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000		
					4,76	0,13
89753	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_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000		
					5,64	7,29
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000		
					2,75	0,12
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000		
					5,49	0,59
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000		
					12,46	0,87
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000		
					17,35	17,35

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>52,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	-
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>14,79</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	-

QUANTIDADE:	34,90
VALOR TOTAL:	1.820,53
VALOR TOTAL COM BDI:	2.336,65

16.1.3. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	3,10	0,31	
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	24,93	5,29	
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	3,36	0,42	
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	19,55	1,95	
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	13,80	0,12	
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	16,50	1,08	
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	16,21	0,29	
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	16,24	0,50	
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	30,39	3,30	
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	33,58	0,03	
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	29,66	7,09	
89778 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_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	11,58	1,14	
89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	11,42	1,45	
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	3,47	0,80	
89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	22,96	1,37	
89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	25,52	1,22	
89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	26,54	14,89	
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	33,46	6,18	
89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	20,68	5,26	

TOTAL Serviço:	52,68
VALOR SEM ENCARGOS:	52,68
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	14,94
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	34,65
VALOR TOTAL:	1.825,42
VALOR TOTAL COM BDI:	2.342,93

16.1.4. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,76150000	2,80	58,13
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	6,38	0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	4,42	0,52
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	15,16	0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	1,23	0,17
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	12,00	5,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,35</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	3,56840000	29,01
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,80380000	16,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,89</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	649,60	47,29
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	375,00	5,55
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	SINAPI	M3	0,07440000	415,50	30,91
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1.828,80	81,93
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	3,00	2,43
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	48,60	0,87
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	130,50	1,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>170,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>280,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>39,46</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>90,67</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.238,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.873,40</b>

16.1.5. 98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	16,15900000	2,80	45,25
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	6,38	0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	4,42	0,26
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	15,16	0,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	1,23	0,09
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	12,00	2,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,35</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,62500000	8,13	21,34
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,06250000	6,02	12,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,76</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05230000	649,60	33,97
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	375,00	4,31
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	SINAPI	M3	0,02230000	415,50	9,27
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2.448,00	32,31
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	3,00	1,05

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>80,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>163,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>29,03</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>54,45</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>192,06</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>246,50</b>

<b>16.1.6. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	48,39	0,72
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	22,50	22,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,38	0,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	17,50	0,35
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	41,32	0,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,37</b>

<b>Mão de Obra</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	8,13	2,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	6,02	1,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>9,34</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>197,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>253,73</b>

<b>16.1.7. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	48,39	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,38	0,02
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	41,32	0,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,27</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07000000	8,13	0,57
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07000000	6,02	0,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,99</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	13,26
VALOR ENCARGOS (85,99%):	0,85
VALOR BDI (28.35%):	4,00
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	28,23
VALOR TOTAL COM BDI:	36,23

16.1.8. 89726 - 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\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122   ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	48,39	0,48
00003516   JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00038383   LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,38	0,03
00020083   SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	41,32	0,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,13</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	8,13	0,81
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	6,02	0,60

TOTAL Serviço:	1,42
VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
VALOR ENCARGOS (85,99%):	1,22
VALOR BDI (28.35%):	1,35
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	38,08
VALOR TOTAL COM BDI:	48,87

16.1.9. 89732 - 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\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296   ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
00003518   JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,20	3,20
00020078   PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	17,50	0,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,33</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13000000	8,13	1,06
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13000000	6,02	0,78

TOTAL Serviço:	1,84
VALOR SEM ENCARGOS:	7,17
VALOR ENCARGOS (85,99%):	1,58
VALOR BDI (28.35%):	2,48
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	26,27
VALOR TOTAL COM BDI:	33,71

16.1.10. 89724 - JOELHO 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\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122   ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	48,39	0,48
00003517   JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,85	3,85

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,38	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	41,32	0,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,98</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	8,13	0,81
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	6,02	0,60

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>1,22</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>2,16</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>45,66</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>58,60</b>

16.1.11. 00001933 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,50	4,50

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>-</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>31,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>40,43</b>

16.1.12. 00038421 - CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038421 CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	25,20	25,20

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>25,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>-</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>7,14</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>302,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>388,13</b>

16.1.13. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	4,00	4,00
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,70	20,70
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	17,50	0,81

<b>TOTAL Material:</b>	<b>25,51</b>
------------------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12000000	8,13	0,98
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12000000	6,02	0,72

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>1,46</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>8,13</b>

VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	143,32
VALOR TOTAL COM BDI:	183,95

16.1.14. 00010908 - JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,20	16,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>-</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>4,59</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>64,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>83,17</b>

16.1.15. 89753 - 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\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
00003875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	17,50	0,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,53</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08000000	8,13	0,65
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08000000	6,02	0,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>0,97</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>1,88</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>23,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>152,71</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>196,00</b>

16.1.16. 89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	4,00	4,00
00003899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	17,50	0,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,66</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08000000	8,13	0,65
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08000000	6,02	0,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>0,97</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>3,62</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>9,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>114,84</b>

*Handwritten signature*

VALOR TOTAL COM BDI: 147,40

16.1.17. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,78	3,57
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	17,50	0,70
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,75	6,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,02</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17000000	8,13	1,38
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17000000	6,02	1,02

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>4,39</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>108,44</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>139,19</b>

16.1.18. COM-43814563 - Válvula de Admissão de Ar (VAA) - 6UH - Fornecimento e Instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	10,14	0,19
INS-70106602 Válvula de Admissão de Ar (VAA) - ÚH	Composiçõe	un	1,00000000	107,10	107,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>107,29</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,92490000	8,13	7,52
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,92490000	6,02	5,57

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>13,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>120,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>11,25</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>37,32</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>921,45</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.182,68</b>

16.2.1. 00039367 - FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE \*5000\* LITROS (NBR 13969) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039367 FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	SINAPI	UN	1,00000000	4.501,18	4.501,18

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4.501,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4.501,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>-</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>1.276,09</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.501,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.777,27</b>

16.2.2. 00039363 - FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229) (UN)

*Handwritten signature*

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPAS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1,00000000	5.206,70	5.206,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5.206,70</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5.206,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					-	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>1.476,10</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					-	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>5.206,70</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>6.682,80</b>	

16.2.3. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	6,38	0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	4,42	0,52
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	15,16	0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	1,23	0,17
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	12,00	5,30
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,61	80,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,63</b>	

Mão de Obra

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	5,09440000	8,13	41,42
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00280000	6,02	24,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>65,51</b>	

Serviço

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	649,60	75,09
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	375,00	5,55
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	SINAPI	M3	0,07440000	415,50	30,91
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1.828,80	81,93
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	3,00	2,43
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	48,60	0,87
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	130,50	1,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>197,92</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>350,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>56,34</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>115,21</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					-	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>406,40</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>521,61</b>	

16.2.4. COM-72507935 - Grade de retenção de sólidos em ferro chato, com barras de 10mmX40mm (1.1/4' x 1/2') com espaçamento e=20mm (m²)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	143,45200000	9,60	1.377,14

M908	Eletrodo E7018	SICRO	kg	2,61000000	18,00	46,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.424,12</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,75000000	14,23	
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,75000000	22,60	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,83</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	0,66	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,66</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.461,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>31,67</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>423,34</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>746,64</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>958,31</b>

17.1.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	30,60
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	365,50

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>396,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>396,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>-</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>112,29</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.980,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.541,97</b>

17.1.2. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,50	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,50</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15360000	1,25
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04840000	0,29

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>9,74</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>171,82</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>220,53</b>

17.1.3. COMP-049177 - BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMI ENCAIXE E ACESSÓRIOS (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-787045	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA	Composições	UN	1,00000000	456,00	
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>456,00</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	2,94

00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	23,42	23,42
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	5,46	5,46
1010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	0,50000000	690,00	345,00
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,26140000	30,65	8,01
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01755000	103,88	1,82
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	94,00	94,00
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	22,02	44,03
1065247	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	280,00	280,00
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,82	36,82

TOTAL Material: 841,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	8,13
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	6,00000000	59,52
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	6,02

TOTAL Serviço: 73,67

VALOR SEM ENCARGOS: 1.371,18

VALOR ENCARGOS (85,99%): 63,35

VALOR BDI (28,35%): 406,69

VALOR BDI DIFERENCIADO: -

QUANTIDADE: 5,00

VALOR TOTAL: 7.172,65

VALOR TOTAL COM BDI: 9.206,09

17.1.4. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,25
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	518,50
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	73,15
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	30,00

TOTAL Serviço: 629,90

VALOR SEM ENCARGOS: 629,90

VALOR ENCARGOS (85,99%): -

VALOR BDI (28,35%): 178,58

VALOR BDI DIFERENCIADO: -

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 629,90

VALOR TOTAL COM BDI: 808,48

17.1.5. 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PI COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	564,02
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	203,84
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,68
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	61,78

TOTAL Serviço: 836,32

VALOR SEM ENCARGOS: 836,32

VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	237,10
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	836,32
VALOR TOTAL COM BDI:	1.073,42

17.1.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	45,36	45,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,36</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,31620000	8,13	2,57
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09960000	6,02	0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	48,53
VALOR ENCARGOS (85,99%):	2,73
VALOR BDI (28,35%):	14,53
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	307,54
VALOR TOTAL COM BDI:	394,73

17.1.7. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	48,00	48,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>48,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	48,00
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	13,61
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	288,00
VALOR TOTAL COM BDI:	369,65

17.1.8. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	48,00	48,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>48,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	48,00
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	13,61
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	240,00
VALOR TOTAL COM BDI:	308,04

17.1.9. 00011762 - TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011762 TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	SINAPI	UN	1,00000000	47,70	47,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>47,70</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	47,70
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	13,61
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	240,00
VALOR TOTAL COM BDI:	308,04

VALOR SEM ENCARGOS:	47,70
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	13,52
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	143,10
VALOR TOTAL COM BDI:	183,67

17.2.1. S89987S - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af\_12/2014 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01060000	10,14	0,11
106005S Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	52,97	52,97

TOTAL Material: 53,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,22120000	8,13	1,80
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22120000	6,02	1,33

TOTAL Serviço: 3,13

VALOR SEM ENCARGOS:	56,20
VALOR ENCARGOS (85,99%):	2,69
VALOR BDI (28,35%):	16,70
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	11,00
VALOR TOTAL:	647,83
VALOR TOTAL COM BDI:	831,49

17.2.2. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,40	0,05
00011773 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	100,80	100,80

TOTAL Material: 100,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11640000	8,13	0,95
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03670000	6,02	0,22

TOTAL Serviço: 1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	102,02
VALOR ENCARGOS (85,99%):	1,00
VALOR BDI (28,35%):	29,21
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	309,06
VALOR TOTAL COM BDI:	396,68

17.2.3. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	282,56	282,56
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	15,60	140,37

TOTAL Material: 422,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,42280000	8,13	11,57
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,44830000	6,02	2,70

TOTAL Serviço: 14,27

VALOR SEM ENCARGOS:	437,20
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS (85,99%):	12,27
VALOR BDI (28,35%):	127,42
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	1.348,40
VALOR TOTAL COM BDI:	1.730,67

17.2.4. 100869 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036206 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	136,00	136,00
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	15,60	93,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>229,58</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,94850000	8,13	7,71
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,29880000	6,02	1,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>239,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>8,18</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>70,10</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.483,62</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.904,22</b>

17.2.5. 062048 - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1203037 ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	SBC	UN	1,00000000	395,91	395,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>395,91</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,61900000	12,94	8,01
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,61900000	6,02	3,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>407,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>10,09</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>118,43</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.253,22</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.608,51</b>

18.1.1.1. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	872,00	872,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>872,00</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,63840000	12,94	8,26
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,63840000	6,02	3,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,11</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	503,25	9,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						9,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						893,82
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						10,41
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						256,29
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						-
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						904,03
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						1.160,32

<b>18.1.1.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	352,00	352,00
<b>TOTAL Material:</b>						352,00
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,48110000	12,94	6,23
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,48110000	6,02	2,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,12
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	503,25	5,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						367,01
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						7,84
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						106,27
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						-
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						374,85
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						481,13

<b>18.1.1.3. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	101,60	101,60
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,40	7,20
<b>TOTAL Material:</b>						108,80
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,78300000	12,94	10,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,78300000	6,02	4,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						14,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						123,65
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						12,77
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						38,67
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						-
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						136,41
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						175,09

<b>18.1.1.4. 00039470 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC) (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	79,20	79,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						79,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						79,20

VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	-
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	237,60
VALOR TOTAL COM BDI:	237,60

18.1.1.5. INS-071899 - Interruptor Diferencial Residual - 4p 100a - 30ma (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-071899	Interruptor Diferencial Residual - 4p 100a - 30ma	Composição	un	1,00000000	120,00	120,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>120,00</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						120,00
VALOR ENCARGOS (85,99%):						-
VALOR BDI (28,35%):						34,02
VALOR BDI DIFERENCIADO:						-
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						120,00
VALOR TOTAL COM BDI:						154,02

18.1.1.6. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	52,67	52,67
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,86	1,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,39</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07030000	12,94	0,91
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07030000	6,02	0,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,33</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						55,72
VALOR ENCARGOS (85,99%):						1,15
VALOR BDI (28,35%):						16,12
VALOR BDI DIFERENCIADO:						-
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						454,92
VALOR TOTAL COM BDI:						583,89

18.1.1.7. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	52,67	52,67
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,86	1,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,39</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09520000	12,94	1,23
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09520000	6,02	0,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,81</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						56,19
VALOR ENCARGOS (85,99%):						1,55
VALOR BDI (28,35%):						16,37
VALOR BDI DIFERENCIADO:						-
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						115,49
VALOR TOTAL COM BDI:						148,23

18.1.1.8. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	60,73	60,73
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,18	3,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,26</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,40570000	12,94	5,25
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,40570000	6,02	2,44

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>6,61</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>22,27</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>78,56</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>100,84</b>

18.1.1.9. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,86</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03520000	12,94	0,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03520000	6,02	0,21

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>0,57</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>44,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>56,99</b>

18.1.1.10. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,86</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04760000	12,94	0,62
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04760000	6,02	0,29

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>0,78</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>3,27</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>11,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>126,93</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>162,91</b>

18.1.1.11. 97238 - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043961	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20	SINAPI	M	0,98200000	4,55	4,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,47</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09100000	12,94	1,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09100000	6,02	0,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,73</b>
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	0,33300000	20,40	6,79
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	SINAPI	M	1,00000000	1,50	1,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>27,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>432,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>554,48</b>

18.1.1.12. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	15,19	0,03
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	8,40	8,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,58</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15400000	12,94	1,99
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15400000	6,02	0,93
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>2,51</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,97</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>34,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>490,03</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>628,95</b>

18.1.1.13. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	15,19	0,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,00	4,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,10</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10200000	12,94	1,32
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10200000	6,02	0,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>1,66</b>



VALOR BDI (28.35%):	2,18
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	164,02
VALOR TOTAL:	1.261,73
VALOR TOTAL COM BDI:	1.619,43

18.1.1.14. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	2,80	2,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,85</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14400000	12,94	1,86
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14400000	6,02	0,87

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>2,35</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>365,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.895,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.715,99</b>

18.1.1.15. 101563 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 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 35 MM2	SINAPI	M	1,04010000	30,29	31,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,50</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00300000	12,94	0,04

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>8,95</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>104,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.313,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.252,54</b>

18.1.1.16. 101562 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996 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 25 MM2	SINAPI	M	1,04010000	18,40	19,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,14</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00290000	12,94	0,04

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>5,45</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>32,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>614,64</b>

VALOR TOTAL COM BDI: 788,90

18.1.1.17. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,40	6,43
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,60	0,02

TOTAL Material: 6,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05200000	12,94	0,67
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05200000	6,02	0,31

TOTAL Serviço:	0,99
VALOR SEM ENCARGOS:	7,44
VALOR ENCARGOS (85,99%):	0,85
VALOR BDI (28,35%):	2,35
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	4,50
VALOR TOTAL:	37,27
VALOR TOTAL COM BDI:	47,84

18.1.1.18. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 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	SINAPI	M	1,19000000	2,16	2,57
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,60	0,02

TOTAL Material: 2,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03000000	12,94	0,39
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03000000	6,02	0,18

TOTAL Serviço:	0,57
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (85,99%):	0,49
VALOR BDI (28,35%):	1,04
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	1.810,92
VALOR TOTAL:	6.613,11
VALOR TOTAL COM BDI:	8.487,92

18.1.1.19. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993 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	SINAPI	M	1,19000000	1,56	1,86
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,60	0,02

TOTAL Material: 1,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02400000	12,94	0,31
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02400000	6,02	0,14

TOTAL Serviço:	0,46
VALOR SEM ENCARGOS:	2,33
VALOR ENCARGOS (85,99%):	0,39
VALOR BDI (28,35%):	0,77

VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	543,40
VALOR TOTAL:	1.481,41
VALOR TOTAL COM BDI:	1.901,40

<b>18.1.1.20. 00011250 - CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	67,50	67,50

TOTAL Serviço:	67,50
VALOR SEM ENCARGOS:	67,50
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	19,14
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	67,50
VALOR TOTAL COM BDI:	86,64

<b>18.1.1.21. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	0,56	0,56

TOTAL Material:	0,56
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,51000000	12,94	6,60
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,51000000	6,02	3,07

TOTAL Mão de Obra:	9,67
--------------------	------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	291,89	0,26

TOTAL Serviço:	0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS (85,99%):	8,32
VALOR BDI (28,35%):	5,33
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	131,66
VALOR TOTAL COM BDI:	168,99

<b>18.1.1.22. 91979 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 (UN)</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	1,00000000	29,70	29,70
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30

TOTAL Serviço:	36,00
VALOR SEM ENCARGOS:	36,00
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	10,21
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	11,00
VALOR TOTAL:	396,00
VALOR TOTAL COM BDI:	508,27



18.1.1.23. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,00	27,00
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>33,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					-	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>9,44</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					-	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>133,20</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>170,96</b>	

18.1.1.24. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,00	15,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					-	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>6,04</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					-	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>33,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>702,90</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>902,17</b>	

18.1.1.25. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,00	25,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>31,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					-	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>8,87</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					-	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>11,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>344,30</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>441,91</b>	

18.1.1.26. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,00	29,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>35,30</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	35,30
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	10,01
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	317,70
VALOR TOTAL COM BDI:	407,77

18.1.2.1. S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb, 03 petalas, 50W, lentes policarbonato, corpo alumínio, pint. anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09, temp-cor 5000°K, IRC => 70%, v. útil 50.000 h, linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02512S Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	ORSE	un	3,00000000	47,62	142,87
INS-288045 Relfetor Luminária 50w Poste Pública Led Pétala Iluminação	Composiçõe	un	3,00000000	161,10	483,30
I02315 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm ( 3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	6,00000000	27,44	164,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>790,80</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	12,94	9,71
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	6,02	4,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,22</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,28000000	350,99	98,28
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,28000000	24,07	6,74
S05928S Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	1,00000000	206,25	206,25
S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,14000000	13,50	15,39
S04078 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	ORSE	m2	1,14000000	5,60	6,38

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>333,04</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	1.138,06
VALOR ENCARGOS (85,99%):	12,23
VALOR BDI (28,35%):	326,11
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	4.601,16
VALOR TOTAL COM BDI:	5.905,59

18.1.2.2. 103788 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044792 LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,00</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,22000000	12,94	2,85
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22000000	6,02	1,32

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,17</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
VALOR ENCARGOS (85,99%):	3,59
VALOR BDI (28,35%):	2,48
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	87,59
VALOR TOTAL COM BDI:	112,42

18.1.2.3. COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-407395	Luminária Plafon 60x60cm 48W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca	Composições	Un	1,00000000	159,20	159,20
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>159,20</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	12,94	2,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>161,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>2,23</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>46,50</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>32,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>5.248,45</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>6.736,38</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	89,10	89,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>89,10</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,41440000	12,94	5,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17270000	6,02	1,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>95,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>5,51</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>28,64</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>18,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.818,15</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.333,59</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	43,40	43,40
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	127,00	127,00
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	91,50	91,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>261,90</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,41650000	12,94	5,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17350000	6,02	1,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>268,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>77,64</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>273,87</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>351,51</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18.1.2.6. 101537 - APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						

00004814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000		
					79,59	79,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>79,59</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,33210000	12,94	17,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14799630	6,02	0,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>97,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>15,59</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>32,12</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>113,31</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>145,44</b>

<b>18.1.3.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	61,20	61,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,20</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,25310000	12,94	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25310000	6,02	1,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>19,88</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>140,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>180,01</b>

<b>18.1.3.2. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	45,00	45,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,00</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13840000	8,13	1,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10880000	6,02	0,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,78</b>

<b>Serviço</b>						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	161,00	2,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>14,34</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>50,58</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>64,92</b>

<b>18.1.3.3. 1004729 - CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8" (UN)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004729	CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"	SBC	UN	1,00000000	9,00	9,00

TOTAL Serviço:	9,00
VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	2,55
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	18,00
VALOR TOTAL COM BDI:	23,10

18.1.3.4. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996 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 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	18,40	18,68
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,60	0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,70</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,06080000	12,94	0,79
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06080000	6,02	0,37

TOTAL Serviço:	1,15
VALOR SEM ENCARGOS:	19,85
VALOR ENCARGOS (85,99%):	0,99
VALOR BDI (28,35%):	5,91
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	62,53
VALOR TOTAL COM BDI:	80,26

18.2.1. COMP-459739 - BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE (Un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	0,45000000	1.660,59	747,27
COMP-38937570 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00000000	145,35	290,70
97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	29,43000000	15,20	447,34
96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,45000000	35,25	15,86

TOTAL Serviço:	1.501,16
VALOR SEM ENCARGOS:	1.501,16
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	425,58
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.501,16
VALOR TOTAL COM BDI:	1.926,74

18.2.2. COMP-849515 - INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA (Un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061780 ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m)	SBC	M	35,60000000	0,98	34,92
97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	32,80000000	15,20	498,56

TOTAL Serviço:	533,48
VALOR SEM ENCARGOS:	533,48
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	151,24

VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	533,48
VALOR TOTAL COM BDI:	684,73

18.2.3. 101795 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	14,05900000	3,57	50,16
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	2,22	31,41
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,38	0,04
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	4,42	0,57
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	15,16	0,21
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	1,23	0,19
00006193 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48300000	12,00	5,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,38</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	3,49720000	8,13	28,43
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,74780000	6,02	16,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,97</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07980000	467,25	37,29
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	375,00	5,40
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,66590000	9,00	14,99
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	SINAPI	M3	0,08720000	415,50	36,23
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04150000	742,50	30,81
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05100000	1.828,80	93,27
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	3,00	1,76
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07530000	48,60	3,66
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03690000	130,50	4,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>228,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	361,58
VALOR ENCARGOS (85,99%):	38,67
VALOR BDI (28,35%):	113,47
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	800,50
VALOR TOTAL COM BDI:	1.027,44

18.2.4. 83369 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011253 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X 12 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	264,80	264,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>264,80</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,00000000	12,94	25,88
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	8,13	4,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	6,02	12,04
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	6,02	3,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,00</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00400000	503,25	2,01
059220 BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P	SBC	UN	1,00000000	54,75	54,75

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>56,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>366,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>38,69</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>114,89</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>405,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>520,14</b>

<b>18.2.5. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	36,00	36,00	

<b>TOTAL Material:</b>	<b>36,00</b>
------------------------	--------------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20620000	12,94	2,67
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20620000	6,02	1,24

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>12,27</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>778,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>999,71</b>

<b>18.2.6. 00039601 - CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS (UN)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039601 CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	1,00000000	30,00	30,00	

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>30,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>-</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>8,51</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>540,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>693,09</b>

<b>18.2.7. 98297 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039599 CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SINAPI	M	1,05000000	6,45	6,78	

<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,78</b>
------------------------	-------------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00450000	12,94	0,06
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00450000	6,02	0,03

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,09</b>
-----------------------	-------------



VALOR SEM ENCARGOS:	6,86
VALOR ENCARGOS (85,99%):	0,07
VALOR BDI (28.35%):	1,97
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	531,20
VALOR TOTAL:	3.683,25
VALOR TOTAL COM BDI:	4.727,45

18.2.8. 97238 - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2016 (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043961	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20	SINAPI	M	0,98200000	
				4,55	4,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,47</b>

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09100000	12,94
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09100000	6,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,73</b>

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	0,33300000	
				20,40	6,79
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	SINAPI	M	1,00000000	
				1,50	1,50

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,29</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	14,49
VALOR ENCARGOS (85,99%):	1,48
VALOR BDI (28.35%):	4,53
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	18,10
VALOR TOTAL:	289,07
VALOR TOTAL COM BDI:	371,02

18.2.9. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,39</b>

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,06500000	12,94
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06500000	6,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,23</b>

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M	1,00000000	
				1,50	1,50

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,50</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
VALOR ENCARGOS (85,99%):	1,06
VALOR BDI (28.35%):	2,32
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	108,90
VALOR TOTAL:	891,43
VALOR TOTAL COM BDI:	1.144,15

18.2.10. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,52	2,52

TOTAL Material: 2,52

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,12500000	12,94	1,62
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12500000	6,02	0,75

TOTAL Serviço: 2,37

VALOR SEM ENCARGOS: 4,89

VALOR ENCARGOS (85,99%): 2,04

VALOR BDI (28.35%): 1,96

VALOR BDI DIFERENCIADO: -

QUANTIDADE: 18,00

VALOR TOTAL: 124,71

VALOR TOTAL COM BDI: 160,06

18.3.1. S160324 - Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente (und)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
1010101 AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,70000000	6,02	4,21
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,70000000	12,94	9,06

TOTAL MÃO DE OBRA: 13,27

Custo Horário da Execução: 13,27

Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário da Execução: 13,27

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1047862 CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902	UN	1,00000000	279,30	279,30

TOTAL MATERIAIS: 279,30

Custo Direto Total: 292,57

VALOR SEM ENCARGOS: 292,57

VALOR ENCARGOS (85.99%): 11,41

VALOR BDI (28.35%): 86,18

VALOR BDI DIFERENCIADO: -

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 303,99

VALOR TOTAL COM BDI: 390,17

18.3.2. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	87,30	87,30

TOTAL Material: 87,30

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,39550000	12,94	5,12
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,39550000	6,02	2,38

TOTAL Serviço: 7,50

VALOR SEM ENCARGOS: 94,80

VALOR ENCARGOS (85,99%): 6,45

VALOR BDI (28.35%): 28,70

VALOR BDI DIFERENCIADO: -

QUANTIDADE: 6,00

VALOR TOTAL: 607,49

VALOR TOTAL COM BDI: 779,71

18.3.3. S160329 - Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente (und)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
1010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,20000000	6,02	1,20
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20000000	12,94	2,59
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,92</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>5,92</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,00</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>5,92</b>
MATERIAIS					
		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1040401	CURVA 90° BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778	UN	1,00000000	10,24	10,24
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>10,24</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>16,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>5,06</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>10,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>178,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>228,95</b>

18.3.4. 96983 - SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044122	PO EXOTERMICO IGNICAO, INCLUI PALITO - NUMERO 150	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,40</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,41100000	12,94	5,32
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,41100000	6,02	2,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>6,70</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>5,07</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>12,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>214,73</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>275,61</b>	

18.3.5. 101795 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	14,05900000	3,57	50,16
00000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	2,22	31,41
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,38	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	4,42	0,57
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	15,16	0,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	1,23	0,19
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48300000	12,00	5,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,38</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	3,49720000	8,13	28,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,74780000	6,02	16,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,97</b>	



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07980000	467,25	37,29
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	375,00	5,40
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,66590000	9,00	14,99
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	SINAPI	M3	0,08720000	415,50	36,23
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04150000	742,50	30,81
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05100000	1.828,80	93,27
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	3,00	1,76
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07530000	48,60	3,66
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03690000	130,50	4,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>228,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>361,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>38,67</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>113,47</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.401,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3.082,32</b>

18.3.6. 078369 - CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010125 CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021	SBC	UN	1,00000000	31,50	31,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,50</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,12800000	12,94	1,66
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12800000	6,02	0,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>10,21</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>288,11</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>369,79</b>

18.3.7. S160326 - Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
1010101 AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)		H	0,60000000	6,02	3,61
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,60000000	12,94	7,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,38</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>11,38</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,00</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>11,38</b>
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1048701 BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771		M	1,00000000	10,93	10,93
1026894 BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306		UN	1,86000000	0,15	0,25





19.1.6. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	8,67	1,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,73</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,34400000	8,13	2,80
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08600000	6,02	0,52

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>2,85</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>2,24</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>217,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.718,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.205,58</b>

19.1.7. 100750 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	13,40	0,17
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12740000	18,22	2,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,49</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,67790000	8,13	5,51

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>4,74</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>34,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>437,69</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>561,77</b>

19.2.1. 84865 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	5,52	1,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,93</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	8,13	4,07
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,33000000	6,02	1,99

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>5,20</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>3,74</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>17,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>230,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>296,18</b>

19.2.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	6,85	1,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,16</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	8,13	2,85
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	6,02	1,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>3,74</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,62</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>162,36</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.502,07</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.927,91</b>	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011869	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	939,58	939,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>939,58</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,19750000	8,13	1,61
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19750000	6,02	1,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>942,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>2,40</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>267,84</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>944,78</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.212,62</b>	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	55,00	0,39
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	-	-
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,39</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,39400000	8,13	3,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,39400000	6,02	2,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,58</b>	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	291,89	0,58
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>4,79</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>3,21</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>130,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.480,73</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.900,52</b>	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	444,70	444,70



00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	UN	1,00000000			383,55	383,55
							TOTAL Material:	828,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,41820000	8,13	3,40	
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,32860000	6,02	1,98	
					TOTAL Mão de Obra:	5,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00700000	467,25	3,27
101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,05850000	164,03	9,60
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,30610000	48,60	14,88
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15020000	130,50	19,60

TOTAL Serviço:	47,34
VALOR SEM ENCARGOS:	880,97
VALOR ENCARGOS (85,99%):	4,62
VALOR BDI (28,35%):	251,07
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	3.542,40
VALOR TOTAL COM BDI:	4.546,66

20.4. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04430000	3,36	0,15
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	19,55	0,04
89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00510000	132,49	0,68
89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00410000	156,82	0,64
89677 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06260000	76,87	4,81
89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	76,07	76,07

TOTAL Serviço:	82,39
VALOR SEM ENCARGOS:	82,39
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	23,36
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	25,05
VALOR TOTAL:	2.063,83
VALOR TOTAL COM BDI:	2.648,93

20.5. 90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	18,36	3,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	17,50	0,29

00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	100,86	105,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>109,26</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,11320000	0,68	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,68</b>

<b>Serviço</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	2,04	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	111,98
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	0,59
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	31,91
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	-
<b>QUANTIDADE:</b>	22,64
<b>VALOR TOTAL:</b>	2.548,45
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	3.270,94

**20.6. COMP-395537 - AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)**

<b>Material</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
I008881	AUTOMATICO DE BOIA EM CAIXA D'AGUA OU CISTERNA	SBC	UN	1,00000000	37,71	
I001015	BOMBA SUBMERSIVEL (SAPO) DS-9 1/2CV COM AUTOMATICO - 220V TRIFASICA DANCOR	SBC	UN	1,00000000	3.074,45	
I002706	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	SBC	M	26,00000000	187,72	
I036795	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	SBC	M	0,04000000	0,06	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.299,94</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,33900000	30,27	
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	2,38200000	14,34	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>44,61</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3.344,55
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	38,36
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	959,05
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	-
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	3.382,91
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	4.341,96

**20.7. 102113 - BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)**

<b>Equipamento</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
00000732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.298,38	
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1.298,38</b>

<b>Material</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,94	
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	1,36	
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	0,76	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,89</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,63300000	8,19	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	2,11460000	17,19	
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,63300000	3,81	
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	2,11460000	12,73	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>41,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.346,20
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	36,05

VALOR BDI (28.35%):	391,87
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.382,25
VALOR TOTAL COM BDI:	1.774,12

20.8. 102690 - DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF\_07/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	7,69	17,68
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	18,20	1,95
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,16740000	177,41	29,70
00038052 TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	9,66	9,69

TOTAL Material: 59,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10730000	8,13	0,87
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,32190000	6,02	1,94

TOTAL Mão de Obra: 2,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	6,50	1,04

TOTAL Serviço: 1,04

VALOR SEM ENCARGOS:	62,87
VALOR ENCARGOS (85,99%):	2,42
VALOR BDI (28.35%):	18,51
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	43,73
VALOR TOTAL:	2.855,14
VALOR TOTAL COM BDI:	3.664,57

20.9. COM-49271516 - Canaleta de drenagem em concreto armado, dimensões internas 20 x 30 cm, com tampa tipo grelha metálica, inclusive escavação manual. (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1408 Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,30 m	SICRO MOVO	un	1,00000000	347,14	347,14

TOTAL Material: 347,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4,00000000	13,30	53,20
94965 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	SINAPI	M3	0,10000000	583,30	58,33
96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,16000000	62,58	10,01
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,40000000	45,90	64,26
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,10000000	142,20	14,22
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,40000000	3,00	1,20

TOTAL Serviço: 201,22

VALOR SEM ENCARGOS:	548,36
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28.35%):	155,48
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	19,70



VALOR TOTAL:	44,97
VALOR TOTAL COM BDI:	57,72

21.1.1. COM-58002632 - Rack de Piso 19" Desmontável 44U x 670mm - Painel frontal de acrílico (un)					
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-55105107 Rack de Piso 19" Desmontável 44U x 670mm - Painel frontal de acrílico	Composições	un	1,00000000	2.761,11	2.761,11
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2.761,11</b>
Mão de Obra					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,00000000	12,94	25,88
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	6,02	6,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>31,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.793,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>27,43</b>
<b>VALOR BDI (16,32%):</b>					<b>460,30</b>
<b>BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.820,45</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3.280,75</b>

21.1.2. COM-98590005 - Nobreak 2220 VA - Bivolt - 4 baterias internas - 8 tomadas (un)					
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-10190750 Nobreak 2220 VA - Bivolt - 4 baterias internas - 8 tomadas	Composições	un	1,00000000	1.833,15	1.833,15
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1.833,15</b>
Mão de Obra					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	12,94	6,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.839,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>5,56</b>
<b>VALOR BDI (16,32%):</b>					<b>301,13</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.845,19</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.146,32</b>

21.1.3. COM-37909465 - Switch Gigabit 24 Portas - 2,4 e 5 Ghz (un)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-39710203 Switch Gigabit 24 Portas - 24 x PoE + 10/100 Mbps portas RJ45, 2 x portas Gigabit RJ45 e 2 x slots combo Gigabit SFP - 1000BASE-T: UTP categoria 5, 5e, 6 ou cabo superior (máximo 100m) - Fonte de energia: 100-240 VAC, 50/60 Hz - Largura de banda de backup: 8,8 Gbps - Taxa de encaminhamento de pacotes: 6,5472 Mpps	Composições	un	1,00000000	1.605,85	1.605,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.605,85</b>
Mão de Obra					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.618,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>11,13</b>
<b>VALOR BDI (16,32%):</b>					<b>266,00</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.629,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.895,93</b>

21.1.4. COM-65601583 - Access Point (un)					
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-69510570 Access Point - 1 x Porta Gigabit Ethernet (RJ-45) (suporta IEEE802.3at PoE) - Omni Interna: 2,4 GHz: 2x 4 dBi / 5 GHz: 2x 5 dBi - Potência de Transmissão: CE: <20 dBm(2,4 GHz, EIRP) <23 dBm(5 GHz, EIRP) FCC: <25 dBm (2,4 GHz) <25 dBm (5 GHz)	Composições	un	1,00000000	1.281,99	1.281,99

				TOTAL Equipamento:		1.281,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>12,94</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>1.294,93</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>		<b>11,13</b>
				<b>VALOR BDI (16,32%):</b>		<b>213,15</b>
				<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>		<b>-</b>
				<b>QUANTIDADE:</b>		<b>2,00</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.612,11</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>3.038,41</b>

21.2.1. 103250 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_P (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	3.255,12	3.255,12
				<b>TOTAL Equipamento:</b>		<b>3.255,12</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,74	6,62
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,37	8,22
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,51	2,04
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	22,02	44,03
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,86	8,60
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>69,52</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	2,52300000	6,02	15,19
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>15,19</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	18,77	47,35
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>47,35</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>3.387,18</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>		<b>13,06</b>
				<b>VALOR BDI (16,32%):</b>		<b>554,92</b>
				<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>		<b>-</b>
				<b>QUANTIDADE:</b>		<b>3,00</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>10.200,71</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>11.855,47</b>

21.2.2. 103253 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_P (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	4.515,50	4.515,50
				<b>TOTAL Equipamento:</b>		<b>4.515,50</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,74	6,62
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,37	8,22
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,51	2,04
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	22,02	44,03

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000		0,86	8,60
						TOTAL Material:	69,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	2,63350000	15,85		
						TOTAL Mão de Obra:	15,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	49,43		
						TOTAL Serviço:	49,43

VALOR SEM ENCARGOS:	4.650,29
VALOR ENCARGOS (85,99%):	13,63
VALOR BDI (16,32%):	761,15
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	4.663,93
VALOR TOTAL COM BDI:	5.425,08

21.2.3. 103268 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)							
--	--	--	--	--	--	--	--

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00039556	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	6.142,47		
						TOTAL Equipamento:	6.142,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	4,05		
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	12,50		
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	1,84		
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	2,48		
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	55,04		
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	8,30		
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	6,11		
						TOTAL Material:	90,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	3,97110000	23,91		
						TOTAL Mão de Obra:	23,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97110000	74,53		
						TOTAL Serviço:	74,53

VALOR SEM ENCARGOS:	6.331,23
VALOR ENCARGOS (85,99%):	20,56
VALOR BDI (16,32%):	1.036,61
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	12.703,57
VALOR TOTAL COM BDI:	14.776,80

21.2.4. 103270 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)							
--	--	--	--	--	--	--	--

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00039557	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	6.614,11		
						TOTAL Equipamento:	6.614,11

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,01	4,05
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	1,37	13,70
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,51	2,04
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,34	2,72
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	22,02	44,03
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,86	8,60
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	3,79	4,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>80,00</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,12860000	6,02	24,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,85</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,12860000	18,77	77,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>77,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6.796,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>21,37</b>
<b>VALOR BDI (16,32%):</b>						<b>1.112,67</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6.817,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>7.930,48</b>

**21.3.1. COM-82044402 - Cabine eclusa com detector de metais – Referência Mineoro EC2006C ou similar - Fornecimento e instalação (10/22). (un)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-05090050	null - Cabine eclusa com detector de metais	Composições	un	1,00000000	34.085,00	34.085,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>34.085,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34.085,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>						<b>-</b>
<b>VALOR BDI (16,32%):</b>						<b>5.562,67</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>34.085,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>39.647,67</b>

**21.3.2. MPAM-INFO002 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV, incluindo DVR com 32 Canais, 32 câmeras infravermelho Full HD 20m, Monitores , armazenamento de 4Tb, 1 mouse usb, 1 fonte metálica 30 A, 02 caixas de cabos coaxial flexível bipolar (200m), 64 conectores BNC antirruído, 32 conectores P4 macho, caixas de passagem, eletrodutos, rasgo, quebra e chumbamento (10/22). (un)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-03459801	sistema CFTV, incluindo DVR com 32 Canais, 32 câmeras infravermelho Full HD 20m, Monitores , armazenamento de 4Tb, 1 mouse usb, 1 fonte metálica 30 A, 02 caixas de cabos coaxial flexível bipolar (200m), 64 conectores BNC antirruído, 32 conectores P4 macho	Composições	un	1,00000000	10.183,00	10.183,00
INS-04579793	Smart TV 43" LED Full HD, OS Android TV, HDR, Wifi Integrado, Bluetooth, HDMI, USB, Cor preto ou chumbo, Alimentação 100-240V ~ 50/60Hz, 1 Porta LAN 2 HDMI 1 USB 1 Entrada AV (Áudio & Vídeo) 1 Entrada RF para Antena/cabo 1 Saída Áudio digital (ótica) e 1 Saída para fone de ouvido, Idioma Português, Potência de Áudio 2 x 10W, Consumo máximo 75W	Composições	un	2,00000000	1.971,15	3.942,30
INS-32213312	Smart TV Monitor LED 24" HD, Conversor Digital Integrado, Wi-Fi Integrado E Screen Share, HDMI, USB 2.0, Alimentação 100-240V, Idioma Português	Composições	un	1,00000000	985,15	985,15
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>15.110,45</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I203042	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m	SBC	UN	2,00000000	109,44	218,88

00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	220,00000000		
					13,11	2.883,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.102,42</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	6,00000000	17,93	107,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>107,60</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	32,00000000	7,11	227,39
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	96,00000000	7,03	674,78
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	32,00000000	2,00	64,00
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	96,00000000	4,88	468,29

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.434,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19.754,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>92,53</b>
<b>VALOR BDI (16,32%):</b>	<b>3.239,11</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	-
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>19.847,47</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>23.086,57</b>

**21.3.3. COMP-24345471 - CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM (ml)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	SINAPI	M	1,10000000	30,05	33,05
00034349	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 *3 M	SINAPI	UN	2,00000000	34,62	69,23

<b>TOTAL Material:</b>	<b>102,28</b>
------------------------	---------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	8,13	2,85
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	6,02	2,11

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>107,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>4,26</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>31,61</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	-
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>85,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9.477,11</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>12.163,87</b>

**21.3.4. 74136/003 - PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1028090	ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	SBC	UN	0,25000000	108,88	27,22
103025	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	ORSE	cj	2,00000000	1,76	3,52
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	13,40	0,40
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,10000000	0,38	0,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,17000000	2,60	0,44
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,85000000	3,36	2,86
103024	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV	ORSE	un	1,00000000	229,28	229,28
00039417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,30000000	28,83	37,48



00004910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000		591,10	591,10
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0,37800000		67,35	25,46
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,11000000		8,67	0,95
<b>TOTAL Material:</b>							<b>919,12</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	12,94	4,53
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	8,13	8,13
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	8,13	2,85
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,45000000	8,13	3,66
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,80000000	13,72	24,70
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,90000000	6,02	17,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>61,32</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
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	SINAPI	M3	0,00600000		485,66	2,91

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>983,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>52,73</b>
<b>VALOR BDI (16,32%):</b>	<b>169,09</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>10.878,86</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>12.654,29</b>

**21.4.1. COM-45871337 - Sistema de geração de energia solar – capacidade superior a 1370kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector e demais insumos necessários para instalação (10/22). (un)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
INS-79165141	Sistema de geração de energia solar – capacidade 1500kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector	Composições	un	1,00000000		53.084,20	53.084,20

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>53.084,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53.084,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>-</b>
<b>VALOR BDI (16,32%):</b>	<b>8.663,34</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>53.084,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>61.747,54</b>

**21.5.1. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000		0,58	1,17
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000		552,15	552,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>553,32</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45740000		8,13	3,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45740000		6,02	2,75

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>559,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>160,28</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.696,07</b>



VALOR TOTAL COM BDI: 2.176,90

21.5.2. MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	1,00000000	7,50	7,50
TOTAL Material:						7,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	6,02	0,60
TOTAL Serviço:						0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						8,10
VALOR ENCARGOS (85,99%):						0,52
VALOR BDI (28.35%):						2,44
VALOR BDI DIFERENCIADO:						-
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						25,86
VALOR TOTAL COM BDI:						33,19

21.5.3. 1031851 - PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031851	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	SBC	UN	1,00000000	134,87	134,87
TOTAL Serviço:						134,87
VALOR SEM ENCARGOS:						134,87
VALOR ENCARGOS (85,99%):						-
VALOR BDI (28.35%):						38,23
VALOR BDI DIFERENCIADO:						-
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						404,60
VALOR TOTAL COM BDI:						519,30

21.5.4. S12884 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	18,37	18,37
TOTAL Material:						18,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	6,02	1,20
TOTAL Mão de Obra:						1,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	-	-
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						19,58
VALOR ENCARGOS (85,99%):						1,04
VALOR BDI (28.35%):						5,84
VALOR BDI DIFERENCIADO:						-
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						164,90
VALOR TOTAL COM BDI:						211,65

21.5.5. S160612 - Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) (und)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
1010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)		H	0,30000000	6,02	1,81
00004750	PEDREIRO (HORISTA)		H	0,30000000	8,13	2,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,25

					<b>Custo Horário da Execução:</b>	4,25
					<b>Produção da Equipe:</b>	1,00
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>	4,25
<b>MATERIAIS</b>			<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
1026664	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM		UN	2,00000000	0,23	0,46
1067090	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES		UN	1,00000000	9,21	9,21
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>9,67</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>	<b>13,92</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,92</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>3,65</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>4,98</b>
					<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>105,42</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>135,30</b>

<b>21.5.6. S12888 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
113655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	11,88	11,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,88</b>

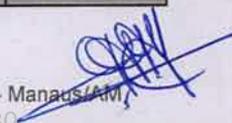
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	6,02	1,20
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,20</b>

<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	-	-
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>1,04</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>4,00</b>
					<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>42,34</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>54,35</b>

<b>21.5.7. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,00000000	10,69	10,69
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,69</b>

<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	6,02	1,81
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,81</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>	<b>1,55</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>3,98</b>
					<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>-</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>42,14</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>54,09</b>

<b>21.5.8. S11621 - Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar (m)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
112514	Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 2,5cm x 9m	ORSE	m	1,00000000	20,00	20,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,00</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08000000	6,02	0,48
TOTAL Mão de Obra:						0,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	-
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					20,48
VALOR ENCARGOS (85,99%):					0,41
VALOR BDI (28,35%):					5,92
VALOR BDI DIFERENCIADO:					-
QUANTIDADE:					22,29
VALOR TOTAL:					465,77
VALOR TOTAL COM BDI:					597,81

21.5.9. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	18,90
TOTAL Material:					18,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,17950000	2,32
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07480000	0,45
TOTAL Serviço:					2,77
VALOR SEM ENCARGOS:					21,67
VALOR ENCARGOS (85,99%):					2,38
VALOR BDI (28,35%):					6,82
VALOR BDI DIFERENCIADO:					-
QUANTIDADE:					10,00
VALOR TOTAL:					240,58
VALOR TOTAL COM BDI:					308,79

22.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	8,28
TOTAL Material:					8,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,03910000	0,32
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15640000	0,94
TOTAL Serviço:					1,26
VALOR SEM ENCARGOS:					9,54
VALOR ENCARGOS (85,99%):					1,08
VALOR BDI (28,35%):					3,01
VALOR BDI DIFERENCIADO:					-
QUANTIDADE:					231,66
VALOR TOTAL:					2.460,67
VALOR TOTAL COM BDI:					3.158,28

22.2. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= \*1,50\* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	213,35
TOTAL Serviço:					213,35
VALOR SEM ENCARGOS:					213,35
VALOR ENCARGOS (85,99%):					-
VALOR BDI (28,35%):					60,49
VALOR BDI DIFERENCIADO:					-
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					426,71
VALOR TOTAL COM BDI:					547,68

22.3. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1* M	SINAPI	UN	1,00000000	95,40	95,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>95,40</b>

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964 JARDINEIRO	SINAPI	H	0,18180000	8,13	1,48
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,72720000	6,02	4,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>101,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>30,13</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>24,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.550,99</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3.274,19</b>

23.1. COMP-742606 - Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-014211 Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	Composições	UN	1,50000000	3.230,00	4.845,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4.845,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4.845,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>-</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>1.373,56</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>4.845,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>6.218,56</b>

23.2. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010849 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.857,62	1.857,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.857,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.857,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>-</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>526,63</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.857,62</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.384,25</b>

23.3. S10719 - Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm (Un)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111476 Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Un	1,00000000	44,70	44,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>44,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>44,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,99%):</b>					<b>-</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>12,67</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>-</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>15,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>670,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>860,59</b>

23.4. S12054 - Letra em alumínio 20 x 20cm - instalado (un)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107079 Letras em alumínio - 20x20 cm	ORSE	un	1,00000000	81,90	81,90

Mão de Obra						TOTAL Material:	81,90
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	8,13	2,03	
						TOTAL Mão de Obra:	2,03
Serviço						TOTAL Serviço:	0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	-	-	
						VALOR SEM ENCARGOS:	83,93
						VALOR ENCARGOS (85,99%):	1,75
						VALOR BDI (28.35%):	24,29
						VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
						QUANTIDADE:	35,00
						VALOR TOTAL:	2.998,81
						VALOR TOTAL COM BDI:	3.848,97

23.5. S12053 - Letra em alumínio 15 x 15cm - instalado (un)							
Material						TOTAL Material:	60,97
107078	Letras em alumínio - 15x15 cm	ORSE	un	1,00000000	60,97	60,97	
						TOTAL Mão de Obra:	2,03
Mão de Obra						TOTAL Serviço:	0,00
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	8,13	2,03	
						VALOR SEM ENCARGOS:	63,00
						VALOR ENCARGOS (85,99%):	1,75
						VALOR BDI (28.35%):	18,36
						VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
						QUANTIDADE:	80,00
						VALOR TOTAL:	5.180,02
						VALOR TOTAL COM BDI:	6.648,56

24.1. 18629 - VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (M2)							
Material						TOTAL Serviço:	98,96
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,96	98,96	
						VALOR SEM ENCARGOS:	98,96
						VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
						VALOR BDI (28.35%):	28,05
						VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
						QUANTIDADE:	4,92
						VALOR TOTAL:	486,86
						VALOR TOTAL COM BDI:	624,88

24.2. COMP-76640435 - Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Mastros para bandeiras. (un)							
Material						TOTAL Material:	2.043,00
00041382	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 6 METROS (3 M X DN= 2" + 3 M X DN= 1 1/2")	SINAPI	UN	3,00000000	468,90	1.406,70	
00041383	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 7 METROS (6 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	636,30	636,30	
						TOTAL Serviço:	1.473,12
Serviço						TOTAL Material:	2.043,00
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	136,40000000	10,80	1.473,12	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	45,80000000	12,75	583,95	

102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,08000000	736,00	1.530,88
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	6,80000000	65,45	445,06
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	7,97560000	23,20	185,03

TOTAL Serviço:	4.218,04
VALOR SEM ENCARGOS:	6.261,04
VALOR ENCARGOS (85,99%):	-
VALOR BDI (28,35%):	1.775,01
VALOR BDI DIFERENCIADO:	-
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	6.261,04
VALOR TOTAL COM BDI:	8.036,05

24.3. C2221 - REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,04200000	12,46	0,52
11561	PAPEL DE PAREDE	SEINFRA	M2	1,00000000	36,80	36,80
TOTAL Material:						37,32

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,11000000	10,89	1,20
TOTAL Serviço:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						38,52
VALOR ENCARGOS (85,99%):						1,03
VALOR BDI (28,35%):						11,21
VALOR BDI DIFERENCIADO:						-
QUANTIDADE:						15,82
VALOR TOTAL:						625,69
VALOR TOTAL COM BDI:						803,07

25.1. 99802 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02500000	6,02	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,15
VALOR ENCARGOS (85,99%):						0,13
VALOR BDI (28,35%):						0,08
VALOR BDI DIFERENCIADO:						-
QUANTIDADE:						166,16
VALOR TOTAL:						46,51
VALOR TOTAL COM BDI:						59,70

*[Assinatura]*  
MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
Alfredo Augusto de Holanda Filho  
Eng. Civil - CREA 40810/AM/RR



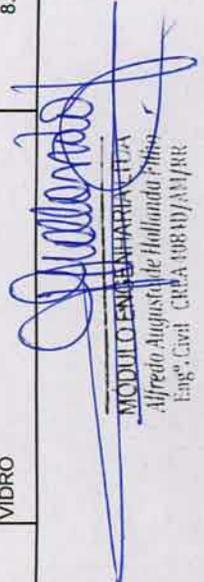
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: Construção da Promotoria de Justiça do Presidente Figueiredo/AM  
 DESCRIÇÃO: Construção da Promotoria de Justiça do Presidente Figueiredo/AM  
 CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas  
 UNIDADES: 528,47M²  
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.079,86

DATA : 21/05/2021  
 BDI : 28,35%  
 L.S. Hora: 85,99%  
 L.S. Mão: 46,92%

FONTE		VERSÃO		REF.
IMPOSTOS	ORÇ	2022/07	2022/07	09/2022
SBC	SEINFRA	2022/05 - Maribus	2022/04	06/2022
SICRO	SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2022
SICRO	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO		03/2021
Compassiõe		2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022
		2022/05 COM DESONERAÇÃO		06/2022
		PRÓPRIA		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	186.441,42	0,48%	24,88%	24,88%	24,88%	24,88%	100,00%'
			894,92	46.386,63	46.386,63	46.386,63	46.386,63	186.441,42
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	22.432,46		40,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%'
				8.972,98	4.486,49	4.486,49	4.486,49	22.432,46
3	CANTEIRO DE OBRAS	78.892,91		100,00%				100,00%'
				78.892,91				78.892,91
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	82.302,54	94,73%	5,08%	0,11%	0,08%		100,00%'
			77.965,20	4.180,97	90,53	65,84		82.302,54
5	INFRAESTRUTURA	73.852,20		100,00%				100,00%'
				73.852,20				73.852,20
6	SUPRAESTRUTURA	137.604,91		19,06%	72,88%			100,00%'
				26.227,50	100.286,46			137.604,91
7	COBERTURA	80.323,14				8,06%		100,00%'
						11.090,96		80.323,14
8	PAREDES E PAINÉIS	136.174,83		47,19%	25,56%	27,25%		100,00%'
				64.260,90	34.806,29	37.107,64		136.174,83
9	REVESTIMENTO DE PAREDE	100.978,34			31,59%	68,41%		100,00%'
					31.899,06	69.079,28		100.978,34
10	PAVIMENTAÇÃO	106.904,56			8,12%	66,51%	25,37%	100,00%'
					8.680,65	71.102,22	27.121,69	106.904,56
11	FORRO	34.217,61				90,00%	10,00%	100,00%'
						30.795,85	3.421,76	34.217,61
12	SOLEIRAS E PEITORIS	3.802,02			33,14%	66,86%		100,00%'
					1.259,99	2.542,03		3.802,02
13	ESQUADRIAS	85.851,22			23,32%	76,68%		100,00%'
					20.020,50	65.830,71		85.851,22
14	VIDRO	8.279,83				70,00%	30,00%	100,00%'
						5.795,88	2.483,95	8.279,83

  
**MÓDULO ENGENHARIA LTDA**  
 Alfredo Augusto de Hollanda Filho  
 Eng.º Civil - CREA 10810/AM-RR



<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>											
OBRA:		Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM		DATA : 21/05/2021		L.S. Hora: 65,99%				L.S. Méa: 48,92%	
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM			BDI : 28,35%				VERBÃO		REF.	
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas							2022/07		09/2022	
UNIDADES:	528,47M²							2022/04		06/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.079,86							2022/05 - Mensual		05/2023	
								027-1 COM DESONERAÇÃO		03/2017	
								2016/11 COM DESONERAÇÃO		04/2022	
								2022/01 COM DESONERAÇÃO		06/2022	
								2022/08 COM DESONERAÇÃO			
								PRÓPRIA			
								Composição:			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela			
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.368,62			23,39%	76,61%		100,00 %'			
					1.489,62	4.879,00		6.368,62			
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	24.925,03		21,17%	58,23%	20,59%		99,99 %'			
				5.276,63	14.513,84	5.134,56		24.925,03			
17	APARELHOS E METAIS	21.578,16				100,00%		100,00 %'			
						21.578,16		21.578,16			
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	64.210,14		0,52%	43,56%	47,38%	8,54%	100,00 %'			
				333,89	27.969,94	30.422,76	5.483,55	64.210,14			
19	PINTURA	16.195,86				92,41%	7,59%	100,00 %'			
						14.966,59	1.229,27	16.195,86			
20	DRENAGEM	39.810,39				38,95%		67,73 %'			
						15.506,15	28,78%	39.810,39			
21	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	203.245,93		6,12%	17,01%	44,71%	32,16%	100,00 %'			
				12.438,65	34.572,13	90.871,26	65.363,89	203.245,93			
22	PAISAGISMO	6.980,15					100,00%	100,00 %'			
							6.980,15	6.980,15			
23	COMUNICAÇÃO VISUAL	19.960,92					100,00%	100,00 %'			
							19.960,92	19.960,92			
24	DIVERSOS	9.464,00					100,00%	100,00 %'			
							9.464,00	9.464,00			
25	LIMPEZA	59,70					100,00%	100,00 %'			
							59,70	59,70			
<b>TOTAL</b>		<b>1.550.856,87</b>	<b>78.860,12</b>	<b>320.823,26</b>	<b>341.968,27</b>	<b>616.763,23</b>	<b>192.441,99</b>	<b>1.550.856,87</b>			
		<b>PERCENTUAL MENSAL</b>	<b>5,08%</b>	<b>20,69%</b>	<b>22,05%</b>	<b>39,77%</b>	<b>12,41%</b>	<b>1.550.856,87</b>			
		<b>PERCENTUAL ACUMULADO</b>	<b>5,08%</b>	<b>25,77%</b>	<b>47,82%</b>	<b>87,59%</b>	<b>100,00%</b>				

MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
 Rua Augusto de Hollanda Filho  
 nº 1.001 - CREA 10840/AM/RR

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	DATA : 21/05/2021	L.S. Hora: 85,99%
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 48,92%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	528.47M²	IOPE	2022/07
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.079,86	ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguros + Garantia	0,30
L	Lucro	3,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	1,50
DF	Despesas Financeiras	0,85
R	Risco	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91</b>

T Tributos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15</b>

BDI = 16,32%

$$(((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-T))-1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S+G	Seguros + Garantia	0,30
L	Lucro	3,50
<b>TOTAL</b>		<b>3,80</b>

DF	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	1,50
DF	Despesas Financeiras	0,85
R	Risco	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>2,91</b>

T	Tributos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>8,15</b>

BDI = 16,32%

$$(((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-T))-1$$

Eng. Civil. Henrique M. R Lopes

CREA 22.580-D PI



MÓDULO ENGENHARIA LTDA.  
 Rua Augusto de Hollanda Filho  
 Eng. Civil CREA 40040/AM/RR

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%	
	<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>UNIDADES:</b>	528.47M²	IOPES	2022/07	09/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07	08/2022
		SBC	2022/09 - Manaus	09/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

## 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

## 1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

## 1.1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
Engenheiro para Acompanhamento (15 dias úteis ou 3 semanas) * meses	+(15*6)*4	360,00000000	360,00
			360,00

## 1.1.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
Meses de Obra	4	4,00000000	4,00
			4,00

## 1.1.3. 101460 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
Meses de Obra	4	4,00000000	4,00
			4,00

## 1.1.4. 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
Horas trabalhadas x dias x meses	7*30*4	840,00000000	840,00
			840,00

## 1.2. TAXAS E EMOLUMENTOS

## 1.2.1. MPAM - 002 - Taxas e Emolumentos (un)

			QTD
Taxa de serviço única	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 1.3. ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE E FERRAMENTAS

## 1.3.1. 00037370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) (H)

			QTD
Conforme curva ABC de insumos	12596	12,596,00000000	12,596,00
			12,596,00

## 1.3.2. 00037371 - TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) (H)

			QTD
Conforme curva ABC de insumos	12596	12,596,00000000	12,596,00
			12,596,00

## 1.3.3. 00037372 - EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) (H)

			QTD
Conforme curva ABC de insumos	12596	12,596,00000000	12,596,00
			12,596,00



183

### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%	
	<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>UNIDADES:</b>	528.47M²	IOPEs	2022/07	09/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07	08/2022
		SBC	2022/09 - Manaus	09/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

			QTD
			12.596,00

#### 1.3.4. 00037373 - SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) (H)

			QTD
Conforme curva ABC de insumos	12596	12.596,000000	12.596,00
		00	
			12.596,00

#### 1.3.5. 013003 - (EPI)FERRAMENTAS E MATERIAL DE PROTECAO PARA 40 OPERARIOS (MES)

			QTD
Quantidade de meses de obra	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

#### 2.1. 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

			QTD
Transporte de Insumos e ferramental para obra (Peso dos materiais x Distância)	(100+62,8)*130	21.164,000000	21.164,00
		00	
			21.164,00

### 3. CANTEIRO DE OBRAS

#### 3.1. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

			QTD
Dimensões	2*2	4,00000000	4,00
			4,00

#### 3.2. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

			QTD
Refeitório	5*5	25,00000000	25,00
			25,00

#### 3.3. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

			QTD
Vestiário	3*5	15,00000000	15,00
Sanitário	2*5	10,00000000	10,00
			25,00

#### 3.4. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016 (M2)

			QTD
Dimensões	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

#### 3.5. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016 (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%	
	<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>UNIDADES:</b>	528,47M <sup>3</sup>	IOPEs	2022/07	09/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07	08/2022
		SBC	2022/09 - Manaus	09/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

		QTD
Instalações Iniciais	1	1,00000000
		1,00

3.6. 101508 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

		QTD
Entrada de Energia	1	1,00000000
		1,00

3.7. 00012366 - POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 (UN)

		QTD
Entrada de energia	1	1,00000000
		1,00

3.8. 100604 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)

		QTD
Entrada de energia	1	1,00000000
		1,00

3.9. 93582 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_04/2016 (M2)

		QTD
Dimensões	2*3	6,00000000
		6,00

3.10. 93583 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_04/2016 (M2)

		QTD
Dimensões	2*3	6,00000000
		6,00

#### 4. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 4.1. SERVIÇOS DE APOIO

4.1.1. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

		QTD
Placa da Obra	2*3	6,00000000
		6,00

4.1.2. COM-56795438 - Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos para sondagem a percussão - dmt maior que 100 Km de Manaus até Presidente Figueiredo (un)

		QTD
Fazer a composição para Manaus - PF	1	1,00000000
		1,00

4.1.3. 031023 - METRO LINEAR DE SONDA GEM 3" EM TERRA FIRME (M)

185

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528,47M²	IOPE	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		REF.	
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

		QTD
Quantidade de furos (edificação) x Profundidade	2*10	20,00000000
Quantidade de furos (estacionamento) x Profundidade	2*10	20,00000000
		40,00

4.1.4. 000038 - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL (M2)

		QTD
Área da Edificação	16,5*10,70	176,55000000
		176,55

4.1.5. I026313 - PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM (M2)

		QTD
Área da cobertura da edificação	18,5*12,40	229,40000000
Área da cobertura do estacionamento em (Placa Solar)	15*4,95	74,25000000
		303,65

4.1.6. I026323 - PROJETO DE ATERRAMENTO-SPDA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM (M2)

		QTD
Área das edificações (coberturas)	229,40+74,25	303,65000000
		303,65

4.1.7. I026317 - PROJETO DE CFTV/CATV DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM (M2)

		QTD
Projeção da Edificação	229,40	229,40000000
		229,40

4.1.8. 00020193 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (M2XMES)

		QTD
(Duas torres com 4 metros de altura) x tempo de uso	8*3	24,00000000
		24,00

4.1.9. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

		QTD
Perímetro da obra incluído afastamentos	$((18,5+2,0)+(12,05+2,0)) * 2$	69,10000000
		69,10

4.1.10. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

		QTD
Perímetro x Altura	$(35+25+35) * 2$	190,00000000
		190,00

4.2. SERVIÇOS EM TERRA

4.2.1. 101213 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528,47M²	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF\_05/2020 (M3)

			QTD
Limpeza da Camada Vegetal	25*35*0,20	175,00000000	175,00
			175,00

4.2.2. 101272 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF\_05/2020 (M3)

			QTD
Material argiloso retirado de Jazida indicada pela Prefeitura - Fator de Contração (0,90)	(25*35*0,60)/(0,90)	583,33000000	583,33
			583,33

4.2.3. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

			QTD
Área da Edificação x altura do aterro	25*35*0,60	525,00000000	525,00
			525,00

5. INFRAESTRUTURA

5.1. ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO

5.1.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

			QTD
Sapatas (conforme Projeto) - H= 1,50+h	89,16	89,16000000	89,16
			89,16

5.1.2. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

			QTD
Vigas Baldrame- EDIFICAÇÃO - Acréscimo de 15 cm para os lados e 10 cm no fundo	84,40*0,45*0,55	20,89000000	20,89
			20,89

5.1.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

			QTD
Referente às Fundações - aberturas 30cm maiores para os lados	47,48	47,48000000	47,48
Viga Badrame	84,40*0,45	37,98000000	37,98
			85,46

5.1.4. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

			QTD
Sapatas - conforme o projeto	75,65	75,65000000	75,65

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528,47M²	LOPES	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

			QTD
Viga Badrame - conforme o projeto	11,39	11,39000000	11,39
			87,04

5.1.5. 100975 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

			QTD
Sapatas - conforme o projeto	89,16-75,65	13,51000000	13,51
Viga Baldrame - conforme o projeto	9,50	9,50000000	9,50
			23,01

5.2. FUNDAÇÃO (Sapatas, Vigas Baldrame e Arranques de Pilares)

5.2.1. FORMAS

5.2.1.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

			QTD
Área de Fôrmas laterais - Conforme o Projeto	34,68	34,68000000	34,68
			34,68

5.2.1.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

			QTD
Fôrmas laterais - conforme o projeto	2*(129,51*0,45)	116,56000000	116,56
			116,56

5.2.1.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
Arranque dos Pilares - conforme o projeto	21,84	21,84000000	21,84
			21,84

5.2.1.4. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
Arranque dos Pilares - conforme o projeto	21,84	21,84000000	21,84
			21,84

5.2.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS

5.2.2.1. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

			QTD
Viga Baldrame - conforme o projeto	158	158,00000000	158,00
			158,00

5.2.2.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -

188

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FGWTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528.47M²	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

**MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

			QTD
Viga Baldrame - conforme o projeto	81	81,00000000	81,00
			81,00

**5.2.2.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

			QTD
Viga Baldrame - conforme o projeto	80	80,00000000	80,00
			80,00

**5.2.2.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

			QTD
Sapatas - conforme o projeto	221,28	221,28000000	221,28
Viga Badrame - conforme o projeto	94	94,00000000	94,00
			315,28

**5.2.2.5. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

			QTD
Viga Baldrame - conforme o projeto	60	60,00000000	60,00
			60,00

**5.2.2.6. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

			QTD
Viga Baldrame - conforme o projeto	30	30,00000000	30,00
			30,00

**5.2.2.7. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

			QTD
Arranque dos Pilares - conforme projeto	50,33	50,33000000	50,33
			50,33

**5.2.2.8. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

			QTD
Arranque dos Pilares - conforme projeto	3,91	3,91000000	3,91
			3,91

**5.2.2.9. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

			QTD
Arranque dos Pilares - conforme projeto	215,60	215,60000000	215,60
			215,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b> FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528,47M²	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		REF.	
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

5.2.2.10. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
Arranque dos Pilares - conforme projeto	52,33	52,33000000	52,33
			52,33

5.2.2.11. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
Arranque dos Pilares - conforme projeto	22,91	22,91000000	22,91
			22,91

5.2.3. CONCRETO PARA FUNDAÇÃO

5.2.3.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

			QTD
Sapata - 30 cm maior para os lados - h=5cm	47,48*0,05	2,37000000	2,37
Viga Badrame - 15 cm maior para os lados - h=10cm	129,51*0,45*0,10	5,83000000	5,83
			8,20

5.2.3.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

			QTD
Sapatas - conforme o projeto	9,67	9,67000000	9,67
Viga Badrame - conforme o projeto	129,51*0,15*0,45	8,74000000	8,74
Arranque dos pilares - conforme o projeto	1,04	1,04000000	1,04
			19,45

5.2.3.3. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

			QTD
Sapatas, Pilares e Viga Baldrame	19,45	19,45000000	19,45
			19,45

5.3. IMPERMEABILIZAÇÃO

5.3.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

			QTD
Paredes Laterais	(129,51*0,45)*2	116,56000000	116,56
Topo e fundo	(129,51*0,15)*2	38,85000000	38,85
			155,41

6. SUPRAESTRUTURA

6.1. VIGAS

6.1.1. FORMAS

195

### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%	
	<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>UNIDADES:</b>	526.47M²	IOPEs	2022/07	09/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07	08/2022
		SBC	2022/09 - Manaus	09/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

#### 6.1.1.1. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
Cobertura - conforme projeto	17,65+88,04	105,69000000	105,69
Platibanda - conforme projeto	7,51+25,10	32,61000000	32,61
			138,30

#### 6.1.1.2. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
Cobertura - conforme projeto	17,65+88,04	105,69000000	105,69
Platibanda - conforme projeto	7,51+25,10	32,61000000	32,61
			138,30

#### 6.1.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS

##### 6.1.2.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
Cobertura - conforme projeto	114	114,00000000	114,00
Platibanda - conforme projeto	55	55,00000000	55,00
			169,00

##### 6.1.2.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
Cobertura - conforme projeto	38	38,00000000	38,00
Platibanda - conforme projeto	54	54,00000000	54,00
			92,00

##### 6.1.2.3. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
Cobertura - conforme projeto	120	120,00000000	120,00
			120,00

##### 6.1.2.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
Cobertura - conforme projeto	79	79,00000000	79,00
			79,00

##### 6.1.2.5. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
Cobertura - conforme projeto	78	78,00000000	78,00
			78,00

##### 6.1.2.6. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)



191

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	526.47M²	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

			QTD
Cobertura - conforme projeto	15	15,00000000	15,00
			15,00

6.1.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

6.1.3.1. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

			QTD
Cobertura	8,64	8,64000000	8,64
Platibanda	2,04	2,04000000	2,04
			10,68

6.2. PILARES

6.2.1. FORMAS

6.2.1.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
Térreo - conforme o projeto	61,36	61,36000000	61,36
Cobertura - conforme o projeto	15,64	15,64000000	15,64
			77,00

6.2.1.2. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
Térreo - conforme o projeto	61,36	61,36000000	61,36
Cobertura - conforme o projeto	15,64	15,64000000	15,64
			77,00

6.2.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS

6.2.2.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
Conforme Projeto	+155-50,33	104,67000000	104,67
			104,67

6.2.2.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
Conforme Projeto	8-3,91	4,09000000	4,09
			4,09

6.2.2.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
Conforme Projeto	522-215,60	306,40000000	306,40
			306,40

6.2.2.4. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

102

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528.47M²	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
Conforme Projeto	139-52,33	86,67000000	86,67
			86,67

6.2.2.5. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
Conforme Projeto	52-22,91	29,09000000	29,09
			29,09

6.2.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

6.2.3.1. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

			QTD
Térreo - conforme projeto	2,86	2,86000000	2,86
Cobertura - conforme projeto	0,68	0,68000000	0,68
			3,54

6.3. LAJES

6.3.1. FORMAS

6.3.1.1. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
Cobertura - conforme projeto	157,93	157,93000000	157,93
			157,93

6.3.1.2. 92522 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
Cobertura - conforme projeto	157,93	157,93000000	157,93
			157,93

6.3.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS

6.3.2.1. 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
Armadura longitudinal inferior	229,50	229,50000000	229,50
Armadura transversal inferior	245,60	245,60000000	245,60
Armadura longitudinal superior	186,30	186,30000000	186,30
Armadura transversal superior	194,30	194,30000000	194,30
			855,70

6.3.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

6.3.3.1. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

197

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28.35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FOONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528.47M²	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

			QTD
Cobertura - conforme projeto	15,79	15,79000000	15,79
			15,79

7. COBERTURA

7.1. ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA

7.1.1. 92620 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

			QTD
Conforme projeto de cobertura (3,30m espaçamento)	6,0	6,00000000	6,00
			6,00

7.1.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

			QTD
Área da Cobertura (1 água)	18,50*12,40	229,40000000	229,40
			229,40

7.2. TELHAMENTO

7.2.1. 100435 - RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF\_07/2019 (M)

			QTD
Perímetro	18,50+12,40+12,40	43,30000000	43,30
			43,30

7.2.2. COM-12976888 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m²)

			QTD
Cobertura	18,50*12,40	229,40000000	229,40
			229,40

7.3. DREANAGEM PLUVIAL

7.3.1. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

			QTD
Calha (40cm x 30cm)	18,50	18,50000000	18,50
			18,50

7.3.2. 00001114 - RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM (M)

			QTD
Perímetro da Cobertura	18,46+(12,44*2)	43,34000000	43,34
			43,34

7.3.3. 00038423 - CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (UN)

104

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528.47M²	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

		QTD	
Descidas do Telhado	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

7.3.4. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

		QTD	
Descidas do Telhado	2*(1+4,20+1)	12,40000000	12,40
			12,40

7.3.5. 054046 - RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm (UN)

		QTD	
Conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

8. PAREDES E PAINÉIS

8.1. ALVENARIA - VEDAÇÃO

8.1.1. 103318 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		QTD	
Térreo	(135,15*3,0)-64,39	341,06000000	341,06
Platibanda Frontal	(16,50-0,25)*1,40	22,75000000	22,75
Platibanda Lateral	(21,40-0,25)-1,15	20,00000000	20,00
Platibanda Posterior	(16,50-0,25)*0,85	13,81000000	13,81
Mureta de energia	2,0*1,0	2,00000000	2,00
			399,62

8.1.2. 93190 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

		QTD	
Parede Externa - Posterior	3,12+1,45	4,57000000	4,57
Parede Externa - Frontal	3,14	3,14000000	3,14
Parede Lateral - Esquerda	(3*1,1)+2,10	5,40000000	5,40
Protocolo	2,10	2,10000000	2,10
			15,21

8.1.3. 93191 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

		QTD	
Parede Externa - Posterior	4,80+4,78	9,58000000	9,58
Parede Externa - Frontal	3,14	3,14000000	3,14
Parede Lateral - Direita	4,00	4,00000000	4,00
			16,72

8.1.4. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

		QTD	
Parede Externa - Posterior	1,15	1,15000000	1,15
Parede Lateral - Esquerda	0,90+1,98	2,88000000	2,88

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528,47M²	IOPES	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

			QTD
Internas	14,01	14,01000000	14,01
			18,04

8.1.5. 93193 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
Parede Externa - Frontal	4,35	4,35000000	4,35
			4,35

8.1.6. 93198 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
Semelhante à verga	15,21	15,21000000	15,21
			15,21

8.1.7. 93199 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
Semelhante à verga	16,72	16,72000000	16,72
			16,72

8.2. ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO

8.2.1. S07763 - Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura (m²)

			QTD
Fachada Frontal	(6,00*3,20)+(17,90*2,50)	63,95000000	63,95
Fachada Lateral	19,85*3,20	63,52000000	63,52
			127,47

8.2.2. COMP-764689 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura (m²)

			QTD
Muro do Fundo	35,0*3,00	105,00000000	105,00
Lixeira	((2,80+1,80)*2)*2,40	22,08000000	22,08
			127,08

8.2.3. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

			QTD
Lixeira	0,61	0,61000000	0,61
			0,61

9. REVESTIMENTO DE PAREDE

9.1. REVESTIMENTO INTERNO

9.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

196

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528,47M <sup>2</sup>	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

			QTD
Área da Alvenaria - Interna	(206,90*3,00)-91,85	528,85000000	528,85
Lixeira ((perímetro x altura) - esquadrias)	(8,00*2,50)-5,01	14,99000000	14,99
			543,84

9.1.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)

			QTD
Área de chapisco - área de revestimento cerâmico	528,85-128,24	400,61000000	400,61
Lixeira	17,79	17,79000000	17,79
			418,40

9.1.3. 87550 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
Revestimento Cerâmico - interno	128,24	128,24000000	128,24
			128,24

9.1.4. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
Revestimento Cerâmico - Áreas Molhadas	128,24	128,24000000	128,24
			128,24

9.2. REVESTIMENTO EXTERNO

9.2.1. 87879 - 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)

			QTD
Conforme projeto	(49,50+49,50+71,77+80,85)- (15,89+13,79+3,49+3,9)	214,51000000	214,51
			214,51

9.2.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)

			QTD
Chapisco -Revestimento	214,51-38,50	176,01000000	176,01
			176,01

9.2.3. 87550 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
Paredes extmas	38,50	38,50000000	38,50
			38,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528,47M <sup>2</sup>	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.

9.2.4. 87242 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF\_06/2014 (M2)

		QTD	
Perímetro da Edificação	38,50	38,50000000	38,50
			38,50

9.2.5. S05057 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)

		QTD	
Cobertura	62,40*0,90	56,16000000	56,16
Fachada Frontal	4,65*4,50	20,93000000	20,93
			77,09

10. PAVIMENTAÇÃO

10.1. PISO - INTERNO

10.1.1. 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF\_07/2021 (M2)

		QTD	
Semelhante à área de piso	162,41	162,41000000	162,41
Lixeira	3,75	3,75000000	3,75
			166,16

10.1.2. 87262 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M<sup>2</sup> E 10 M<sup>2</sup>. AF\_06/2014 (M2)

		QTD	
Áreas Gerais	137,06	137,06000000	137,06
Áreas Molhadas	25,36	25,36000000	25,36
			162,42

10.1.3. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF\_06/2014 (M)

		QTD	
Perímetro - conforme o projeto	129,90	129,90000000	129,90
			129,90

10.2. PISO - EXTERNO

10.2.1. 94994 - 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)

		QTD	
Estacionamento Externo	95,26	95,26000000	95,26
Calçada (beiral)	67,10	67,10000000	67,10
			162,36

10.2.2. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

		QTD	
Estacionamento	213,86	213,86000000	213,86

1990

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528,47M²	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		REF.	
		09/2022	
		08/2022	
		09/2022	
		05/2021	
		03/2017	
		10/2022	
		10/2022	

		QTD
		213,86

10.2.3. 92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)

		QTD
Estacionamento + Lixeira	86,90+12,30	99,20000000
		99,20

10.2.4. 98503 - PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF\_05/2018 (M2)

		QTD
Estacionamento + Lixeira	86,90+12,30	99,20000000
		99,20

10.2.5. 101094 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

		QTD
Comprimento	23,25+0,50+3,07+7,33 +21,38+8,92	64,45000000
		64,45

11. FORRO

11.1. FORRO DE PVC

11.1.1. COMP-899269 - FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)

		QTD
Conforme projeto	220,81	220,81000000
		220,81

12. SOLEIRAS E PEITORIS

12.1. SOLEIRAS

12.1.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

		QTD
Transição de piso	11,78	11,78000000
		11,78

12.2. PEITORIS

12.2.1. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

		QTD
Abertura das Janelas	18,40	18,40000000
		18,40

13. ESQUADRIAS

13.1. PORTAS

13.1.1. PORTAS DE MADEIRA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528.47M²	IOPE	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

13.1.1.1. 90793 - 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. AF\_12/2019 (UN)

		QTD	
Portas de Madeira (P2)	11	11,00000000	11,00
			11,00

13.1.1.2. 90791 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

		QTD	
Cozinha	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 13.1.2. PORTAS DE VIDRO

13.1.2.1. 102185 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

		QTD	
Porta da entrada (P5)	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.1.2.2. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS (M2)

		QTD	
Painel fixo de vidro na entrada (J4)	$((0,80*2,40)*3)+(0,3*1,80)$	6,30000000	6,30
Porta Corredor (P3)	(0,50*2,10)	1,05000000	1,05
			7,35

13.1.2.3. 102184 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

		QTD	
Porta do Corredor (P3)	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 13.1.3. PORTAS DE FERRO

13.1.3.1. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

		QTD	
Portão do estacionamento	5,10*2,85	14,54000000	14,54
			14,54

13.1.3.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

		QTD	
Portão de acesso ao prédio	1,70*2,50	4,25000000	4,25
			4,25

### 13.1.4. PORTAS EM ALUMÍNIO

13.1.4.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS

200

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528.47M²	IOPE	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>

- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
Porta Veneziana (P1)	(2,40*0,90)*2	4,32000000	4,32
Porta da Caixa d'água (P6)	1,40*1,00	1,40000000	1,40
Porta do Gás (P7)	0,50*0,60	0,30000000	0,30
			6,02

13.2. JANELAS

13.2.1. JANELAS DE ALUMÍNIO

13.2.1.1. 94590 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

			QTD
Janelas (J1 e J2)	$((2,80*1,40)*2)*4 + ((1,50*1,40)*2)*2$	39,76000000	39,76
Basculante (B1)	$((0,7+0,6)*2)*6$	15,60000000	15,60
Protocolo	$(1,50*0,90)*2$	2,70000000	2,70
			58,06

13.2.1.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
Janela J1	$(2,80*1,40)*4$	15,68000000	15,68
			15,68

13.2.1.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
Janela J2	$(1,50*1,40)*2$	4,20000000	4,20
			4,20

13.2.1.4. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
Basculante (B1)	$(0,7*0,60)*6$	2,52000000	2,52
			2,52

13.2.1.5. COMP-066495 - Forneimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) (m²)

			QTD
Janelas J1 e J2 (folga de 10cm)	$((3,0*1,4)*4) + ((1,7*1,4)*2)$	21,56000000	21,56
			21,56

13.3. GRADES

13.3.1. 00004944 - PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO) (M2)

201

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528.47M²	IOPES	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

			QTD
Porta (P4)	(4,10*2,40)	9,84000000	9,84
			9,84

13.3.2. S071105 - Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento (m2)

			QTD
Janelas (J1, J2) - folga de 10 cm	$((3,00*1,60)*4)+((1,70*1,60)*2)$	24,64000000	24,64
Basculante (B1) - folga de 10 cm	$(0,9*0,8)*6$	4,32000000	4,32
Portas (P1) - folga de 10 cm	$(1,10*2,45)*2$	5,39000000	5,39
			34,35

14. VIDRO

14.1. 102146 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF\_01/2021 (M2)

			QTD
Área de espelho (banheiros)	$(0,80*0,90)*5$	3,60000000	3,60
			3,60

14.2. 102175 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF\_01/2021 (M2)

			QTD
Protocolo	1,35	1,35000000	1,35
			1,35

15. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

15.1. REDES DE ALIMENTAÇÃO e DISTRIBUIÇÃO

15.1.1. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

15.1.2. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

			QTD
Conforme projeto	55,62	55,62000000	55,62
			55,62

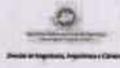
15.1.3. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

			QTD
Conforme projeto	2,01	2,01000000	2,01
			2,01

15.1.4. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

			QTD
Conforme projeto	58,84	58,84000000	58,84

### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%	
	<b>CLIENTE:</b>	Procuradonia Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>UNIDADES:</b>	528,47M²	IOPEs	2022/07	09/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07	08/2022
		SBC	2022/09 - Manaus	09/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

			QTD
Extravasor	20,73	20,73000000	20,73
			79,57

15.1.5. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

			QTD
Conforme projeto	16,12	16,12000000	16,12
			16,12

15.1.6. 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\_06/2022 (UN)

			QTD
Conforme projeto	30	30,00000000	30,00
			30,00

15.1.7. 99621 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

			QTD
Conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

15.1.8. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.1.9. 94658 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, 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)

			QTD
Conforme projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

15.1.10. 94660 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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)

			QTD
Conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

15.1.11. 89415 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

			QTD
Conforme projeto	6	6,00000000	6,00
			6,00

15.1.12. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

			QTD
Conforme projeto	43	43,00000000	43,00



257

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528,47M²	IOPES	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

		QTD
		43,00

15.1.13. 89366 - 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)

		QTD
Conforme projeto	10	10,00000000
		10,00

15.1.14. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD
Conforme projeto	8	8,00000000
		8,00

15.1.15. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD
Conforme projeto	5	5,00000000
		5,00

15.1.16. 00003533 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

		QTD
Conforme projeto	1	1,00000000
		1,00

15.1.17. 00003538 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

		QTD
Conforme projeto	9	9,00000000
		9,00

15.1.18. 89419 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD
Conforme projeto	10	10,00000000
Lixeira	1	1,00000000
		11,00

15.1.19. 94693 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

		QTD
Conforme projeto	1	1,00000000
		1,00

15.1.20. 89426 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD
Conforme projeto	1	1,00000000
		1,00

204

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528,47M <sup>2</sup>	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

15.1.21. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

		QTD	
Conforme projeto	14	14,00000000	14,00
			14,00

15.1.22. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD	
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.1.23. 89620 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD	
Conforme projeto	7	7,00000000	7,00
			7,00

15.1.24. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD	
Conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

15.1.25. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

		QTD	
Jardim	3	3,00000000	3,00
			3,00

## 16. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

### 16.1. REDE DE ESGOTO SANITÁRIO

16.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

		QTD	
Conforme Projeto	9,59	9,59000000	9,59
			9,59

16.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

		QTD	
Conforme o Projeto	34,90	34,90000000	34,90
			34,90

16.1.3. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

205

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528,47M²	IOPES	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

			QTD
Conforme o Projeto	34,65	34,65000000	34,65
			34,65

16.1.4. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	7	7,00000000	7,00
			7,00

16.1.5. 98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)

			QTD
Cozinha	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.1.6. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	6	6,00000000	6,00
			6,00

16.1.7. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

16.1.8. 89726 - 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)

			QTD
Conforme o Projeto	6	6,00000000	6,00
Curva longa de 45	2	2,00000000	2,00
			8,00

16.1.9. 89732 - 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)

			QTD
Conforme o Projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

16.1.10. 89724 - JOELHO 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)

			QTD
Conforme o Projeto	6	6,00000000	6,00
			6,00

16.1.11. 00001933 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

			QTD
Conforme projeto	7	7,00000000	7,00
			7,00

204

### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%	
	<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>UNIDADES:</b>	528.47M <sup>2</sup>	IOPES	2022/07	09/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/09 - Manaus	09/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição	PROPRIA		

16.1.12. 00038421 - CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (UN)

		QTD	
Conforme o Projeto	12	12,00000000	12,00
			12,00

16.1.13. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		QTD	
Conforme o Projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

16.1.14. 00010908 - JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

		QTD	
Conforme o Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

16.1.15. 89753 - 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)

		QTD	
Conforme o Projeto	23	23,00000000	23,00
			23,00

16.1.16. 89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		QTD	
Conforme o Projeto	9	9,00000000	9,00
			9,00

16.1.17. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		QTD	
Conforme o Projeto	7	7,00000000	7,00
			7,00

16.1.18. COM-43814563 - Válvula de Admissão de Ar (VAA) - 6UH - Fornecimento e Instalação (UN)

		QTD	
Ramais de ventilação	7	7,00000000	7,00
			7,00

16.2. REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)

16.2.1. 00039367 - FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE \*5000\* LITROS (NBR 13969) (UN)

		QTD	
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.2.2. 00039363 - FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229) (UN)



207

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528.47M²	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.2.3. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

			QTD
Caixa de gradeamento	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.2.4. COM-72507935 - Grade de retenção de sólidos em ferro chato, com barras de 10mmX40mm (1.1/4' x 1/2') com espaçamento e=20mm (m²)

			QTD
Gradeamento	(0,84*0,60)	0,50000000	0,50
			0,50

## 17. APARELHOS E METAIS

### 17.1. APARELHOS

17.1.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

17.1.2. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
Banheiros	5	5,00000000	5,00
			5,00

17.1.3. COMP-049177 - BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMI ENCAIXE E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
Banheiros	5	5,00000000	5,00
			5,00

17.1.4. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
Área de serviço	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.1.5. 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
Cozinha	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.1.6. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDA COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528.47M <sup>2</sup>	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3,392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

			QTD
Banheiro	5	5,00000000	5,00
Cozinha	1	1,00000000	1,00
			6,00

## 17.1.7. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

			QTD
Banheiros	5	5,00000000	5,00
Cozinha	1	1,00000000	1,00
			6,00

## 17.1.8. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

			QTD
Banheiro	5	5,00000000	5,00
			5,00

## 17.1.9. 00011762 - TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130) (UN)

			QTD
Conforme projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

## 17.2. METAIS

## 17.2.1. S89987S - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af\_12/2014 (un)

			QTD
Conforme Projeto	11	11,00000000	11,00
			11,00

## 17.2.2. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
Lixeira	1	1,00000000	1,00
Jardim	2	2,00000000	2,00
			3,00

## 17.2.3. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
Lavatório	3	3,00000000	3,00
			3,00

## 17.2.4. 100869 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
Banheiro	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

## 17.2.5. 062048 - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528.47M²	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

			QTD
Conforme Projeto - 3 cabines PCD	3*1	3,00000000	3,00
			3,00

## 18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 18.1. REDE ELÉTRICA

#### 18.1.1. INFRAESTRUTURA E CABEAMENTO

18.1.1.1. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

			QTD
Quadro geral	1	1,00000000	1,00
			1,00

18.1.1.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

			QTD
Quadro Ar condicionado	1	1,00000000	1,00
			1,00

18.1.1.3. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

			QTD
Entrada	1	1,00000000	1,00
			1,00

18.1.1.4. 00039470 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE \*30\* KA (TIPO AC) (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

18.1.1.5. INS-071899 - Interruptor Diferencial Residual - 4p 100a - 30ma (un)

			QTD
Conforme o Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

18.1.1.6. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	8	8,00000000	8,00
			8,00

18.1.1.7. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	2	2,00000000	2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	526.47M²	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		REF.	
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

			QTD
			2,00

18.1.1.8. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

18.1.1.9. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

18.1.1.10. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	11	11,00000000	11,00
			11,00

18.1.1.11. 97238 - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2016 (M)

			QTD
Conforme o Projeto	27,05	27,05000000	27,05
			27,05

18.1.1.12. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
Conforme o Projeto	34,98	34,98000000	34,98
			34,98

18.1.1.13. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
Conforme o Projeto	164,02	164,02000000	164,02
			164,02

18.1.1.14. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
Conforme o Projeto	365,28	365,28000000	365,28
			365,28

18.1.1.15. 101563 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

			QTD
Conforme o Projeto	104,94	104,94000000	104,94
			104,94

18.1.1.16. 101562 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE

211

### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%	
	<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>UNIDADES:</b>	528,47M²	IOPEs	2022/07	09/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07	08/2022
		SBC	2022/09 - Manaus	09/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

#### DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

			QTD
Conforme o Projeto	32	32,00000000	32,00
			32,00

#### 18.1.1.17. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
Ligação com o Quadro do Ar Condicionado	4,50	4,50000000	4,50
			4,50

#### 18.1.1.18. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
Conforme o Projeto	1810,92	1.810,92000000	1.810,92
		0	1.810,92

#### 18.1.1.19. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
Conforme o Projeto	543,4	543,40000000	543,40
			543,40

#### 18.1.1.20. 00011250 - CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X \*12\* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 18.1.1.21. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	7	7,00000000	7,00
			7,00

#### 18.1.1.22. 91979 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2017 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	11	11,00000000	11,00
			11,00

#### 18.1.1.23. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

#### 18.1.1.24. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%	
	<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>UNIDADES:</b>	528,47M²	ICPES	2022/07	09/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07	08/2022
		SBC	2022/09 - Manaus	09/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

			QTD
Conforme o Projeto	33	33,00000000	33,00
			33,00

18.1.1.25. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	11	11,00000000	11,00
			11,00

18.1.1.26. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	9	9,00000000	9,00
			9,00

#### 18.1.2. ILUMINAÇÃO

18.1.2.1. CP-9493-S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

18.1.2.2. 103788 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	10	10,00000000	10,00
			10,00

18.1.2.3. COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

			QTD
Conforme o Projeto	32	32,00000000	32,00
			32,00

18.1.2.4. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	18	18,00000000	18,00
			18,00

18.1.2.5. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

			QTD
Iluminação da fachada	1	1,00000000	1,00
			1,00

18.1.2.6. 101537 - APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)



217

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528,47M <sup>2</sup>	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2022
			09/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

		QTD
Saída da Garagem	1	1,00000000
		1,00

18.1.3. REDE DE ATERRAMENTO

18.1.3.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

		QTD
Conforme o projeto	2	2,00000000
		2,00

18.1.3.2. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

		QTD
Entrada	1	1,00000000
		1,00

18.1.3.3. I004729 - CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8" (UN)

		QTD
Conforme o projeto	2	2,00000000
		2,00

18.1.3.4. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

		QTD
Conforme o projeto	3	3,00000000
		3,00

18.2. REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV

18.2.2. COMP-849515 - INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA (Un)

		QTD
Infra Estrutura para Entrada de Fibra	1	1,00000000
		1,00

18.2.3. 101795 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)

		QTD
Conforme o projeto	2	2,00000000
		2,00

18.2.5. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

		QTD
Conforme o projeto	18	18,00000000
		18,00

18.2.6. 00039601 - CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS (UN)

		QTD
Conforme o projeto (ponto duplo)	18	18,00000000
		18,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528.47M²	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

18.2.7. 98297 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

		QTD	
Conforme o projeto	531,2	531,20000000	531,20
			531,20

18.2.8. 97238 - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2016 (M)

		QTD	
Conforme o projeto	18,10	18,10000000	18,10
			18,10

18.2.9. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

		QTD	
Pontos duplos x distância média	(2,55+3,5)*18	108,90000000	108,90
			108,90

18.2.10. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

		QTD	
Conforme o projeto	18	18,00000000	18,00
			18,00

18.3. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

18.3.1. S160324 - Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente (und)

		QTD	
Conforme o Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

18.3.2. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

		QTD	
Conforme o Projeto	6	6,00000000	6,00
			6,00

18.3.3. S160329 - Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente (und)

		QTD	
Conforme o projeto	6	6,00000000	6,00
Cobre (conforme o projeto)	4	4,00000000	4,00
			10,00

18.3.4. 96983 - SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

		QTD	
Conforme o Projeto	12	12,00000000	12,00
			12,00

18.3.5. 101795 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528,47M²	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

			QTD
Conforme o Projeto	6	6,00000000	6,00
			6,00

18.3.6. 078369 - CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021 (UN)

			QTD
Conforme o projeto	8	8,00000000	8,00
			8,00

18.3.7. S160326 - Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente (m)

			QTD
Conforme o projeto	68,33	68,33000000	68,33
			68,33

18.3.8. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
Conforme o projeto	3,13	3,13000000	3,13
			3,13

19. PINTURA

19.1. EDIFICAÇÃO

19.1.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
Paredes Internas - Conforme Projeto	(153,80*2,85)-(68,75)	369,58000000	369,58
			369,58

19.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
Paredes Internas - Conforme Projeto	(153,80*2,85)-(68,75)	369,58000000	369,58
			369,58

19.1.3. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
Paredes Internas - Conforme Projeto	(153,80*2,85)-(68,75)	369,58000000	369,58
			369,58

19.1.4. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
Conforme Projeto Arquitetônico	217,55	217,55000000	217,55
			217,55

19.1.5. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017 (M2)

216

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528,47M <sup>2</sup>	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

			QTD
Edificação	165,05	165,05000000	165,05
Muro com TRE e Fundos	17,5*3	52,50000000	52,50
			217,55

19.1.6. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

			QTD
Conforme Projeto Arquitetônico	217,55	217,55000000	217,55
			217,55

19.1.7. 100750 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). (M2)

			QTD
Área das grades de proteção	34,35	34,35000000	34,35
			34,35

19.2. EXTERNO

19.2.1. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)

			QTD
PCD	3,5*5	17,50000000	17,50
			17,50

19.2.2. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

			QTD
Estacionamento	95,26	95,26000000	95,26
Calçada (beiral)	67,10	67,10000000	67,10
			162,36

20. DRENAGEM

20.1. 102614 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

			QTD
Cisterna	1	1,00000000	1,00
			1,00

20.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

			QTD
Contorno do Estacionamento e calçada	130,60	130,60000000	130,60
			130,60

20.3. 97933 - CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF\_12/2020 (UN)

			QTD
Caixa de Passagem	4	4,00000000	4,00

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%	
	<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>UNIDADES:</b>	528.47M²	IOPEs	2022/07	09/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07	08/2022
		SBC	2022/09 - Manaus	09/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

		QTD
		4,00

20.4. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

		QTD
Conforme projeto (instalado em terreno)	16,44	16,44000000
Efluente de esgoto	8,61	8,61000000
		25,05

20.5. 90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

		QTD
Drenagem (caixa de retenção)	11,71+10,93	22,64000000
		22,64

20.6. COMP-395537 - AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)

		QTD
Cistema de reuso de água	1	1,00000000
		1,00

20.7. 102113 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

		QTD
Conforme projeto (Cistema)	1	1,00000000
		1,00

20.8. 102690 - DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF\_07/2021 (M)

		QTD
Área com grama lateral	43,73	43,73000000
		43,73

20.9. COM-49271516 - Canaleta de drenagem em concreto armado, dimensões internas 20 x 30 cm, com tampa tipo grelha metálica, inclusive escavação manual. (m)

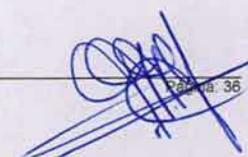
		QTD
Estacionamento	19,70	19,70000000
		19,70

20.10. COMP-505544 - Sistema de reuso de água da chuva (un)

		QTD
Sistema de reutilização de água	1	1,00000000
		1,00

20.11. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

		QTD
Dreno de ar condicionado (4m x quantidade)	4*7	28,00000000
		28,00



218

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528.47M²	IOPES	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

		QTD
		28,00

20.12. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		QTD
Dreno do ar condicionado (2 peças x quantidade de aparelhos)	2*7	14,00000000
		14,00

21. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

21.1. EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA

21.1.1. COM-58002632 - Rack de Piso 19" Desmontável 44U x 670mm – Pannel frontal de acrílico (un)

		QTD
Sala técnica	1	1,00000000
		1,00

21.1.2. COM-98590005 - Nobreak 2220 VA – Bivolt – 4 baterias internas – 8 tomadas (un)

		QTD
Sala técnica	1	1,00000000
		1,00

21.1.3. COM-37909465 - Switch Gigabit 24 Portas - 2,4 e 5 Ghz (un)

		QTD
Sala técnica	1	1,00000000
		1,00

21.1.4. COM-65601583 - Acess Point (un)

		QTD
Conforme o Projeto	2	2,00000000
		2,00

21.2. EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO

21.2.1. 103250 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_P (UN)

		QTD
Sala técnica	1	1,00000000
Promotoria 1	1	1,00000000
Promotoria 2	1	1,00000000
		3,00

21.2.2. 103253 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_P (UN)

		QTD
Sala dos servidores	1	1,00000000
		1,00

21.2.3. 103268 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO -

219

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528,47M²	IOPE	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_P (UN)**

			QTD
Audiência	1	1,00000000	1,00
Protocolo	1	1,00000000	1,00
			2,00

**21.2.4. 103270 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_P (UN)**

			QTD
Recepção	1	1,00000000	1,00
			1,00

**21.3. EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**

**21.3.1. COM-82044402 - Cabine eclusa com detector de metais – Referência Mineoro EC2006C ou similar - Fornecimento e instalação (10/22). (un)**

			QTD
Cabine detectora	1	1,00000000	1,00
			1,00

**21.3.2. COMP-571625 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV, incluindo DVR com 32 Canais, 32 câmeras infravermelho Full HD 20m, Monitores , armazenamento de 4Tb, 1 mouse usb, 1 fonte metálica 30 A, 02 caixas de cabos coaxial flexível bipolar (200m), 64 conectores BNC antirruído, 32 conectores P4 macho, caixas de passagem, eletrodutos, rasgo, quebra e chumbamento (10/22). (un)**

			QTD
Sistema de monitoramento	1	1,00000000	1,00
			1,00

**21.3.3. COMP-24345471 - CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM (ml)**

			QTD
Perímetro	+25+35+25	85,00000000	85,00
			85,00

**21.3.4. CP-6048-74136/003 - PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)**

			QTD
Porta de entrada	$((1,6+0,10)+(2,40+0,10)) * (2,40+0,10)$	10,50000000	10,50
			10,50

**21.4. EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR**

**21.4.1. COM-45871337 - Sistema de geração de energia solar – capacidade superior a 1370kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector e demais insumos necessários para instalação (10/22). (un)**

			QTD
Gerador	1	1,00000000	1,00
			1,00

**21.5. EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO**

**21.5.1. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528,47M²	IOPEs	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			08/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

			QTD
Conforme o projeto (BC ou ABC)	3	3,00000000	3,00
			3,00

21.5.2. MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

			QTD
Conforme projeto - 3 ABC	3	3,00000000	3,00
			3,00

21.5.3. I031851 - PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m (UN)

			QTD
Conforme projeto de incêndio	3	3,00000000	3,00
			3,00

21.5.4. S12884 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

			QTD
Conforme projeto de incêndio	8	8,00000000	8,00
			8,00

21.5.5. S160612 - Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) (und)

			QTD
Conforme projeto de incêndio	6	6,00000000	6,00
			6,00

21.5.6. S12888 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

			QTD
Conforme projeto de incêndio	3	3,00000000	3,00
			3,00

21.5.7. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm (UN)

			QTD
Conforme o projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

21.5.8. S11621 - Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar (m)

			QTD
Conforme o projeto	5,68+11,74+4,87	22,29000000	22,29
			22,29

21.5.9. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

			QTD
Conforme o Projeto	10	10,00000000	10,00
			10,00

22. PAISAGISMO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 48,92%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	528.47M²	IOPES	2022/07
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.392,59	ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - Manaus
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			09/2022
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

22.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

			QTD
Área interna	138,10	138,10000000	138,10
Área Externa	93,55	93,55000000	93,55
			231,65

22.2. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= \*1,50\* M (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

22.3. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

			QTD
Capim palmeira	24	24,00000000	24,00
			24,00

23. COMUNICAÇÃO VISUAL

23.1. COMP-742606 - Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação (UN)

			QTD
Fachada	1	1,00000000	1,00
			1,00

23.2. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE \*35X 50\*CM (UN)

			QTD
Placa de Inauguração	1	1,00000000	1,00
			1,00

23.3. S10719 - Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm (Un)

			QTD
Ambientes	15	15,00000000	15,00
			15,00

23.4. S12054 - Letra em alumínio 20 x 20cm - instalado (un)

			QTD
Conforme o projeto de comunicação visual	35	35,00000000	35,00
			35,00

23.5. S12053 - Letra em alumínio 15 x 15cm - instalado (un)

			QTD
Conforme o projeto de comunicação visual	53	53,00000000	53,00
Nome do Edifício	27	27,00000000	27,00
			80,00

24. DIVERSOS

24.1. I8629 - VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																														
OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1)	DATA : 21/05/2021	L.S. Hora: 85,99%																											
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 48,92%																											
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IOPE</td> <td>2022/07</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Manaus</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	REF.	IOPE	2022/07	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/09 - Manaus	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	Composição	PRÓPRIA		
FONTA	VERSÃO	REF.																												
IOPE	2022/07	09/2022																												
ORSE	2022/07	08/2022																												
SBC	2022/09 - Manaus	09/2022																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																												
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																												
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022																												
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																												
Composição	PRÓPRIA																													
UNIDADES:	528,47M²																													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.392,59																													

			QTD
Adesivo Porta de vidro Brasão translucido (P7 (3Brasões) + P4)	4	4,00000000	4,00
Faixa Vermelha padrão MP (P7+P4+Cabine Detectora)	(4,85+0,90+(0,90+1,70+0,90))*0,05	0,46250000	0,46
Faixa amarela padrão MP (P7+P4+Cabine Detectora)	(4,85+0,90+(0,90+1,70+0,90))*0,05	0,46250000	0,46
			4,92

24.2. COMP-76640435 - Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Mastros para bandeiras. (un)

			QTD
Entrada	1	1,00000000	1,00
			1,00

24.3. C2221 - REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE (M2)

			QTD
Papel de parede infantil (brinquedoteca)	15,82	15,82000000	15,82
			15,82

25. LIMPEZA

25.1. 99802 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 (M2)

			QTD
Área da edificação	166,16	166,16000000	166,16
			166,16

Eng. Civil. Henrique M. R Lopes

CREA 22.580-D PI

*[Handwritten signature]*  
MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
Alfredo Augusto de Holanda Filho  
Eng. Civil CREA 10810/AM/RR

*[Handwritten signature]*



227

Ministério Público do Estado do Amazonas  
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

TOMADA DE PREÇOS N° 2.003/2022-CPL/MP/PGJ

### DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO DA OBRA

DECLARO, para fins de participação na TOMADA DE PREÇO n° 2.003/2022, que a EMPRESA: MÓDULO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o n°: 34.498.261/0001-03 Endereço: Rua Maceió, s/n° Qd-L, casa 04, Conj. Manauense, Nossa Senhora das Graças, CEP 69053-740 Cidade: Manaus UF Amazonas Telefone: (92) 3302-0000, (Fax) (92) 3302-3300, DECLARA que executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo Ministério Público do Estado do Amazonas e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados.

Manaus, 12 de dezembro de 2022.

  
MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
Alfredo Augusto de Holanda Filho  
CPF: 240.123.432-20

CNPJ: 34.498.261/0001-03 insc. Municipal: 4977901 Insc. Estadual: Isento - Rua Maceió,  
Quadra L, N° 4, Conj. Manauense, N.S. Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM  
Tel.: +55 92 33020000 Fax: +55 92 33023300 Cel.: +55 92 999819814  
email:alfredo@moduloengenharia.com.br



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS  
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 370.2022.DEAC.0951194.2022.019046

Ao Senhor

**Cleiton da Silva Alves**

*Presidente da Comissão Permanente de Licitação*

NESTE EDIFÍCIO

**Assunto:** Análise de proposta da Tomada de Preços n.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ (doc. 0950802).

Senhor Presidente,

Cumprimentando-o cordialmente e, com relação a proposta ofertada pela empresa **CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI**, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20; referente ao Edital da Tomada de Preços n.º 2.022/2022-CPL/MP/PGJ (doc. 0929551), cujo objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para *contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da Edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Presidente Figueiredo/AM, localizada na Praça Cívica, s/ n.º, Bairro Morada do Sol, Presidente Figueiredo/AM com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços*, encaminho análise da proposta

9. DA PROPOSTA DE PREÇOS		
Item	Descrição	
9.1.	A Proposta de Preços, e os documentos que a instruírem, deverão ser apresentados, através de carta datilografada ou impressa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, <b>numeradas sequencialmente, em papel timbrado do proponente</b> , redigida com clareza em língua portuguesa, salvo quanto a expressões técnicas de uso corrente, datada, assinada na última folha e rubricada nas demais pelo proponente ou seu representante legal, contendo:	A proposta atende a este item.

a)	<b>Carta Proposta de Preços:</b> de acordo com o Modelo apresentado no <b>Anexo VII</b> - Modelo de Carta Proposta de Preços, devidamente assinada pelo(s) representante(s) legal(is) da empresa;	A proposta atende a este item.
b)	<b>Planilha Orçamentária</b> contendo os custos unitários, BDIs e preços unitários e totais, de cada item de serviço. Deverão compreender todos os ônus e obrigações concernentes a legislação social, trabalhista, securitária ou previdenciária, bem como todas as despesas decorrentes da administração e manutenção das obras, fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra e, ainda, as bonificações da licitante necessárias a completa realização dos serviços e sua entrega perfeitamente concluída, inclusive:	A proposta atende a este item.  Atendido por declaração contida na proposta.
b.1.)	Orçamento Resumo;	Documento apresentado;
b.2.)	Orçamento Sintético;	Documento apresentado;
b.3.)	Orçamento Analítico;	Documento apresentado;
b.4.)	Composições de Custos Unitários de cada item de serviço, devendo apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços;	Documento apresentado;
b.5.)	Memória de Cálculo;	Documento apresentado;
b.6.)	Curva ABC;	Documento apresentado;
b.7.)	Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida;	A proposta atende a este item.  Atendido por declaração contida na proposta.
b.8.)	Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas.	Não consta na proposta o uso da expressão verba ou

		unidade genérica.
b.9.)	Na composição dos preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços;	A proposta atende a este item.
b.10.)	Nos preços cotados deverão estar incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;	A proposta atende a este item.
b.11.)	Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida;	A proposta atende a este item.
b.12.)	Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas.	Não consta na proposta o uso da expressão verba ou unidade genérica.
c)	<b>Planilha de composição de BDI</b> , conforme modelo constam no Anexo III do Projeto Básico. O BDI, que incidirá sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, ao final da planilha, sendo ali necessariamente detalhada sua composição;	A proposta atende a este item.
c.1.)	Os custos relativos a administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.	A proposta atende a este item.
c.2.)	As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;	A proposta atende a este item.
c.3.)	Cada licitante deverá compor sua taxa de BDI e apresentá-la, com base no modelo de tabela fornecido, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA e o lucro;	A proposta atende a este item.
c.4.)	Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI, nos termos do art.	A proposta atende a este item.

	9º, II do Decreto 7.983, de 2013 (TCU, Súmula 254).	III.
c.5.)	As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.	Não aplicável.
c.6.)	As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;	Não aplicável.
c.7.)	Quanto aos custos indiretos incidentes sobre as parcelas relativas ao fornecimento de materiais e equipamentos, o licitante deverá apresentar um percentual reduzido de BDI, compatível com a natureza do objeto, conforme modelo anexo ao Edital;	A proposta atende a este item.
d)	<b>Planilha de Encargos Sociais</b> sobre preços da mão de obra horista e mensalista;	A proposta atende a este item.
e)	<b>Cronograma Físico-Financeiro</b> , Anexo V do Projeto Básico, com a indicação dos valores e percentual de desembolso mensal, total e acumulado dos serviços;	A proposta atende a este item.
e.1)	O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.	A proposta atende a este item.
f)	<b>Declaração</b> de que executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo <b>Ministério Público do Estado do Amazonas</b> e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados, conforme Anexo IV deste Edital.	A proposta atende a este item. Atendida por declaração contida na proposta.
9.2.	Na elaboração de suas propostas, as licitantes deverão levar em consideração:	
		A proposta

a)	A legislação aplicável e todas as condições estabelecidas neste Edital e em seus anexos;	A proposta atende a este item.
b)	Os preços unitários e totais deverão estar em moeda nacional (R\$), com apenas duas casas decimais após a vírgula, e em caso de divergência entre preços unitários e totais, prevalecerão os primeiros.	A proposta atende a este item.
c)	Os preços dos insumos, salários de mercado e encargos incidentes;	A proposta atende a este item.
d)	<b>Que os documentos dispostos nas alíneas “b”, “c” e “d”, do subitem 9.1, deverão estar assinados</b> , rubricados e com a identificação do profissional no Conselho competente, nos moldes do Art. 13 da Lei nº 5.194, de 24/12/1966.	A proposta atende a este item.
e)	O(s) representante(s) legal(is) da empresa, para fim de assinatura da proposta e demais planilhas, deverá(ão) possuir os poder(es) para o feito, comprovados através da documentação apresentada na Habilitação Jurídica da empresa Licitante;	A proposta atende a este item.
f)	Serão corrigidos automaticamente pela Comissão de Licitação quaisquer erros aritméticos e o preço global da proposta ou das planilhas, se necessário.	A proposta não contém erros aritméticos.
g)	Não é permitida a cotação de quantidade inferior àquela constante no Projeto	A proposta não contém quantidades inferiores as do orçamento.
h)	As planilhas apresentadas serão examinadas para aferição quanto à exequibilidade da proposta ofertada, podendo ser ajustadas, se possível, para refletir corretamente os custos envolvidos na contratação, desde que não haja majoração do preço proposto.	Critério de análise da CPL.
9.3.	Em nenhuma hipótese o conteúdo da proposta poderá ser alterado, seja com relação ao preço (majoração), pagamento, prazo ou qualquer condição que importe a modificação de seus termos originais, <b>ressalvadas apenas</b> aquelas destinadas a sanar evidentes erros materiais, ou falhas formais, alteração essas que serão analisadas pela Comissão Permanente de Licitação.	A proposta atende a este item.
0 2 1	A existência de erros materiais ou omissões nas propostas de preços das	A proposta <b>foi corrigida</b> . A

9.3.1.	participantes não ensejará sua desclassificação antecipada.	proposta atende a este item.
9.3.2.	<b>Verificada a presença de erros sanáveis na proposta de preços, a Comissão ou Administração poderá realizar diligência junto à Licitante para a devida correção apenas das falhas apontadas, mediante apresentação de nova oferta, com desconto nunca inferior a 0,5% (cinco décimos percentuais) do valor total de sua última proposta, limitado a 3 (três) oportunidades.</b>	A proposta foi corrigida. A proposta atende a este item.
9.3.3.	A ausência de declarações poderá ser sanada mediante confecção manuscrita, pelo representante credenciado da empresa, durante a sessão de abertura dos envelopes de Proposta de Preços;	Não é necessário a confecção de declarações.
9.4.	Os preços indicados ao objeto, nas propostas ofertadas pelas licitantes, deverão ser fixos e irrevogáveis, ressalvadas as disposições do art. 65 da Lei nº 8.666/93.	A empresa deve apresentar nova proposta sem que haja majoração dos preços.
9.5.	Nos preços apresentados pelos licitantes deverão estar incluídos todos os custos relativos à mão de obra, equipamentos, materiais, ferramentas e dispositivos, transporte, alimentação, encargos sociais e BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS, bem como todo e qualquer custo que porventura vier a incidir na execução dos serviços, salvo aqueles decorrentes de fatos supervenientes definidos em lei.	A proposta atende a este item. Atendido por declaração contida na proposta.
9.6.	Todas as licenças e taxas necessárias à execução dos serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA, inclusive as Taxas do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CREA-AM ou CAU/AM referentes à ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART ou REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – RRT por todos os serviços executados.	A proposta atende a este item.
9.7.	Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerado pleito de acréscimos, a esse ou a qualquer título.	A proposta atende a este item. Atendido por declaração contida na proposta.
	A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos	

9.7.1.	tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete, serão adotadas as orientações a seguir:	
a)	cotação de percentual menor que o adequado: o percentual será mantido durante toda a execução contratual;	Critério de análise da CPL.
b)	cotação de percentual maior que o adequado: o excesso será suprimido, unilateralmente da planilha e haverá glosa, quando do pagamento.	Critério de análise da CPL.
9.7.2.	Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses, devendo o licitante ou contratada apresentar ao pregoeiro ou à fiscalização, a qualquer tempo, comprovação da adequação dos recolhimentos, para os fins do previsto no subitem anterior.	Critério de análise da CPL.
9.7.3.	Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento dos serviços, serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.	Não aplicável no momento.
9.8.	A proposta apresentada e levada em consideração para efeito de julgamento será de exclusiva e total responsabilidade da licitante, podendo ser ajustadas, se possível, para refletir corretamente os custos envolvidos na contratação, <b>desde que não haja majoração do preço proposto</b>	A proposta deve ser reajustada. Atendido por declaração contida na proposta.
9.8.1.	<b>Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.</b>	Critério de análise da CPL.
9.8.2.	Não se admitirá preço global superior ao orçamento estimado;	Preço global inferior ao orçamento base.
9.8.3.	A proposta não poderá apresentar preços unitários superiores aos constantes do Orçamento Sintético, Anexo I do Projeto Básico n.º 15.2022.DEAC.	A proposta <b>foi corrigida</b> . A proposta atende a este item.
	As propostas terão validade de <b>60 (sessenta) dias</b> a contar da data	A proposta atende a este

9.9.	prevista no preâmbulo desta Tomada de Preços para recebimento e início da abertura dos envelopes Documentação e Proposta.	item.
9.9.1.	Caso a proposta não indique o prazo de sua validade, o apresentado nesta condição será considerado como aceito para efeito de julgamento.	A proposta atende a este item.
9.10.	Se, por motivo de força maior, a adjudicação não puder ocorrer dentro do período de validade da proposta, ou seja, 60 (noventa) dias, e caso persista o interesse do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, este poderá solicitar prorrogação da validade acima referida, por igual prazo, no máximo.	Não aplicável no momento.
9.11.	Juntamente à proposta de preços, os interessados ou seus representantes apresentarão:	
9.11.1.	<b>Declaração de Nepotismo:</b> declaração dando ciência ao Pregoeiro de que a empresa não possui sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do <i>MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS</i> , e de sua CPL. (Conforme Modelo de Proposta de Preços);	A proposta atende a este item.
9.11.2.	<b>Declaração</b> , informando os dados dos <b>3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante</b> , assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade;	A proposta atende a este item.
9.11.3.	<b>DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA</b> , conforme modelo do Anexo V.	Declaração apresentada na habilitação.
9.11.4.	<b>ATESTADO DE VISTORIA TÉCNICA</b> ou <b>DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA</b> , conforme modelos dos Anexos X e XI do Projeto Básico n.º 4.2022.DEAC, Anexo I deste Edital.	A empresa apresentou declaração de dispensa da vistoria.

## 10. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

10.1.	No julgamento das propostas, a CPL levará em conta, exclusivamente, o critério de <b>menor preço GLOBAL</b> , tomando-se como teto o preço estimado pela Administração, sendo vedada a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso, secreto, subjetivo ou reservado de julgamento que possa, ainda que indiretamente, elidir o princípio da igualdade entre as licitantes.	Esta proposta apresenta o menor preço global.
10.2.	<b>Serão desclassificadas as propostas:</b>	
a)	Apresentem preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da licitante, para os quais ela renuncie à parcela ou à totalidade de remuneração.	A proposta não apresenta preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero.
b)	Que não atendam às exigências deste ato convocatório, sejam omissas ou apresentem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.	A proposta atende as exigências do edital de Tomada de Preços N.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ.
c)	Com preços excessivos, assim considerados aquelas que apresentarem preço global superior ao preço global estimado para a presente licitação.	A proposta não apresenta preços excessivos ou preço global superior ao preço global estimado
d)	Manifestamente inexecutáveis, assim consideradas, aquelas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:	Critério de análise da CPL.
d.1.)	Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (Cinquenta por cento) do valor orçado pelo MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, ou;	Critério de análise da CPL.
d.2.)	Valor orçado pelo MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS;	

d.2.1)	No caso de presunção de inexequibilidade da proposta conforme acima exposto, a Comissão Permanente de Licitação - CPL deverá, sempre que possível, franquear ao licitante desclassificado a oportunidade de apresentar elementos justificantes da diferença (Acórdão TCU nº 1.679/2008-Plenário, quesito 9.2.6. Relator: Ministro Ubiratan Aguiar).	Critério de análise da CPL.
d.2.2)	Será facultado ao licitante o prazo de 48 (quarenta e oito) horas para comprovar a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, conforme parâmetros do artigo 48, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993, sob pena de desclassificação.	Critério de análise da CPL.
d.2.3)	Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço ou em caso de necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do § 3º, do art. 43, da Lei nº 8.666/93, para efeito de comprovação de sua exequibilidade, podendo a CPL adotar, dentre outros, os procedimentos definidos no §3º do art. 29 da IN MPOG/SLTI nº 02/2008.	Critério de análise da CPL.
d.2.4)	Quando o licitante não conseguir comprovar que possui ou possuirá recursos suficientes para executar a contento o objeto, será considerada inexequível a proposta de preços ou menor lance que:	Critério de análise da CPL.
l)	for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração;	A proposta não contém preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero.
II)	apresentar um ou mais valores da planilha de custo que sejam inferiores àqueles fixados em instrumentos de caráter normativo obrigatório, tais como leis, medidas provisórias e convenções coletivas de trabalho vigentes;	A proposta <b>foi corrigida</b> . A proposta atende a este item.
e)	Que apresentarem preços unitários superiores aos constantes do Orçamento Sintético, Anexo II do Projeto Básico	A proposta <b>foi corrigida</b> . A proposta atende a este item.
f)	Fica estabelecido que os custos unitários propostos, para cada subitem de serviço correspondente na planilha de composição dos preços, poderão ultrapassar em, no máximo, 5% (cinco por cento) daqueles custos unitários constantes do Orçamento Estimado pela Administração, desde que o preço unitário que o integra, não ultrapasse aqueles constantes do Orçamento Sintético, Anexo II do Projeto Básico.	A proposta atende ao item.

<b>g)</b>	Apresentem, nas composições de seus preços:	
<b>l)</b>	taxa de encargos sociais ou taxa de BDI inverossímil;	A proposta não apresenta taxas inverossímil.
<b>ll)</b>	custo de insumo em desacordo com os preços de mercado;	Os preços estão de acordo com o mercado.
<b>lll)</b>	quantitativos de mão-de-obra, materiais ou equipamentos insuficientes para compor a unidade dos serviços.	Os quantitativos estão de acordo o orçamento de referência.
<b>10.3.</b>	No julgamento e classificação das propostas serão observados os seguintes critérios:	
<b>a)</b>	Será declarada como mais vantajosa para a Administração a proposta que apresentar o menor preço global;	A proposta apresentou o menor preço global.
<b>i.</b>	Considera-se preço global o valor total apurado na proposta, ou seja, o somatório de todos os itens da planilha de preços, apresentada na forma do Orçamento Sintético, Anexo II do Projeto Básico.	Preço global declarado na proposta.
<b>b)</b>	A sequência de classificação far-se-á segundo a ordem crescente dos preços globais apresentados e dar-se-á a divulgação do resultado da Etapa de Classificação das Propostas.	Critério de análise da CPL.
<b>c)</b>	Não se considerará qualquer oferta de vantagens não prevista neste Edital, inclusive, financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes ou, ainda, Proposta que contenha preços ou condições cuja validade dependa de aprovação por parte da Administração.	A proposta não oferece qualquer oferta de vantagens.
<b>d)</b>	Não se admitirá proposta que apresente preços global e/ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, nem valor unitário de item com preço superior ao estimado na Planilha Orçamentária da Administração, que sejam incompatíveis com os preços dos insumos e salários de	A proposta não contém preços unitários simbólicos,

	mercado, acrescidos dos respectivos encargos.	irrisórios ou de valor zero.
e)	A Contratada deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do §1º do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993;	A proposta não contém equívocos.
e.1.)	Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário, com base na alínea "b" do inciso I do art. 65 da Lei n. 8.666/93;	A proposta não contém equívocos.
10.4.	Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço global ou empreitada integral, será desclassificada a proposta ou lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, salvo se o preço de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro não superar os valores de referência discriminados nos projetos anexos a este edital.	Critério de análise da CPL.
10.5.	A CPL não aceitará, em hipótese alguma, modificações nas condições da proposta sob alegação de insuficiência de dados e informações sobre as condições de execução dos serviços, bem como de qualquer falha na obtenção dos dados ou na verificação das condições encontradas no local dos trabalhos.	Critério de análise da CPL.
10.6.	A CPL poderá, ainda, requisitar pareceres técnico-jurídicos sobre a documentação à Assessoria Jurídica da Procuradoria-Geral de Justiça e à Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo – DEAC (setor requisitante do serviço e área especializada no objeto), <b>esta última igualmente, para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, valores, planilhas e etc.</b> , quando for o caso.	Critério de análise da CPL.
10.7.	As planilhas apresentadas serão examinadas para aferição quanto à exequibilidade da proposta ofertada, podendo ser ajustadas, se possível, para refletir corretamente os custos envolvidos na contratação, <b>desde que não haja majoração do preço proposto.</b>	Critério de análise da CPL.
10.8	A Comissão Permanente de Licitação, ou Autoridade Superior, poderá, a seu exclusivo critério e em defesa do interesse público, solicitar das Licitantes que prestem esclarecimentos quanto aos documentos referentes à Proposta de Preços, inclusive quanto a comprovação da exequibilidade,	Critério de análise da

10.8.	desde que as informações não alterem os preços apresentados e não correspondam a documentos que, originariamente, deveriam constar da proposta. O não atendimento ao estabelecido implicará na desclassificação da Licitante.	análise da CPL.
10.9.	Julgados eventuais recursos, será declarada vencedora, pelo Presidente da CPL, a proposta que ofertar o <b>menor preço global exequível, de acordo com o subitem 1.1.1 deste Edital.</b>	Critério de análise da CPL.
10.10.	A Comissão de Licitação verificará o porte das empresas licitantes classificadas. Havendo microempresas, empresas de pequeno porte, proceder-se-á à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.	Critério de análise da CPL.
10.10.1.	Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.	Critério de análise da CPL.
10.10.2.	A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 15 (quinze) minutos, caso esteja presente na sessão ou no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contados da comunicação da Comissão de Licitação, na hipótese de ausência. Neste caso, a oferta deverá ser escrita e assinada para posterior inclusão nos autos do processo licitatório.	Critério de análise da CPL.
10.10.3.	Caso a microempresa, empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, nos mesmos prazos estabelecidos no subitem anterior.	Critério de análise da CPL.
10.11.	Caso sejam identificadas propostas de preços idênticos de microempresa, empresa de pequeno porte empatadas na faixa de até 10% (dez por cento) sobre o valor cotado pela primeira colocada, a Comissão de Licitação convocará os licitantes para que compareçam ao sorteio na data e horário estipulados, para que se identifique aquela que primeiro poderá reduzir a oferta.	Critério de análise da CPL.
10.12.	Havendo êxito no procedimento de desempate, será elaborada a nova classificação das propostas para fins de aceitação do valor ofertado. Não sendo aplicável o procedimento, ou não havendo êxito na aplicação deste, prevalecerá a classificação inicial.	Critério de análise da CPL.
10.13.	Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos	Critério de análise da

10.13.	bens e serviços:	análise da CPL.
10.13.1.	produzidos no País;	Critério de análise da CPL.
10.13.2.	produzidos ou prestados por empresas brasileiras;	Critério de análise da CPL.
10.13.3.	produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Critério de análise da CPL.
10.13.4.	produzidos ou prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.	Critério de análise da CPL.
10.14.	Esgotados os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por meio de sorteio, para o qual os licitantes habilitados serão convocados.	Critério de análise da CPL.
10.15.	A Proposta de Preços devidamente corrigida deverá ser apresentada à Comissão Permanente de Licitação <b>no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas</b> , consideradas em dias de expediente no órgão.	A proposta foi corrigida.
10.16.	Se a proposta de preço não for aceitável, a Comissão de Licitação examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.	A proposta é aceitável.
10.17.	Sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Comissão de Licitação passar à subsequente, haverá nova verificação da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.	A proposta é aceitável.
10.18.	Do julgamento das propostas e da classificação, será dada ciência aos licitantes para apresentação de recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis. Interposto o recurso, será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-lo no mesmo prazo.	Critério de análise da CPL.
10.19.	Transcorrido o prazo recursal, sem interposição de recurso, ou decididos os recursos interpostos, a Comissão de Licitação encaminhará o procedimento licitatório para homologação do resultado do certame pela autoridade competente e, após, adjudicação do objeto licitado ao licitante vencedor.	Critério de análise da CPL.

10.20.	A intimação do resultado final do julgamento das propostas será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.	Critério de análise da CPL.
10.21.	O resultado do certame será divulgado no sítio institucional e no Diário Oficial Eletrônico do Ministério Público do Estado do Amazonas.	Critério de análise da CPL.
10.22.	A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.	Critério de análise da CPL.

Com base na análise demonstrada no quadro acima, **a proposta da empresa CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI**, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20 referente a Tomada de Preços n.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ (doc. 0949178), foi corrigida e, portanto, **atende aos requisitos estipulados na Tomada de Preços n.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ.**

Atenciosamente,

Eng. Henrique Mendes da Rocha Lopes

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC



Documento assinado eletronicamente por **Henrique Mendes da Rocha Lopes**, Agente Técnico - Engenheiro Civil, em 15/12/2022, às 12:32, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link [http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0951194** e o código CRC **F17F9E2C**.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**  
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

**MEMORANDO Nº 371.2022.DEAC.0951319.2022.019046**

Ao Senhor

**Cleiton da Silva Alves**

*Presidente da Comissão Permanente de Licitação*

NESTE EDIFÍCIO

**Assunto:** Análise de proposta da Tomada de Preços n.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ (doc. 0951184).

Senhor Presidente,

Cumprimentando-o cordialmente e, com relação a proposta ofertada pela empresa **MÓDULO ENGENHARIA LTDA.**, CNPJ N.º 34.498.261/0001-03; referente ao Edital da Tomada de Preços n.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ (doc. 0949178 ), cujo objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para *contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da Edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Presidente Figueiredo/AM, localizada na Praça Cívica, s/n.º, Bairro Morada do Sol, Presidente Figueiredo/AM com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços*, encaminho análise da proposta

9. DA PROPOSTA DE PREÇOS		
Item	Descrição	
9.1.	A Proposta de Preços, e os documentos que a instruírem, deverão ser apresentados, através de carta datilografada ou impressa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, <b>numeradas sequencialmente, em papel timbrado do proponente</b> , redigida com clareza em língua portuguesa, salvo quanto a expressões técnicas de uso corrente, datada, assinada na última folha e rubricada nas demais pelo proponente ou seu	A proposta atende a este item.

	representante legal, contendo:	
a)	<b>Carta Proposta de Preços:</b> de acordo com o Modelo apresentado no <b>Anexo VII</b> - Modelo de Carta Proposta de Preços, devidamente assinada pelo(s) representante(s) legal(is) da empresa;	A proposta atende a este item.
b)	<b>Planilha Orçamentária</b> contendo os custos unitários, BDIs e preços unitários e totais, de cada item de serviço. Deverão compreender todos os ônus e obrigações concernentes a legislação social, trabalhista, securitária ou previdenciária, bem como todas as despesas decorrentes da administração e manutenção das obras, fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra e, ainda, as bonificações da licitante necessárias a completa realização dos serviços e sua entrega perfeitamente concluída, inclusive:	A proposta atende a este item. Atendido por declaração contida na proposta.
b.1.)	Orçamento Resumo;	Documento apresentado;
b.2.)	Orçamento Sintético;	Documento apresentado;
b.3.)	Orçamento Analítico;	Documento apresentado;
b.4.)	Composições de Custos Unitários de cada item de serviço, devendo apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços;	Documento apresentado;
b.5.)	Memória de Cálculo;	Documento apresentado;
b.6.)	Curva ABC;	Documento apresentado;
b.7.)	Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida;	A proposta atende a este item. Atendido por declaração contida na proposta.
b.8.)	Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas.	Não consta na proposta o uso da expressão verba ou unidade genérica.
b.9.)	Na composição dos preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços;	A proposta atende a este item.

b.10.)	Nos preços cotados deverão estar incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;	A proposta atende a este item.
b.11.)	Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida;	A proposta atende a este item.
b.12.)	Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas.	Não consta na proposta o uso da expressão verba ou unidade genérica.
c)	<b>Planilha de composição de BDI</b> , conforme modelo constam no Anexo III do Projeto Básico. O BDI, que incidirá sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, ao final da planilha, sendo ali necessariamente detalhada sua composição;	A proposta atende a este item. Contudo a empresa deve explicitar a parcela referente ao lucro na planilha principal.
c.1.)	Os custos relativos a administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.	A proposta atende a este item.
c.2.)	As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;	A proposta atende a este item.
c.3.)	Cada licitante deverá compor sua taxa de BDI e apresentá-la, com base no modelo de tabela fornecido, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA e o lucro;	A proposta atende a este item.
c.4.)	Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI, nos termos do art. 9º, II do Decreto 7.983, de 2013 (TCU, Súmula 254).	A proposta atende a este item.
	As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo	

c.5.)	de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.	Não aplicável.
c.6.)	As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;	Não aplicável.
c.7.)	Quanto aos custos indiretos incidentes sobre as parcelas relativas ao fornecimento de materiais e equipamentos, o licitante deverá apresentar um percentual reduzido de BDI, compatível com a natureza do objeto, conforme modelo anexo ao Edital;	A proposta atende a este item.
d)	<b>Planilha de Encargos Sociais</b> sobre preços da mão de obra horista e mensalista;	A proposta atende a este item.
e)	<b>Cronograma Físico-Financeiro</b> , Anexo V do Projeto Básico, com a indicação dos valores e percentual de desembolso mensal, total e acumulado dos serviços;	A proposta atende a este item.
e.1)	O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.	A proposta atende a este item.
f)	<b>Declaração</b> de que executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo <b>Ministério Público do Estado do Amazonas</b> e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados, conforme Anexo IV deste Edital.	A proposta atende a este item. Atendida por declaração contida na proposta.
9.2.	Na elaboração de suas propostas, as licitantes deverão levar em consideração:	
a)	A legislação aplicável e todas as condições estabelecidas neste Edital e em seus anexos;	A proposta atende a este item.
	Os preços unitários e totais deverão estar em moeda nacional	

b)	(R\$), com apenas duas casas decimais após a vírgula, e em caso de divergência entre preços unitários e totais, prevalecerão os primeiros.	A proposta atende a este item.
c)	Os preços dos insumos, salários de mercado e encargos incidentes;	A proposta atende a este item.
d)	<b>Que os documentos dispostos nas alíneas “b”, “c” e “d”, do subitem 9.1, deverão estar assinados</b> , rubricados e com a identificação do profissional no Conselho competente, nos moldes do Art. 13 da Lei nº 5.194, de 24/12/1966.	A proposta atende a este item.
e)	O(s) representante(s) legal(is) da empresa, para fim de assinatura da proposta e demais planilhas, deverá(ão) possuir os poder(es) para o feito, comprovados através da documentação apresentada na Habilitação Jurídica da empresa Licitante;	A proposta atende a este item.
f)	Serão corrigidos automaticamente pela Comissão de Licitação quaisquer erros aritméticos e o preço global da proposta ou das planilhas, se necessário.	A proposta atende a este item.
g)	Não é permitida a cotação de quantidade inferior àquela constante no Projeto	A proposta atende a este item.
h)	As planilhas apresentadas serão examinadas para aferição quanto à exequibilidade da proposta ofertada, podendo ser ajustadas, se possível, para refletir corretamente os custos envolvidos na contratação, desde que não haja majoração do preço proposto.	A proposta atende a este item.
9.3.	Em nenhuma hipótese o conteúdo da proposta poderá ser alterado, seja com relação ao preço (majoração), pagamento, prazo ou qualquer condição que importe a modificação de seus termos originais, <b>ressalvadas apenas</b> aquelas destinadas a sanar evidentes erros materiais, ou falhas formais, alteração essas que serão analisadas pela Comissão Permanente de Licitação.	A proposta atende a este item.
9.3.1.	A existência de erros materiais ou omissões nas propostas de preços das participantes não ensejará sua desclassificação antecipada.	A proposta atende a este item.
9.3.2.	<b>Verificada a presença de erros sanáveis na proposta de preços, a Comissão ou Administração poderá realizar diligência junto à Licitante para a devida correção apenas das falhas apontadas, mediante apresentação de nova oferta, com desconto nunca inferior a 0,5% (cinco</b>	A proposta atende a este item.

	<b>décimos percentuais) do valor total de sua última proposta, limitado a 3 (três) oportunidades.</b>	
9.3.3.	A ausência de declarações poderá ser sanada mediante confecção manuscrita, pelo representante credenciado da empresa, durante a sessão de abertura dos envelopes de Proposta de Preços;	Não é necessário a confecção de declarações.
9.4.	Os preços indicados ao objeto, nas propostas ofertadas pelas licitantes, deverão ser fixos e irremovíveis, ressalvadas as disposições do art. 65 da Lei nº 8.666/93.	A proposta atende a este item.
9.5.	Nos preços apresentados pelos licitantes deverão estar incluídos todos os custos relativos à mão de obra, equipamentos, materiais, ferramentas e dispositivos, transporte, alimentação, encargos sociais e BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS, bem como todo e qualquer custo que porventura vier a incidir na execução dos serviços, salvo aqueles decorrentes de fatos supervenientes definidos em lei.	A proposta atende a este item. Atendido por declaração contida na proposta.
9.6.	Todas as licenças e taxas necessárias à execução dos serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA, inclusive as Taxas do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CREA-AM ou CAU/AM referentes à ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART ou REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – RRT por todos os serviços executados.	A proposta atende a este item.
9.7.	Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerado pleito de acréscimos, a esse ou a qualquer título.	A proposta atende a este item. Atendido por declaração contida na proposta.
9.7.1.	A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete, serão adotadas as orientações a seguir:	
a)	cotação de percentual menor que o adequado: o percentual será mantido durante toda a execução contratual;	Critério de análise da CPL.
b)	cotação de percentual maior que o adequado: o excesso será suprimido, unilateralmente da planilha e haverá glosa, quando do pagamento.	Critério de análise da CPL.
	Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que correspondendo à média dos efetivos recolhimentos da	

9.7.2.	que corresponde a média dos elevados recolhimentos da empresa nos últimos doze meses, devendo o licitante ou contratada apresentar ao pregoeiro ou à fiscalização, a qualquer tempo, comprovação da adequação dos recolhimentos, para os fins do previsto no subitem anterior.	Critério de análise da CPL.
9.7.3.	Independente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento dos serviços, serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.	Não aplicável no momento.
9.8.	A proposta apresentada e levada em consideração para efeito de julgamento será de exclusiva e total responsabilidade da licitante, podendo ser ajustadas, se possível, para refletir corretamente os custos envolvidos na contratação, <b>desde que não haja majoração do preço proposto</b>	A proposta atende a este item.
9.8.1.	<b>Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.</b>	Critério de análise da CPL.
9.8.2.	Não se admitirá preço global superior ao orçamento estimado;	Preço global inferior ao orçamento base.
9.8.3.	A proposta não poderá apresentar preços unitários superiores aos constantes do Orçamento Sintético, Anexo I do Projeto Básico n.º 15.2022.DEAC.	A proposta atende a este item.
9.9.	As propostas terão validade de <b>60 (sessenta) dias</b> a contar da data prevista no preâmbulo desta Tomada de Preços para recebimento e início da abertura dos envelopes Documentação e Proposta.	A proposta atende a este item.
9.9.1.	Caso a proposta não indique o prazo de sua validade, o apresentado nesta condição será considerado como aceito para efeito de julgamento.	A proposta atende a este item.
9.10.	Se, por motivo de força maior, a adjudicação não puder ocorrer dentro do período de validade da proposta, ou seja, 60 (noventa) dias, e caso persista o interesse do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAPÁ, este poderá solicitar prorrogação da validade acima referida, por igual prazo, no máximo.	Não aplicável no momento.
9.11.	Juntamente à proposta de preços, os interessados ou seus representantes apresentarão:	
	<b>Declaração de Nepotismo:</b> declaração dando ciência ao Pregoeiro de que a empresa não possui sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha	

9.11.1.	reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do <i>MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS</i> , e de sua CPL. (Conforme Modelo de Proposta de Preços);	A proposta atende a este item.
9.11.2.	<b>Declaração</b> , informando os dados dos <b>3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante</b> , assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade;	A proposta atende a este item.
9.11.3.	<b>DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA</b> , conforme modelo do Anexo V.	Declaração apresentada na habilitação.
9.11.4.	<b>ATESTADO DE VISTORIA TÉCNICA</b> ou <b>DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA</b> , conforme modelos dos Anexos X e XI do Projeto Básico n.º 4.2022.DEAC, Anexo I deste Edital.	A empresa apresentou declaração de dispensa da vistoria.

## 10. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

10.1.	No julgamento das propostas, a CPL levará em conta, exclusivamente, o critério de <b>menor preço GLOBAL</b> , tomando-se como teto o preço estimado pela Administração, sendo vedada a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso, secreto, subjetivo ou reservado de julgamento que possa, ainda que indiretamente, elidir o princípio da igualdade entre as licitantes.	Esta proposta apresenta tem o 2º menor preço global.
10.2.	<b>Serão desclassificadas as propostas:</b>	
a)	Apresentem preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da licitante, para os quais ela renuncie à parcela ou à totalidade de remuneração.	A proposta não apresenta preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero.
b)	Que não atendam às exigências deste ato convocatório, sejam omissas ou apresentem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.	A proposta atendem as exigências do edital de Tomada de Preços N.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ.
c)	Com preços excessivos, assim considerados aquelas que apresentarem preço global superior ao preço global estimado	A proposta não apresenta preços excessivos ou preço

	para a presente licitação.	global superior ao preço global estimado
d)	Manifestamente inexequíveis, assim consideradas, aquelas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:	Critério de análise da CPL.
d.1.)	Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (Cinquenta por cento) do valor orçado pelo MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, ou;	Critério de análise da CPL.
d.2.)	Valor orçado pelo MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS;	
d.2.1)	No caso de presunção de inexequibilidade da proposta conforme acima exposto, a Comissão Permanente de Licitação - CPL deverá, sempre que possível, franquear ao licitante desclassificado a oportunidade de apresentar elementos justificantes da diferença (Acórdão TCU nº 1.679/2008-Plenário, quesito 9.2.6. Relator: Ministro Ubiratan Aguiar).	Critério de análise da CPL.
d.2.2)	Será facultado ao licitante o prazo de 48 (quarenta e oito) horas para comprovar a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, conforme parâmetros do artigo 48, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993, sob pena de desclassificação.	Critério de análise da CPL.
d.2.3)	Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço ou em caso de necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do § 3º, do art. 43, da Lei nº 8.666/93, para efeito de comprovação de sua exequibilidade, podendo a CPL adotar, dentre outros, os procedimentos definidos no §3º do art. 29 da IN MPOG/SLTI nº 02/2008.	Critério de análise da CPL.
d.2.4)	Quando o licitante não conseguir comprovar que possui ou possuirá recursos suficientes para executar a contento o objeto, será considerada inexequível a proposta de preços ou menor lance que:	Critério de análise da CPL.
l)	for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração;	A proposta não contém preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero.

II)	apresentar um ou mais valores da planilha de custo que sejam inferiores àqueles fixados em instrumentos de caráter normativo obrigatório, tais como leis, medidas provisórias e convenções coletivas de trabalho vigentes;	A proposta atende ao item.
e)	Que apresentarem preços unitários superiores aos constantes do Orçamento Sintético, Anexo II do Projeto Básico	A proposta atende ao item.
f)	Fica estabelecido que os custos unitários propostos, para cada subitem de serviço correspondente na planilha de composição dos preços, poderão ultrapassar em, no máximo, 5% (cinco por cento) daqueles custos unitários constantes do Orçamento Estimado pela Administração, desde que o preço unitário que o integra, não ultrapasse aqueles constantes do Orçamento Sintético, Anexo II do Projeto Básico.	A proposta atende ao item.
g)	Apresentem, nas composições de seus preços:	
l)	taxa de encargos sociais ou taxa de BDI inverossímil;	A proposta não apresenta taxas inverossímil.
II)	custo de insumo em desacordo com os preços de mercado;	Os preços estão de acordo com o mercado.
III)	quantitativos de mão-de-obra, materiais ou equipamentos insuficientes para compor a unidade dos serviços.	Os quantitativos estão de acordo o orçamento de referência.
<b>10.3.</b>	No julgamento e classificação das propostas serão observados os seguintes critérios:	
a)	Será declarada como mais vantajosa para a Administração a proposta que apresentar o menor preço global;	A proposta apresentou o menor preço global.
i.	Considera-se preço global o valor total apurado na proposta, ou seja, o somatório de todos os itens da planilha de preços, apresentada na forma do Orçamento Sintético, Anexo II do Projeto Básico.	Preço global declarado na proposta.
b)	A sequência de classificação far-se-á segundo a ordem crescente dos preços globais apresentados e dar-se-á a divulgação do resultado da Etapa de Classificação das Propostas.	Critério de análise da CPL.
	Não se considerará qualquer oferta de vantagens não prevista neste Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo	

c)	Neste Edital, inclusive, financiamentos subsidiados ou a título perdido, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes ou, ainda, Proposta que contenha preços ou condições cuja validade dependa de aprovação por parte da Administração.	A proposta não oferece qualquer oferta de vantagens.
d)	Não se admitirá proposta que apresente preços global e/ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, nem valor unitário de item com preço superior ao estimado na Planilha Orçamentária da Administração, que sejam incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos.	A proposta não contém preços unitários simbólicos ou de valor zero.
e)	A Contratada deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do §1º do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993;	A proposta atende a este item.
e.1.)	Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário, com base na alínea "b" do inciso I do art. 65 da Lei n. 8.666/93;	A proposta atende a este item.
10.4.	Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço global ou empreitada integral, será desclassificada a proposta ou lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, salvo se o preço de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro não superar os valores de referência discriminados nos projetos anexos a este edital.	Critério de análise da CPL.
10.5.	A CPL não aceitará, em hipótese alguma, modificações nas condições da proposta sob alegação de insuficiência de dados e informações sobre as condições de execução dos serviços, bem como de qualquer falha na obtenção dos dados ou na verificação das condições encontradas no local dos trabalhos.	Critério de análise da CPL.
10.6.	A CPL poderá, ainda, requisitar pareceres técnico-jurídicos sobre a documentação à Assessoria Jurídica da Procuradoria-Geral de Justiça e à Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo – DEAC (setor requisitante do serviço e área especializada no objeto), <b>esta última igualmente, para fins</b>	Critério de análise da CPL.

	<b>de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, valores, planilhas e etc.,</b> quando for o caso.	
<b>10.7.</b>	As planilhas apresentadas serão examinadas para aferição quanto à exequibilidade da proposta ofertada, podendo ser ajustadas, se possível, para refletir corretamente os custos envolvidos na contratação, <b>desde que não haja majoração do preço proposto.</b>	Critério de análise da CPL.
<b>10.8.</b>	A Comissão Permanente de Licitação, ou Autoridade Superior, poderá, a seu exclusivo critério e em defesa do interesse público, solicitar das Licitantes que prestem esclarecimentos quanto aos documentos referentes à Proposta de Preços, inclusive quanto a comprovação da exequibilidade, desde que as informações não alterem os preços apresentados e não correspondam a documentos que, originariamente, deveriam constar da proposta. O não atendimento ao estabelecido implicará na desclassificação da Licitante.	Critério de análise da CPL.
<b>10.9.</b>	Julgados eventuais recursos, será declarada vencedora, pelo Presidente da CPL, a proposta que ofertar o <b>menor preço global exequível, de acordo com o subitem 1.1.1 deste Edital.</b>	Critério de análise da CPL.
<b>10.10.</b>	A Comissão de Licitação verificará o porte das empresas licitantes classificadas. Havendo microempresas, empresas de pequeno porte, proceder-se-á à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.	Critério de análise da CPL.
<b>10.10.1.</b>	Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.	Critério de análise da CPL.
<b>10.10.2.</b>	A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 15 (quinze) minutos, caso esteja presente na sessão ou no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contados da comunicação da Comissão de Licitação, na hipótese de ausência. Neste caso, a oferta deverá ser escrita e assinada para posterior inclusão nos autos do processo licitatório.	Critério de análise da CPL.
<b>10.10.3.</b>	Caso a microempresa, empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrem	Critério de análise da CPL.

	naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, nos mesmos prazos estabelecidos no subitem anterior.	CPL.
10.11.	Caso sejam identificadas propostas de preços idênticos de microempresa, empresa de pequeno porte empatadas na faixa de até 10% (dez por cento) sobre o valor cotado pela primeira colocada, a Comissão de Licitação convocará os licitantes para que compareçam ao sorteio na data e horário estipulados, para que se identifique aquela que primeiro poderá reduzir a oferta.	Critério de análise da CPL.
10.12.	Havendo êxito no procedimento de desempate, será elaborada a nova classificação das propostas para fins de aceitação do valor ofertado. Não sendo aplicável o procedimento, ou não havendo êxito na aplicação deste, prevalecerá a classificação inicial.	Critério de análise da CPL.
10.13.	Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:	Critério de análise da CPL.
10.13.1.	produzidos no País;	Critério de análise da CPL.
10.13.2.	produzidos ou prestados por empresas brasileiras;	Critério de análise da CPL.
10.13.3.	produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Critério de análise da CPL.
10.13.4.	produzidos ou prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.	Critério de análise da CPL.
10.14.	Esgotados os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por meio de sorteio, para o qual os licitantes habilitados serão convocados.	Critério de análise da CPL.
10.15.	A Proposta de Preços devidamente corrigida deverá ser apresentada à Comissão Permanente de Licitação <b>no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas</b> , consideradas em dias de expediente no órgão.	<b>A proposta foi corrigida.</b>
10.16.	Se a proposta de preço não for aceitável, a Comissão de Licitação examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.	<b>A proposta foi corrigida.</b>

10.17.	Sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Comissão de Licitação passar à subsequente, haverá nova verificação da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.	<b>A proposta foi corrigida.</b>
10.18.	Do julgamento das propostas e da classificação, será dada ciência aos licitantes para apresentação de recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis. Interposto o recurso, será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-lo no mesmo prazo.	Critério de análise da CPL.
10.19.	Transcorrido o prazo recursal, sem interposição de recurso, ou decididos os recursos interpostos, a Comissão de Licitação encaminhará o procedimento licitatório para homologação do resultado do certame pela autoridade competente e, após, adjudicação do objeto licitado ao licitante vencedor.	Critério de análise da CPL.
10.20.	A intimação do resultado final do julgamento das propostas será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.	Critério de análise da CPL.
10.21.	O resultado do certame será divulgado no sítio institucional e no Diário Oficial Eletrônico do Ministério Público do Estado do Amazonas.	Critério de análise da CPL.
10.22.	A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.	Critério de análise da CPL.

Com base na análise demonstrada no quadro acima a proposta da empresa **MÓDULO ENGENHARIA LTDA.**, CNPJ N.º 34.498.261/0001-03 referente a Tomada de Preços n.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ (doc. 0949178), foi corrigida e, portanto, **atende aos requisitos estipulados na Tomada de Preços n.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ.**

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Henrique Mendes da Rocha Lopes, Agente Técnico - Engenheiro Civil**, em 15/12/2022, às 14:26, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link [http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0951319** e o código CRC **F70E1B7F**.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**  
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

**MEMORANDO Nº 372.2022.DEAC.0951456.2022.019046**

Ao Senhor

**Cleiton da Silva Alves**

*Presidente da Comissão Permanente de Licitação*

NESTE EDIFÍCIO

**Assunto:** Análise de proposta da Tomada de Preços n.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ

Senhor Presidente,

Cumprimentando-o cordialmente e, com relação a proposta ofertada pela empresa **CONSTRUTORA MEDINA LTDA.**, CNPJ N.º 09.053.303/0001-47; referente ao Edital da Tomada de Preços n.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ (doc. 0949178 ), cujo objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para *contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da Edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Presidente Figueiredo/AM, localizada na Praça Cívica, s/n.º, Bairro Morada do Sol, Presidente Figueiredo/AM com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços*, encaminho análise da proposta

9. DA PROPOSTA DE PREÇOS		
Item	Descrição	
9.1.	A Proposta de Preços, e os documentos que a instruírem, deverão ser apresentados, através de carta datilografada ou impressa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, <b>numeradas sequencialmente, em papel timbrado do proponente</b> , redigida com clareza em língua portuguesa, salvo quanto a expressões técnicas de uso corrente, datada, assinada na última folha e rubricada nas demais pelo proponente ou seu representante legal, contendo:	A proposta atende a este item.

a)	<b>Carta Proposta de Preços:</b> de acordo com o Modelo apresentado no <b>Anexo VII</b> - Modelo de Carta Proposta de Preços, devidamente assinada pelo(s) representante(s) legal(is) da empresa;	A proposta atende a este item.
b)	<b>Planilha Orçamentária</b> contendo os custos unitários, BDIs e preços unitários e totais, de cada item de serviço. Deverão compreender todos os ônus e obrigações concernentes a legislação social, trabalhista, securitária ou previdenciária, bem como todas as despesas decorrentes da administração e manutenção das obras, fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra e, ainda, as bonificações da licitante necessárias a completa realização dos serviços e sua entrega perfeitamente concluída, inclusive:	A proposta atende a este item.  Atendido por declaração contida na proposta.
b.1.)	Orçamento Resumo;	Documento apresentado;
b.2.)	Orçamento Sintético;	Documento apresentado;
b.3.)	Orçamento Analítico;	Documento apresentado;
b.4.)	Composições de Custos Unitários de cada item de serviço, devendo apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços;	Documento apresentado;
b.5.)	Memória de Cálculo;	Documento apresentado;
b.6.)	Curva ABC;	Documento apresentado;
b.7.)	Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida;	A proposta atende a este item.  Atendido por declaração contida na proposta.
b.8.)	Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas.	Não consta na proposta o uso da expressão verba ou unidade genérica.
b.9.)	Na composição dos preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços;	A proposta atende a este item.
	Nos preços cotados deverão estar incluídos custos	

b.10.)	operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;	A proposta atende a este item.
b.11.)	Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida;	A proposta atende a este item.
b.12.)	Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas.	Não consta na proposta o uso da expressão verba ou unidade genérica.
c)	<b>Planilha de composição de BDI</b> , conforme modelo constam no Anexo III do Projeto Básico. O BDI, que incidirá sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, ao final da planilha, sendo ali necessariamente detalhada sua composição;	A proposta atende a este item.
c.1.)	Os custos relativos a administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.	A proposta atende a este item.
c.2.)	As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;	A proposta atende a este item.
c.3.)	Cada licitante deverá compor sua taxa de BDI e apresentá-la, com base no modelo de tabela fornecido, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA e o lucro;	A proposta atende a este item.
c.4.)	Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI, nos termos do art. 9º, II do Decreto 7.983, de 2013 (TCU, Súmula 254).	A proposta atende a este item.
c.5.)	As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em	Não aplicável.

	virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.	
c.6.)	As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;	Não aplicável.
c.7.)	Quanto aos custos indiretos incidentes sobre as parcelas relativas ao fornecimento de materiais e equipamentos, o licitante deverá apresentar um percentual reduzido de BDI, compatível com a natureza do objeto, conforme modelo anexo ao Edital;	A proposta atende a este item.
d)	<b>Planilha de Encargos Sociais</b> sobre preços da mão de obra horista e mensalista;	A proposta atende a este item.
e)	<b>Cronograma Físico-Financeiro</b> , Anexo V do Projeto Básico, com a indicação dos valores e percentual de desembolso mensal, total e acumulado dos serviços;	A proposta atende a este item.
e.1)	O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.	A proposta atende a este item.
f)	<b>Declaração</b> de que executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo <b>Ministério Público do Estado do Amazonas</b> e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados, conforme Anexo IV deste Edital.	A proposta atende a este item.
9.2.	Na elaboração de suas propostas, as licitantes deverão levar em consideração:	
a)	A legislação aplicável e todas as condições estabelecidas neste Edital e em seus anexos;	A proposta atende a este item.
b)	Os preços unitários e totais deverão estar em moeda nacional (R\$), com apenas duas casas decimais após a vírgula, e em caso de divergência entre preços unitários e totais, prevalecerão os primeiros.	A proposta atende a este item.

c)	Os preços dos insumos, salários de mercado e encargos incidentes;	A proposta atende a este item.
d)	<b>Que os documentos dispostos nas alíneas “b”, “c” e “d”, do subitem 9.1, deverão estar assinados</b> , rubricados e com a identificação do profissional no Conselho competente, nos moldes do Art. 13 da Lei nº 5.194, de 24/12/1966.	A proposta atende a este item.
e)	O(s) representante(s) legal(is) da empresa, para fim de assinatura da proposta e demais planilhas, deverá(ão) possuir os poder(es) para o feito, comprovados através da documentação apresentada na Habilitação Jurídica da empresa Licitante;	A proposta atende a este item.
f)	Serão corrigidos automaticamente pela Comissão de Licitação quaisquer erros aritméticos e o preço global da proposta ou das planilhas, se necessário.	A proposta atende a este item.
g)	Não é permitida a cotação de quantidade inferior àquela constante no Projeto	A proposta atende a este item.
h)	As planilhas apresentadas serão examinadas para aferição quanto à exequibilidade da proposta ofertada, podendo ser ajustadas, se possível, para refletir corretamente os custos envolvidos na contratação, desde que não haja majoração do preço proposto.	A proposta <b>foi corrigida.</b>
9.3.	Em nenhuma hipótese o conteúdo da proposta poderá ser alterado, seja com relação ao preço (majoração), pagamento, prazo ou qualquer condição que importe a modificação de seus termos originais, <b>ressalvadas apenas</b> aquelas destinadas a sanar evidentes erros materiais, ou falhas formais, alteração essas que serão analisadas pela Comissão Permanente de Licitação.	A proposta <b>foi corrigida.</b>
9.3.1.	A existência de erros materiais ou omissões nas propostas de preços das participantes não ensejará sua desclassificação antecipada.	A proposta <b>foi corrigida.</b>
9.3.2.	<b>Verificada a presença de erros sanáveis na proposta de preços, a Comissão ou Administração poderá realizar diligência junto à Licitante para a devida correção apenas das falhas apontadas, mediante apresentação de nova oferta, com desconto nunca inferior a 0,5% (cinco décimos percentuais) do valor total de sua última proposta, limitado a 3 (três) oportunidades.</b>	A proposta <b>foi corrigida.</b>

9.3.3.	A ausência de declarações poderá ser sanada mediante confecção manuscrita, pelo representante credenciado da empresa, durante a sessão de abertura dos envelopes de Proposta de Preços;	Não é necessário a confecção de declarações.
9.4.	Os preços indicados ao objeto, nas propostas ofertadas pelas licitantes, deverão ser fixos e irrevogáveis, ressalvadas as disposições do art. 65 da Lei nº 8.666/93.	A proposta atende a este item.
9.5.	Nos preços apresentados pelos licitantes deverão estar incluídos todos os custos relativos à mão de obra, equipamentos, materiais, ferramentas e dispositivos, transporte, alimentação, encargos sociais e BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS, bem como todo e qualquer custo que porventura vier a incidir na execução dos serviços, salvo aqueles decorrentes de fatos supervenientes definidos em lei.	A proposta atende a este item. Atendido por declaração contida na proposta.
9.6.	Todas as licenças e taxas necessárias à execução dos serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA, inclusive as Taxas do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CREA-AM ou CAU/AM referentes à ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART ou REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – RRT por todos os serviços executados.	A proposta atende a este item.
9.7.	Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerado pleito de acréscimos, a esse ou a qualquer título.	A proposta atende a este item. Atendido por declaração contida na proposta.
9.7.1.	A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete, serão adotadas as orientações a seguir:	
a)	cotação de percentual menor que o adequado: o percentual será mantido durante toda a execução contratual;	Critério de análise da CPL.
b)	cotação de percentual maior que o adequado: o excesso será suprimido, unilateralmente da planilha e haverá glosa, quando do pagamento.	Critério de análise da CPL.
9.7.2.	Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses, devendo o licitante ou contratada apresentar ao pregoeiro ou à fiscalização, a qualquer tempo, comprovação da adequação dos	Critério de análise da CPL.

	recolhimentos, para os fins do previsto no subitem anterior.	
9.7.3.	Independente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento dos serviços, serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.	Não aplicável no momento.
9.8.	A proposta apresentada e levada em consideração para efeito de julgamento será de exclusiva e total responsabilidade da licitante, podendo ser ajustadas, se possível, para refletir corretamente os custos envolvidos na contratação, <b>desde que não haja majoração do preço proposto</b>	A proposta atende a este item.
9.8.1.	<b>Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.</b>	Critério de análise da CPL.
9.8.2.	Não se admitirá preço global superior ao orçamento estimado;	Preço global inferior ao orçamento base.
9.8.3.	A proposta não poderá apresentar preços unitários superiores aos constantes do Orçamento Sintético, Anexo I do Projeto Básico n.º 15.2022.DEAC.	A proposta atende a este item.
9.9.	As propostas terão validade de <b>60 (sessenta) dias</b> a contar da data prevista no preâmbulo desta Tomada de Preços para recebimento e início da abertura dos envelopes Documentação e Proposta.	A proposta atende a este item.
9.9.1.	Caso a proposta não indique o prazo de sua validade, o apresentado nesta condição será considerado como aceito para efeito de julgamento.	A proposta atende a este item.
9.10.	Se, por motivo de força maior, a adjudicação não puder ocorrer dentro do período de validade da proposta, ou seja, 60 (noventa) dias, e caso persista o interesse do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAPÁ, este poderá solicitar prorrogação da validade acima referida, por igual prazo, no máximo.	Não aplicável no momento.
9.11.	Juntamente à proposta de preços, os interessados ou seus representantes apresentarão:	
9.11.1.	<b>Declaração de Nepotismo:</b> declaração dando ciência ao Pregoeiro de que a empresa não possui sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do <i>MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAPÁ</i> , e de sua CPL.	A proposta atende a este item.

	(Conforme Modelo de Proposta de Preços);	
9.11.2.	<b>Declaração</b> , informando os dados dos <b>3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante</b> , assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade;	A proposta atende a este item.
9.11.3.	<b>DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA</b> , conforme modelo do Anexo V.	Declaração apresentada na habilitação.
9.11.4.	<b>ATESTADO DE VISTORIA TÉCNICA</b> ou <b>DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA</b> , conforme modelos dos Anexos X e XI do Projeto Básico n.º 4.2022.DEAC, Anexo I deste Edital.	A empresa apresentou declaração de dispensa da vistoria.
<b>10. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS</b>		
10.1.	No julgamento das propostas, a CPL levará em conta, exclusivamente, o critério de <b>menor preço GLOBAL</b> , tomando-se como teto o preço estimado pela Administração, sendo vedada a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso, secreto, subjetivo ou reservado de julgamento que possa, ainda que indiretamente, elidir o princípio da igualdade entre as licitantes.	Esta proposta apresenta tem o 4º menor preço global.
10.2.	<b>Serão desclassificadas as propostas:</b>	
a)	Apresentem preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da licitante, para os quais ela renuncie à parcela ou à totalidade de remuneração.	A proposta não apresenta preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero.
b)	Que não atendam às exigências deste ato convocatório, sejam omissas ou apresentem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.	A proposta atendem as exigências do edital de Tomada de Preços N.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ.
c)	Com preços excessivos, assim considerados aquelas que apresentarem preço global superior ao preço global estimado para a presente licitação.	A proposta não apresenta preços excessivos ou preço global superior ao preço global estimado

d)	Manifestamente inexequíveis, assim consideradas, aquelas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:	Critério de análise da CPL.
d.1.)	Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (Cinquenta por cento) do valor orçado pelo MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, ou;	Critério de análise da CPL.
d.2.)	Valor orçado pelo MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS;	
d.2.1)	No caso de presunção de inexequibilidade da proposta conforme acima exposto, a Comissão Permanente de Licitação - CPL deverá, sempre que possível, franquear ao licitante desclassificado a oportunidade de apresentar elementos justificantes da diferença (Acórdão TCU nº 1.679/2008- Plenário, quesito 9.2.6. Relator: Ministro Ubiratan Aguiar).	Critério de análise da CPL.
d.2.2)	Será facultado ao licitante o prazo de 48 (quarenta e oito) horas para comprovar a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, conforme parâmetros do artigo 48, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993, sob pena de desclassificação.	Critério de análise da CPL.
d.2.3)	Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço ou em caso de necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do § 3º, do art. 43, da Lei nº 8.666/93, para efeito de comprovação de sua exequibilidade, podendo a CPL adotar, dentre outros, os procedimentos definidos no §3º do art. 29 da IN MPOG/SLTI nº 02/2008.	Critério de análise da CPL.
d.2.4)	Quando o licitante não conseguir comprovar que possui ou possuirá recursos suficientes para executar a contento o objeto, será considerada inexequível a proposta de preços ou menor lance que:	Critério de análise da CPL.
I)	for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração;	A proposta não contém preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero.
II)	apresentar um ou mais valores da planilha de custo que sejam inferiores àqueles fixados em instrumentos de caráter normativo obrigatório, tais como leis, medidas provisórias e convenções coletivas de trabalho vigentes;	A proposta atende ao item.

e)	Que apresentarem preços unitários superiores aos constantes do Orçamento Sintético, Anexo II do Projeto Básico	A proposta atende ao item.
f)	Fica estabelecido que os custos unitários propostos, para cada subitem de serviço correspondente na planilha de composição dos preços, poderão ultrapassar em, no máximo, 5% (cinco por cento) daqueles custos unitários constantes do Orçamento Estimado pela Administração, desde que o preço unitário que o integra, não ultrapasse aqueles constantes do Orçamento Sintético, Anexo II do Projeto Básico.	A proposta atende ao item.
g)	Apresentem, nas composições de seus preços:	
l)	taxa de encargos sociais ou taxa de BDI inverossímil;	A proposta não apresenta taxas inverossímil.
ll)	custo de insumo em desacordo com os preços de mercado;	Os preços estão de acordo com o mercado.
lll)	quantitativos de mão-de-obra, materiais ou equipamentos insuficientes para compor a unidade dos serviços.	Os quantitativos estão de acordo o orçamento de referência.
<b>10.3.</b>	No julgamento e classificação das propostas serão observados os seguintes critérios:	
a)	Será declarada como mais vantajosa para a Administração a proposta que apresentar o menor preço global;	A proposta apresentou o menor preço global.
i.	Considera-se preço global o valor total apurado na proposta, ou seja, o somatório de todos os itens da planilha de preços, apresentada na forma do Orçamento Sintético, Anexo II do Projeto Básico.	Preço global declarado na proposta.
b)	A sequência de classificação far-se-á segundo a ordem crescente dos preços globais apresentados e dar-se-á a divulgação do resultado da Etapa de Classificação das Propostas.	Critério de análise da CPL.
c)	Não se considerará qualquer oferta de vantagens não prevista neste Edital, inclusive, financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes ou, ainda, Proposta que contenha preços ou condições cuja validade dependa de aprovação por parte da Administração.	A proposta não oferece qualquer oferta de vantagens.

d)	Não se admitirá proposta que apresente preços global e/ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, nem valor unitário de item com preço superior ao estimado na Planilha Orçamentária da Administração, que sejam incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos.	A proposta não contém preços unitários simbólicos ou de valor zero.
e)	A Contratada deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do §1º do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993;	A proposta atende a este item.
e.1.)	Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário, com base na alínea "b" do inciso I do art. 65 da Lei n. 8.666/93;	A proposta atende a este item.
10.4.	Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço global ou empreitada integral, será desclassificada a proposta ou lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, salvo se o preço de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro não superar os valores de referência discriminados nos projetos anexos a este edital.	Critério de análise da CPL.
10.5.	A CPL não aceitará, em hipótese alguma, modificações nas condições da proposta sob alegação de insuficiência de dados e informações sobre as condições de execução dos serviços, bem como de qualquer falha na obtenção dos dados ou na verificação das condições encontradas no local dos trabalhos.	Critério de análise da CPL.
10.6.	A CPL poderá, ainda, requisitar pareceres técnico-jurídicos sobre a documentação à Assessoria Jurídica da Procuradoria-Geral de Justiça e à Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo – DEAC (setor requisitante do serviço e área especializada no objeto), <b>esta última igualmente, para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, valores, planilhas e etc.</b> , quando for o caso.	Critério de análise da CPL.

10.7.	As planilhas apresentadas serão examinadas para aferição quanto à exequibilidade da proposta ofertada, podendo ser ajustadas, se possível, para refletir corretamente os custos envolvidos na contratação, <b>desde que não haja majoração do preço proposto.</b>	Critério de análise da CPL.
10.8.	A Comissão Permanente de Licitação, ou Autoridade Superior, poderá, a seu exclusivo critério e em defesa do interesse público, solicitar das Licitantes que prestem esclarecimentos quanto aos documentos referentes à Proposta de Preços, inclusive quanto a comprovação da exequibilidade, desde que as informações não alterem os preços apresentados e não correspondam a documentos que, originariamente, deveriam constar da proposta. O não atendimento ao estabelecido implicará na desclassificação da Licitante.	Critério de análise da CPL.
10.9.	Julgados eventuais recursos, será declarada vencedora, pelo Presidente da CPL, a proposta que ofertar o <b>menor preço global exequível, de acordo com o subitem 1.1.1 deste Edital.</b>	Critério de análise da CPL.
10.10.	A Comissão de Licitação verificará o porte das empresas licitantes classificadas. Havendo microempresas, empresas de pequeno porte, proceder-se-á à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.	Critério de análise da CPL.
10.10.1.	Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.	Critério de análise da CPL.
10.10.2.	A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 15 (quinze) minutos, caso esteja presente na sessão ou no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contados da comunicação da Comissão de Licitação, na hipótese de ausência. Neste caso, a oferta deverá ser escrita e assinada para posterior inclusão nos autos do processo licitatório.	Critério de análise da CPL.
10.10.3.	Caso a microempresa, empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, nos mesmos prazos estabelecidos no subitem anterior.	Critério de análise da CPL.

10.11.	Caso sejam identificadas propostas de preços idênticos de microempresa, empresa de pequeno porte empatadas na faixa de até 10% (dez por cento) sobre o valor cotado pela primeira colocada, a Comissão de Licitação convocará os licitantes para que compareçam ao sorteio na data e horário estipulados, para que se identifique aquela que primeiro poderá reduzir a oferta.	Critério de análise da CPL.
10.12.	Havendo êxito no procedimento de desempate, será elaborada a nova classificação das propostas para fins de aceitação do valor ofertado. Não sendo aplicável o procedimento, ou não havendo êxito na aplicação deste, prevalecerá a classificação inicial.	Critério de análise da CPL.
10.13.	Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:	Critério de análise da CPL.
10.13.1.	produzidos no País;	Critério de análise da CPL.
10.13.2.	produzidos ou prestados por empresas brasileiras;	Critério de análise da CPL.
10.13.3.	produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Critério de análise da CPL.
10.13.4.	produzidos ou prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.	Critério de análise da CPL.
10.14.	Esgotados os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por meio de sorteio, para o qual os licitantes habilitados serão convocados.	Critério de análise da CPL.
10.15.	A Proposta de Preços devidamente corrigida deverá ser apresentada à Comissão Permanente de Licitação <b>no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas</b> , consideradas em dias de expediente no órgão.	<b>A proposta foi corrigida.</b>
10.16.	Se a proposta de preço não for aceitável, a Comissão de Licitação examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.	<b>A proposta é aceitável.</b>
10.17.	Sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Comissão de Licitação passar à subsequente, haverá nova verificação da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e	<b>A proposta é aceitável.</b>

	45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.	
10.18.	Do julgamento das propostas e da classificação, será dada ciência aos licitantes para apresentação de recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis. Interposto o recurso, será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-lo no mesmo prazo.	Critério de análise da CPL.
10.19.	Transcorrido o prazo recursal, sem interposição de recurso, ou decididos os recursos interpostos, a Comissão de Licitação encaminhará o procedimento licitatório para homologação do resultado do certame pela autoridade competente e, após, adjudicação do objeto licitado ao licitante vencedor.	Critério de análise da CPL.
10.20.	A intimação do resultado final do julgamento das propostas será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.	Critério de análise da CPL.
10.21.	O resultado do certame será divulgado no sítio institucional e no Diário Oficial Eletrônico do Ministério Público do Estado do Amazonas.	Critério de análise da CPL.
10.22.	A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.	Critério de análise da CPL.

Com base na análise demonstrada no quadro acima a proposta da empresa **CONSTRUTORA MEDINA LTDA.**, CNPJ N.º 09.053.303/0001-47 referente a Tomada de Preços n.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ (doc. 0949178), foi corrigida e, portanto, **atende aos requisitos estipulados na Tomada de Preços n.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ.**

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Henrique Mendes da Rocha Lopes, Agente Técnico - Engenheiro Civil**, em 15/12/2022, às 14:22, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link



[http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0951456** e o código CRC **C82EEA7E**.

---



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS  
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - [www.mpam.mp.br](http://www.mpam.mp.br)

**ATA Nº 2 - REABERTURA DA TP 2003/2022**

**ATA DE DIVULGAÇÃO DO RESULTADO DA ANÁLISE DAS PROPOSTAS DE  
PREÇOS; CLASSIFICAÇÃO DOS LICITANTES;  
E ENCERRAMENTO DA TOMADA DE PREÇOS N.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ.**

**PROCEDIMENTO INTERNO: 2022.019046 SEI**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Presidente Figueiredo/AM, localizada na Praça Cívica, s/ n.º, Bairro Morada do Sol, Presidente Figueiredo/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

**PUBLICAÇÃO:** Os Avisos da Licitação foram publicados no Diário Oficial Eletrônico do Ministério Público do Estado (DOMPE), Edição n.º 2492, de 18/11/2022, e no matutino local “Jornal do Comércio”, Edição n.º 43.673, de 19 a 21/11/2022.

Aos quinze dias do mês de dezembro do ano de dois mil e vinte e dois, às nove horas, reuniram-se na sala da Comissão Permanente de Licitação, no 1º andar do Edifício-Administrativo da PGJ/AM, situado à Avenida Coronel Teixeira, 7.995, Nova Esperança, a Comissão Permanente de Licitação do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, instituída pelo Ato PGJ n.º 160/2022 e alterações, para proceder a divulgação do resultado das análises das Propostas de Preços apresentadas à Tomada de Preços em epígrafe. Presentes os membros da Comissão, os Senhores CLEITON DA SILVA ALVES, MAURÍCIO ARAÚJO MEDEIROS, SARAH MADALENA BARBOSA CÔRTEZ DE MELO E FELIPE BEIRAGRANDE DA COSTA, sob a presidência do primeiro e o Senhor HENRIQUE MENDES DA ROCHA LOPES, Agente-Técnico - Engenheiro Civil.

Compareceram à sessão as empresas:

**1. CONSTRUTORA MEDINA LTDA.**, CNPJ N.º 09.053.303/0001-47, representada pela Sra. CHRIS ANNE MEDINA NORONHA, CPF N.º 615.777.402-97, conforme procuração original apresentada a esta Comissão;

**2. MÓDULO ENGENHARIA LTDA.**, CNPJ N.º 34.498.261/0001-03, representado pelo Sr. ALZEBIAS DE SOUZA FARIAS, CPF N.º 135.172.012-00, conforme procuração original e cópia autenticada administrativamente por esta Comissão;

**3. CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI**, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20, representado pela Sra. ANA CAMILLA FERREIRA DUTRA, CPF N.º 013.595.482-70, conforme cópia de procuração atenticada apresentada a esta Comissão;

**4. SGRH SERVIÇOS DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA., CNPJ N.º 06.539.432/0001-51;**

**Da apresentação do resultado da análise das propostas**

O Condutor do certame e Presidente da CPL apresentou às licitantes presentes as razões da reabertura da sessão passando, logo após, à apresentação do resultado da análise das propostas, submetidas à apreciação da DIVISÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CÁLCULO — DEAC, desta Instituição Ministerial, a qual se manifestou através dos documentos abaixo elencadas e anexados à presente Ata:

1. **MEMORANDO N° 366.2022.DEAC.0950240.2022.019046** - análise da Proposta de Preços da Licitante CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20;

2. **MEMORANDO N° 367.2022.DEAC.0950252.2022.019046** - análise da Proposta de Preços da Licitante MÓDULO ENGENHARIA LTDA., CNPJ N.º 34.498.261/0001-03;

3. **MEMORANDO N° 368.2022.DEAC.0950363.2022.019046** - análise da Proposta de Preços da Licitante SGRH SERVIÇOS DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA., CNPJ N.º 06.539.432/0001-5; e

4. **MEMORANDO N° 369.2022.DEAC.0950419.2022.019046** - análise da Proposta de Preços da Licitante CONSTRUTORA MEDINA LTDA., CNPJ N.º 09.053.303/0001-4;

Registre-se que todos os documentos suso mencionados encontram-se disponíveis no Portal do Ministério Público do Estado do Amazonas, com vista franqueada a todos os interessados desde o dia 13/12/2022, no seguinte endereço:

<<https://www.mpam.mp.br/servicos/licitacoes/licitacoes-em-andamento/49-licitacoes/tomada-de-precos-em-andamento/15681-tp-2-003-2022-cpl-mp-pgj-construcao-promotoria-de-justica-presidente-figueiredo>>

**Da Classificação**

Analizadas as propostas de preços das licitantes classificadas, inicialmente, aferiu-se a exequibilidade das ofertas conforme "d.1." e "d.2." da letra "d" do Subitem 10.2. do Edital do certame.

Na sequência, segue abaixo a ordem de classificação conforme os valores propostos:

<b>Empresa</b>	<b>Valor da Proposta</b>	<b>Classificação</b>
CONSTRUTORA RIO NEGRO	<b>R\$ 1.393.097,06</b>	1º Colocada
MÓDULO ENGENHARIA	<b>R\$ 1.558.650,12</b>	2º Colocada
SGRH SERVIÇOS DE GESTÃO	<b>R\$ 1.577.093,52</b>	3º Colocada
CONSTRUTORA MEDINA	<b>R\$ 1.780.020,94</b>	4º Colocada

Registre-se que as licitantes CONSTRUTORA MEDINA LTDA., CNPJ N.º 09.053.303/0001-4 (4º Colocada) e SGRH SERVIÇOS DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS

CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA., CNPJ N.º 06.539.432/0001-5 (3º Colocada), embora tenham se credenciado na condição de ME/EPP, não fizeram uso do tratamento preferencial estabelecido no Item 10.10 e subitem do Edital, em razão de suas propostas restarem com valores acima de 10% da menor proposta apresentada - CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20 (1º Colocada), não configurando, portanto, empate ficto no cotejo.

Registre-se ainda que, fundamentada nas informações apresentadas no **MEMORANDO N.º 368.2022.DEAC.0950363.2022.019046** e na letra "b" do Subitem 10.2 do Instrumento Convocatório, a Comissão Permanente de Licitação decidiu pela **RECUSA** da Proposta de Preços da Licitante SGRH SERVIÇOS DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA., CNPJ N.º 06.539.432/0001-5, descaracterizando, portanto, a hipótese estabelecida no subitem 10.11 do instrumento convocatório.

### **Apresentação de Proposta Retificada**

As empresas presentes, **MÓDULO ENGENHARIA LTDA.**, CNPJ N.º 34.498.261/0001-03 e **CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI**, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20, utilizando-se das análises de suas propostas disponibilizadas no Portal do MP-AM, apresentaram novas ofertas providas das necessárias correções, já na reabertura da sessão. Os documentos foram recebidos pelo Condutor do certame e encaminhados à DIVISÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CÁLCULO – DEAC, para análise técnica.

Quanto à empresa **CONSTRUTORA MEDINA LTDA.**, CNPJ N.º 09.053.303/0001-47, a representante informou que a proposta seria devidamente apresentada, via e-mail, ainda na sessão de hoje.

### **Do intervalo para análise das propostas**

Diante do exposto, às 10h.00min. foi aberto intervalo para análise das propostas apresentadas, com previsão de retorno às 14h.00min. (horário Local), em reunião mista, na sala da CPL e/ou através da ferramenta TEAMS da Microsoft.

### **Da Nova Classificação**

Analizadas as propostas de preços das licitantes classificadas, segue abaixo a ordem de classificação conforme os valores propostos:

<b>Empresa</b>	<b>Valor da Proposta</b>	<b>Classificação</b>
CONSTRUTORA RIO NEGRO	<b>R\$ 1.386.106,54</b>	1º Colocada
MÓDULO ENGENHARIA	<b>R\$ 1.550.856,87</b>	2º Colocada
CONSTRUTORA MEDINA	<b>R\$ 1.779.944,65</b>	3º Colocada

### **Do Recurso quanto ao Julgamento das Propostas**

Após, apresentado o resultado do julgamento das Propostas de Preços, o condutor do certame questionou às participantes quanto à intenção de se apresentar recurso, recebendo resposta negativa por parte das representantes presentes, considerando-se decaído, portanto, o predoito direito.

### **Da Declaração do Vencedor**

Considerando a não manifestação de intenção de recurso, bem como o atendimento a

todas as exigências do instrumento convocatório pertinentes às condições de Habilitação, bem como atendimento técnico e formal da Proposta de Preços, o Conductor do certame declarou vencedora a empresa **CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI**, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20, no valor total de **R\$ 1.386.106,54** (um milhão, trezentos e oitenta e seis mil cento e seis reais e cinquenta e quatro centavos).

### Da Conclusão

Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a sessão, da qual foi lavrada a presente ATA, que eu, MAURÍCIO ARAÚJO MEDEIROS, digitei e vai assinada pelos membros da Comissão Permanente de Licitação e pelo Ag. Técnico – Engenheiro Civil Paulo Augusto Oliveira Lopes.

Manaus, 15 de dezembro de 2022.

	Cleiton da Silva Alves Presidente CPL	Medeiros	Maurício Araújo Membro – Secretário
		Santos Côrtes	Sarah Madalena B. Membro
Costa	Felipe Beiragrande da Membro		
Rocha Lopes	Henrique Mendes da Ag. Técnico – Engenheiro Civil		

Representantes das empresas

Sra. CHRIS ANNE MEDINA NORONHA, CPF N° 615.777.402-97

CONSTRUTORA MEDINA LTDA., CNPJ N.º 09.053.303/0001-47;

Sr. FELIPE ADOLFO LIBÓRIO DE ARAÚJO, CPF N.º 874.335.402-53

SGRH SERVIÇOS DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS CONSTRUÇÕES E  
COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA., CNPJ N.º 06.539.432/0001-51;

Sr. ALZEBIAS DE SOUZA FARIAS, CPF N.º 135.172.012-00

MÓDULO ENGENHARIA LTDA., CNPJ N.º 34.498.261/0001-03;

Sra. ANA CAMILLA FERREIRA DUTRA, CPF N.º 013.595.482-70

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20.



Documento assinado eletronicamente por **Cleiton da Silva Alves, Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 15/12/2022, às 14:50, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Maurício Araújo Medeiros, Secretário(a) da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 15/12/2022, às 14:50, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Chris Anne Medina Noronha, Usuário Externo**, em 15/12/2022, às 14:52, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ANA CAMILLA FERREIRA DUTRA, Usuário Externo**, em 15/12/2022, às 14:53, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Alzebias de Souza Farias, Usuário Externo**, em 15/12/2022, às 14:53, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Felipe Beiragrande da Costa, Membro da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 15/12/2022, às 14:55, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Henrique Mendes da Rocha Lopes, Agente Técnico - Engenheiro Civil**, em 15/12/2022, às 14:57, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Sarah Madalena Barbosa Santos Cortes, Membro da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 15/12/2022, às 14:59, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Felipe Adolfo Liborio de Araujo, Usuário Externo**, em 15/12/2022, às 15:09, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link [http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0950843** e o código CRC **5ECE494A**.

---



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS  
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

## RELATÓRIO DE LICITAÇÃO Nº 63.2022.CPL.0949715.2022.019046

RELATÓRIO  
CIRCUNSTANCIADO  
REFERENTE  
À  
TOMADA  
DE  
PREÇOS  
Nº  
2.003/2022-  
CPL/MP/PGJ.  
PROCESSO  
SEI  
N.º  
2022.019046

Excelentíssimo Senhor Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos do Ministério Público do Estado do Amazonas,

A Comissão Permanente de Licitação, designada pelo Ato PGJ n.º 160/2022 e alterações (doc. 0936658), composta pelos servidores, Senhores **MAURÍCIO ARAÚJO MEDEIROS** e **FELIPE BEIRAGRADE DA COSTA**, Senhora **SARAH MADALENA BARBOSA CORTES DE MELO** e Senhor **CLEITON DA SILVA ALVES**, sob a presidência deste último, vem apresentar e submeter à apreciação de Vossa Excelência o Relatório Circunstanciado da Tomada de Preços n.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ (doc. 0936660), concernente ao **Processo SEI n.º 2022.019046**, que tem por objeto a *contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Presidente Figueiredo/AM, localizada na Praça Cívica, s/n.º, Bairro Morada do Sol, Presidente Figueiredo/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.*

### 1. DA EVOLUÇÃO DOS AUTOS

A evolução dos autos ocorreu conforme descrição e datas constantes no **Histórico do Processo 2022.019046**, disponível no próprio Sistema SEI em Consultar Andamento.

### 2. DA PUBLICIDADE

Os Avisos de Licitação foram publicados no Sistema *Comprasnet* no dia 18.11.2022 (docs. 0936744), para disponibilização para o dia 19.11.2022, no Diário Oficial Eletônico do Ministério Público - DOMPE, Edição n.º 2492, 18.11.2022 (doc. 0936860), no matutino local "Jornal do Commercio", Edição n.º 43.673, de 19 a 21.11.2022 (doc. 0948448) e no sítio institucional do MP/AM, acessível pelo endereço eletrônico <<https://www.mpam.mp.br/servicos/licitacoes/licitacoes-em-andamento/49-licitacoes/tomada-de-precos-em-andamento/15681-tp-2-003-2022-cpl-mp-pgj-construcao-promotoria-de-justica-presidente-figueiredo>>.

Foi dado início à realização do cotejo em 12 de dezembro de 2022, às 9h, em reunião no Plenário Antônio Alexandre P. Trindade, na Sala de Instrução do Centro de Estudos e Aperfeiçoamento Funcional – CEAF, no 4º andar do Edifício-Sede da PGJ/AM, situado à Avenida Coronel Teixeira, 7.995, Nova Esperança, conforme atas das sessões detalhadas nos tópicos subsequentes.

**3. RECEBIMENTO DOS ENVELOPES DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS; ABERTURA DOS ENVELOPES N.º 1 - JULGAMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO; ABERTURA DOS ENVELOPES N.º 2 - PROPOSTA DE PREÇOS; E SUSPENSÃO DA TOMADA DE PREÇOS N.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ (doc. n.º 0949178).**

Aos doze dias do mês de dezembro do ano de dois mil e vinte e dois, às nove horas,

reuniram-se no Plenário Antônio Alexandre Pereira Trindade, no térreo do Edifício-Sede da PGJ/AM, situado à Avenida Coronel Teixeira, 7.995, Nova Esperança, a Comissão Permanente de Licitação do **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**, instituída pelo Ato PGJ n.º 160/2022 e alterações, para proceder o recebimento e abertura dos envelopes contendo a documentação de habilitação e as propostas, apresentadas à Tomada de Preços em epígrafe. Presentes os membros da Comissão, os Senhores **CLEITON DA SILVA ALVES, MAURÍCIO ARAÚJO MEDEIROS, SARAH MADALENA BARBOSA CÔRTEZ DE MELO E FELIPE BEIRAGRANDE DA COSTA, THIAGO NORONHA DAMASCENO OLIVEIRA**, sob a presidência do primeiro, e Senhor **PAULO AUGUSTO OLIVEIRA LOPES**, Agente-Técnico - Engenheiro Civil.

Compareceram à sessão as empresas:

**1 . CONSTRUTORA MEDINA LTDA.**, CNPJ N.º 09.053.303/0001-47, representada pela Sra. CHRIS ANNE MEDINA NORONHA, CPF N.º 615.777.402-97, conforme procuração original apresentada a esta Comissão;

**2 . SGRH SERVIÇOS DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.**, CNPJ N.º 06.539.432/0001-51, representado pelo Sr. FELIPE ADOLFO LIBÓRIO DE ARAÚJO, CPF N.º 874.335.402-53, conforme procuração original e cópia autenticada administrativamente por esta Comissão;

**3 . MÓDULO ENGENHARIA LTDA.**, CNPJ N.º 34.498.261/0001-03, representado pelo Sr. ALZEBIAS DE SOUZA FARIAS, CPF N.º 135.172.012-00, conforme procuração original e cópia autenticada administrativamente por esta Comissão;

**4. AKMOS ENGENHARIA E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA.**, CNPJ N.º 36.751.283/0001-50, representado pelo Sr. RAIKSON DE JESUS SOUSA, CPF N.º 021.131.752-74, conforme procuração original apresentada a esta Comissão; e

**5. CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI**, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20, cujos envelopes contendo documentos de habilitação e proposta de preços foram entregues para esta Comissão sem credenciamento de representante.

No horário agendado para a abertura da sessão, e no intuito de ampliar a concorrência, o Presidente decidiu, conforme subitem 6.2.1 do Edital, conceder 15 (quinze) minutos de tolerância para a abrir os trabalhos, informando a todos os presentes da referida decisão.

Ultrapassado o prazo de tolerância, a sessão foi aberta pelo Presidente da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**, que esclareceu a todos os presentes os critérios de condução do certame. Em seguida foi solicitado das licitantes a entrega dos documentos de credenciamento.

Credenciaram procurador na sessão, as licitantes: **a) CONSTRUTORA MEDINA LTDA.**, CNPJ N.º 09.053.303/0001-47; **b) SGRH SERVIÇOS DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.**, CNPJ N.º 06.539.432/0001-51; **c) MÓDULO ENGENHARIA LTDA.**, CNPJ N.º 34.498.261/0001-03; e **d) AKMOS ENGENHARIA E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA.**, CNPJ N.º 36.751.283/0001-50; utilizando-se, inclusive, de consulta aos sítios oficiais das expedidoras dos documentos apresentados, visando à comprovação da existência de poderes para atuar em todas as fases da licitação, bem como comprovação de todos os requisitos especificados no item 4 do Edital do certame.

As licitantes **a) CONSTRUTORA MEDINA LTDA.**, CNPJ N.º 09.053.303/0001-47, **b) SGRH SERVIÇOS DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.**, CNPJ N.º 06.539.432/0001-51, e **c) AKMOS ENGENHARIA E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA.**, CNPJ N.º 36.751.283/0001-50, solicitaram **credenciamento como ME/EPP**.

Ato contínuo, o Presidente solicitou que os presentes conferissem e rubricassem os envelopes dos respectivos concorrentes. Após o que, os membros da CPL receberam os Envelopes de nº 1 (Documentação Para Habilitação) e de nº 2 (Proposta de Preços), procedendo à devida conferência. Na ocasião, a Comissão reservou os Envelopes de nº 2 (Proposta de Preços), assinados pelos presentes, no intuito de garantir a lisura no cotejo.

Em seguida, passou-se à abertura dos envelopes contendo a documentação de habilitação, que foi examinada pelos membros da Comissão.

Inicialmente, a CPL diligenciou junto ao sistema COMPRASNET, do Governo Federal, com o intuito de aferir se as empresas estavam aptas a participar do certame, conforme condição estabelecida no subitem 3.2 do instrumento convocatório, o qual dispõe que os interessados deveriam ser cadastrados no Sistema de Cadastro de Fornecedores - SICAF, na correspondente especialidade, observadas as disposições

da Seção 7 deste Edital. Todos os participantes atenderam à condição.

Após, a Comissão Permanente de Licitação analisou os documentos apresentados pelas licitantes no que se refere aos requisitos para a Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal e Trabalhista, Qualificação Técnica e Qualificação Econômico-Financeira, convalidando as certidões possíveis de serem convalidadas nos respectivos sítios institucionais, inclusive constatando cadastramento no SICAF, cujas condições estão demonstradas no quadro abaixo:

<b>Razão Social</b>	<b>Habilitação Jurídica</b>	<b>Regularidade Fiscal e Trabalhista</b>	<b>Qualificação Técnica</b>	<b>Qualificação Econômico-Financeira</b>
<b>CONSTRUTORA MEDINA LTDA.</b>	Apta	Apta	Apta	Apta
<b>SGRH SERVIÇOS DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.</b>	Apta	Apta	Apta	Apta
<b>MÓDULO ENGENHARIA LTDA</b>	Apta	Apta	Apta	Apta
<b>AKMOS ENGENHARIA E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA.</b>	Apta	Apta	<b>Inapta</b>	<b>Inapta</b>
<b>CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI</b>	Apta	Apta	Apta	Apta

A licitante **AKMOS ENGENHARIA E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA.** CNPJ N.º 36.751.283/0001-50, foi **INABILITADA** por não atender a exigência disposta no **subitem 7.10.3** do Edital, o qual estabelece que a licitante “*deverá comprovar ainda Capital Circulante Líquido (CCL) ou Capital de Giro (Ativo Circulante – Passivo Circulante) de, no mínimo, 20% (vinte por cento) do valor estimado para a contratação*”.

*Além disso, deixou de apresentar os atestados de capacidade técnico operacional em conformidade ao subitem 7.9.3. do Edital do certame, sendo apresentados em cópias simples e pendentes de registro no Conselho Profissional competente*

Assim, nos termos do subitem 8.12 do Edital, decidiu-se pela **INABILITAÇÃO** da referida licitante.

Dando prosseguimento ao certame, passou-se a verificar a regularidade das licitantes quanto à ausência de sanções pela Administração Pública, na Relação de Empresas com Sanção Administrativa em Vigor, do **TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS – TCE**, na Relação de Licitantes Inidôneos do **TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO – TCU**, na Lista de Empresas Suspensas/Impedidas da **COMISSÃO GERAL DE LICITAÇÃO DO ESTADO DO AMAZONAS – CGL**, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), da **CONTROLADORIA GERAL DA UNIÃO – CGU**, no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa (CNCIA) do **CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA – CNJ** e na Relação de pessoas jurídicas impedidas de contratar com a Administração Pública da Sefaz-AM, não sendo constatados registros que indiquem restrições à contratação.

Oportunamente, anote-se que, com o objetivo de atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais, presentes nas Leis n.ºs 12.965/14 e 13.460/18; e no Decreto nº 8.638/2016, o Tribunal de Contas da União passou a disponibilizar ferramenta que permite a consulta consolidada de pessoas jurídicas que reúne, em um só lugar – e em relatório único, contendo as Licitantes Inidôneos do TCU, CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade do CNJ; Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas e CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas ambos do Portal da Transparência. Assim, esta Comissão promoveu a juntada da Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica, Certificado de Registro Cadastral – CRC e SICAF junto aos documentos de habilitação dos participantes nos autos do processo, bem como, disponíveis para consulta no sítio eletrônico desta Instituição (acessível em: <https://www.mpam.mp.br/servicos/licitacoes/licitacoes-em-andamento/49-licitacoes/tomada-de-precos-em>

Constatou-se, portanto, que as licitantes classificadas reúnem todas as condições de habilitação estabelecidas nos itens 7 e 8 do Edital da Tomada de Preços nº 2003/2022-CPL/MP/PGJ.

Pelo exposto e com base no acurado exame da documentação apresentada, a Comissão Permanente de Licitação **JULGA**:

1. **INABILITADA** para prosseguir no certame a empresa:

a) **AKMOS ENGENHARIA E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA.**, CNPJ N.º 36.751.283/0001-50, e

2. **HABILITADAS** para prosseguir no certame as empresas:

a) **CONSTRUTORA MEDINA LTDA.**, CNPJ N.º 09.053.303/0001-47,

b) **SGRH SERVIÇOS DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.**, CNPJ N.º 06.539.432/0001-51,

c) **MÓDULO ENGENHARIA LTDA.**, CNPJ N.º 34.498.261/0001-03, e

d) **CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI**, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20.

### **DO RECURSO QUANTO AO JULGAMENTO DE HABILITAÇÃO**

Após, apresentado o resultado do julgamento dos documentos de licitação das licitantes, o condutor do certame questionou às presentes quanto à intenção de se apresentar recurso, recebendo resposta negativa por parte das representantes presentes, considerando-se decaído o predito direito.

A licitante **CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI**, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20, por não ter cadastrado representante, encaminhou mensagem eletrônica através do endereço *licitacao@construtoracrn.com.br*, subscrito pela senhora CAMILLA DUTRA, manifestando clara desistência de apresentar recurso.

A sucumbente **AKMOS ENGENHARIA E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA.**, CNPJ N.º 36.751.283/0001-50, representada pelo Sr. RAIKSON DE JESUS SOUSA, CPF N.º 021.131.752-74, não foi admitida à fase de julgamento de proposta de preços.

### **DA ABERTURA DOS ENVELOPES DE PROPOSTA DE PREÇOS E DA SUSPENSÃO DO CERTAME**

Na sequência, o condutor do certame, diante do resultado do julgamento de habilitação, procedeu à abertura dos envelopes de Propostas de Preços das e informou aos presentes o valor da proposta das licitantes classificadas:

a) **CONSTRUTORA MEDINA LTDA.**, CNPJ N.º 09.053.303/0001-47, no valor total de **R\$ 1.708.020,94** (um milhão, setecentos e oito mil vinte reais e noventa e quatro centavos);

b) **SGRH SERVIÇOS DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.**, CNPJ N.º 06.539.432/0001-51, no valor total de **R\$ 1.577.093,52** (um milhão, quinhentos e setenta e sete mil noventa e três reais e cinquenta e dois centavos);

c) **MÓDULO ENGENHARIA LTDA.**, CNPJ N.º 34.498.261/0001-03, no valor total de **R\$ 1.558.650,12** (um milhão, quinhentos e cinquenta e oito mil seiscentos e cinquenta reais e doze centavos); e

d) **CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI**, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20, no valor total de **R\$ 1.393.097,06** (um milhão, trezentos e noventa e três mil noventa e sete reais e seis centavos).

Os documentos foram franqueados aos presentes para assinatura e encaminhados ao setor de Engenharia, Arquitetura e Cálculo – DEAC para análise técnica.

Considerando a necessidade de acurada análise técnica e formal das propostas de preços, a CPL decidiu pela suspensão da sessão, informando aos presentes que a reabertura da sessão ocorrerá em data e horário previamente divulgado no portal do MP-AM (<https://www.mpam.mp.br/servicos/licitacoes/licitacoes-em-andamento/49-licitacoes/tomada-de-precos-em>

[andamento/15681-tp-2-003-2022-cpl-mp-pgj-construcao-promotoria-de-justica-presidente-figueiredo](#)), bem como encaminhado através dos e-mails cadastrados nas propostas das licitantes.

**4. REABERTURA E DIVULGAÇÃO DO RESULTADO DA ANÁLISE DAS PROPOSTAS DE PREÇOS; CLASSIFICAÇÃO DOS LICITANTES; E ENCERRAMENTO DA TOMADA DE PREÇOS N.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ (doc. n.º 0950843)**

Aos quinze dias do mês de dezembro do ano de dois mil e vinte e dois, às nove horas, reuniram-se na sala da Comissão Permanente de Licitação, no 1º andar do Edifício-Administrativo da PGJ/AM, situado à Avenida Coronel Teixeira, 7.995, Nova Esperança, a Comissão Permanente de Licitação do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, instituída pelo Ato PGJ n.º 160/2022 e alterações, para proceder a divulgação do resultado das análises das Propostas de Preços apresentadas à Tomada de Preços em epígrafe. Presentes os membros da Comissão, os Senhores CLEITON DA SILVA ALVES, MAURÍCIO ARAÚJO MEDEIROS, SARAH MADALENA BARBOSA CÔRTEZ DE MELO E FELIPE BEIRAGRANDE DA COSTA, sob a presidência do primeiro e o Senhor HENRIQUE MENDES DA ROCHA LOPES, Agente-Técnico - Engenheiro Civil.

Compareceram à sessão as empresas:

**1. CONSTRUTORA MEDINA LTDA.**, CNPJ N.º 09.053.303/0001-47, representada pela Sra. CHRIS ANNE MEDINA NORONHA, CPF N.º 615.777.402-97, conforme procuração original apresentada a esta Comissão;

**2. MÓDULO ENGENHARIA LTDA.**, CNPJ N.º 34.498.261/0001-03, representado pelo Sr. ALZEBIAS DE SOUZA FARIAS, CPF N.º 135.172.012-00, conforme procuração original e cópia autenticada administrativamente por esta Comissão;

**3. CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI**, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20, representado pela Sra. ANA CAMILLA FERREIRA DUTRA, CPF N.º 013.595.482-70, conforme cópia de procuração atenticada apresentada a esta Comissão;

**4. SGRH SERVIÇOS DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.**, CNPJ N.º 06.539.432/0001-51;

**Da apresentação do resultado da análise das propostas**

O Condutor do certame e Presidente da CPL apresentou às licitantes presentes as razões da reabertura da sessão passando, logo após, à apresentação do resultado da análise das propostas, submetidas à apreciação da DIVISÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CÁLCULO — DEAC, desta Instituição Ministerial, a qual se manifestou através dos documentos abaixo elencadas e anexados à presente Ata:

**1. MEMORANDO N.º 366.2022.DEAC.0950240.2022.019046** - análise da Proposta de Preços da Licitante CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20;

**2. MEMORANDO N.º 367.2022.DEAC.0950252.2022.019046** - análise da Proposta de Preços da Licitante MÓDULO ENGENHARIA LTDA., CNPJ N.º 34.498.261/0001-03;

**3. MEMORANDO N.º 368.2022.DEAC.0950363.2022.019046** - análise da Proposta de Preços da Licitante SGRH SERVIÇOS DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA., CNPJ N.º 06.539.432/0001-5; e

**4. MEMORANDO N.º 369.2022.DEAC.0950419.2022.019046** - análise da Proposta de Preços da Licitante CONSTRUTORA MEDINA LTDA., CNPJ N.º 09.053.303/0001-4;

Registre-se que todos os documentos suso mencionados encontram-se disponíveis no Portal do Ministério Público do Estado do Amazonas, com vista franqueada a todos os interessados desde o dia 13/12/2022, no seguinte endereço:

<<https://www.mpam.mp.br/servicos/licitacoes/licitacoes-em-andamento/49-licitacoes/tomada-de-precos-em-andamento/15681-tp-2-003-2022-cpl-mp-pgj-construcao-promotoria-de-justica-presidente-figueiredo>>

**Da Classificação**

Analisadas as propostas de preços das licitantes classificadas, inicialmente, aferiu-se a exequibilidade das ofertas conforme "d.1." e "d.2." da letra "d" do Subitem 10.2. do Edital do certame.

Na sequência, segue abaixo a ordem de classificação inicial, conforme os valores propostos:

Empresa	Valor da Proposta	Classificação
---------	-------------------	---------------

CONSTRUTORA RIO NEGRO	<b>R\$ 1.393.097,06</b>	1º Colocada
MÓDULO ENGENHARIA	<b>R\$ 1.558.650,12</b>	2º Colocada
SGRH SERVIÇOS DE GESTÃO	<b>R\$ 1.577.093,52</b>	3º Colocada
CONSTRUTORA MEDINA	<b>R\$ 1.780.020,94</b>	4º Colocada

Registre-se que as licitantes CONSTRUTORA MEDINA LTDA., CNPJ N.º 09.053.303/0001-4 (4º Colocada) e SGRH SERVIÇOS DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA., CNPJ N.º 06.539.432/0001-5 (3º Colocada), embora tenham se credenciado na condição de ME/EPP, não fizeram uso do tratamento preferencial estabelecido no Item 10.10 e subitens do Edital, em razão de suas propostas restarem com valores acima de 10% da menor proposta apresentada - CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20 (1º Colocada), não configurando, portanto, empate ficto no cotejo.

Registre-se ainda que, fundamentada nas informações apresentadas no **MEMORANDO N° 368.2022.DEAC.0950363.2022.019046** e na letra "b" do Subitem 10.2 do Instrumento Convocatório, a Comissão Permanente de Licitação decidiu pela **RECUSA** da Proposta de Preços da Licitante SGRH SERVIÇOS DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA., CNPJ N.º 06.539.432/0001-5, descaracterizando, portanto, a hipótese estabelecida no subitem 10.11 do instrumento convocatório.

#### **Apresentação de Proposta Retificada**

As empresas presentes, **MÓDULO ENGENHARIA LTDA.**, CNPJ N.º 34.498.261/0001-03 e **CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI**, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20, utilizando-se das análises de suas propostas disponibilizadas no Portal do MP-AM, apresentaram novas ofertas providas das necessárias correções, já na reabertura da sessão. Os documentos foram recebidos pelo Conductor do certame e encaminhados à DIVISÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CÁLCULO – DEAC, para análise técnica.

Quanto à empresa CONSTRUTORA MEDINA LTDA., CNPJ N.º 09.053.303/0001-47, a representante informou que a proposta seria devidamente apresentada, via e-mail, ainda na sessão de hoje.

#### **Do intervalo para análise das propostas**

Diante do exposto, às 10h.00min. foi aberto intervalo para análise das propostas apresentadas, com previsão de retorno às 14h.00min. (horário Local), em reunião mista, na sala da CPL e/ou através da ferramenta TEAMS da Microsoft.

#### **Da Classificação Final**

Analisadas as propostas de preços das licitantes classificadas, segue abaixo a ordem de classificação final das empresas, conforme os valores propostos:

<b>Empresa</b>	<b>Análise DEAC</b>	<b>Valor da Proposta</b>	<b>Classificação</b>
CONSTRUTORA RIO NEGRO (doc. 0950843)	<b>MEMORANDO N° 370.2022.DEAC.0951194.2022.019046</b>	<b>R\$ 1.386.106,54</b>	1º Colocada
MÓDULO ENGENHARIA (doc. 0951184)	<b>MEMORANDO N° 371.2022.DEAC.0951319.2022.019046</b>	<b>R\$ 1.550.856,87</b>	2º Colocada
MEDINA (doc. nº 0951482)	<b>MEMORANDO N° 372.2022.DEAC.0951456.2022.019046</b>	<b>R\$ 1.779.944,65</b>	3º Colocada

#### **Do Recurso quanto ao Julgamento das Propostas**

Após, apresentado o resultado do julgamento das Propostas de Preços, o condutor do certame questionou às participantes quanto à intenção de se apresentar recurso, recebendo resposta negativa por parte das representantes presentes, considerando-se decaído, portanto, o predo direito.

#### **Da Declaração do Vencedor**

Considerando a não manifestação de intenção de recurso, bem como o atendimento a todas as exigências do instrumento convocatório pertinentes às condições de Habilitação, bem como atendimento

técnico e formal da Proposta de Preços, o Conductor do certame declarou vencedora a empresa **CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI**, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20, no valor total de **R\$ 1.386.106,54** (um milhão, trezentos e oitenta e seis mil cento e seis reais e cinquenta e quatro centavos).

## **6. DA ECONOMICIDADE**

Destaque-se que o valor estimado para a contratação de que trata o objeto da licitação foi de **R\$ 1.792.883,16 (um milhão, setecentos e noventa e dois mil oitocentos e oitenta e três reais e dezesseis centavos)**, sendo que o valor total, caso seja adjudicado a primeira colocada, decorrente do êxito da licitação em comento será de **R\$ 1.386.106,14 (um milhão, trezentos e oitenta e seis mil cento e seis reais e quatorze centavos)**.

Logo, a realização desta Concorrência significou uma economia de **R\$ 406.777,02 (quatrocentos e seis mil, setecentos e setenta e sete reais e dois centavos)**, ou seja, uma redução de aproximadamente **22,69%** do valor estimado pela Administração.

## **7. DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DO OBJETO DA LICITAÇÃO**

Exauridos todos os atos procedimentais a cargo deste Comitê, os autos do procedimento licitatório devem seguir à autoridade competente, para deliberação quanto à homologação e adjudicação do objeto da licitação, segundo mandamento do art. 43, inciso VI da Lei n.º 8.666/93.

É o Relatório.

Manaus, na data de assinatura do documento.

**Cleiton da Silva Alves**

*Presidente da Comissão Permanente de Licitação*

**Maurício Araújo Medeiros**

*Membro-Secretário da Comissão Permanente de Licitação*

**Sarah Madalena Barbosa Cortes De Melo**

*Membro da Comissão Permanente de Licitação*

**Felipe Beiragrande da Costa**

*Membro da Comissão Permanente de Licitação*



Documento assinado eletronicamente por **Sarah Madalena Barbosa Santos Cortes, Membro da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 15/12/2022, às 15:27, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Cleiton da Silva Alves, Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 15/12/2022, às 15:27, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Felipe Beiragrande da Costa, Membro da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 15/12/2022, às 15:28, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Maurício Araújo Medeiros, Secretário(a) da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 15/12/2022, às 15:28, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link [http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0949715** e o código CRC **99AD82FB**.

# MODELO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMÉRICA ZONAS  
Avenida Coronel Falcão, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69057-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

## MINUTA Nº DE DESPACHO DE HOMOLOGAÇÃO

\* MODELO DE DOCUMENTO

PROCESSO SEI N.º 2022.019046

TOMADA DE PREÇOS N.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ

## HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

**CONSIDERANDO** a solicitação constante da última versão do **PROJETO BÁSICO N.º 15.2022.DEAC.0925082.2022.019046**;

**CONSIDERANDO** o disposto na Lei, nas atas das sessões públicas de realização da Tomada de Preços n.º 2.002/2022-CPL e demais documentos pertinentes, lavrados pela Comissão Permanente de Licitação entre os dias 25/11 a 29/11/2022, bem como, em especial, o teor do Relatório Circunstanciado de apreciação do certame de referência, tendo por objeto *contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Presidente Figueiredo/AM, localizada na Praça Cívica, s/ n.º, Bairro Morada do Sol, Presidente Figueiredo/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços*;

**CONSIDERANDO** que o menor preço global classificado foi apresentado pela empresa **CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI**, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20, no valor de **R\$1.386.106,14 (um milhão, trezentos e oitenta e seis mil cento e seis reais e quatorze centavos)**;

**CONSIDERANDO** o teor da Lei Federal n.º 8.666, de 21.06.1993 e do Ato PGJ n.º 345/2007;

**CONSIDERANDO** a **NÃO** interposição de Recurso, por parte das licitantes participantes, no prazo e condições de que trata o art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei n.º 8.666/93;

**CONSIDERANDO** o **RELATÓRIO DE LICITAÇÃO N.º 63.2022.CPL.0949715.2022.019046**, no qual demonstra que a realização desta Tomada significou uma **economia de R\$ 406.777,02 (quatrocentos e seis mil setecentos e setenta e sete reais e dois centavos)**, ou seja, uma redução de aproximadamente **22,69%** do valor estimado pela Administração.

**RESOLVE:**

I – **HOMOLOGAR** o resultado do procedimento licitatório, referente à **TOMADA DE PREÇOS N.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ**, em consonância com as atas de realização do cotejo e demais documentações;

II – **ADJUDICAR** o objeto da licitação em favor da licitante **CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI**, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20, no valor de **R\$ 1.386.106,14 (um milhão, trezentos e oitenta e seis mil cento e seis reais e quatorze centavos)**, para que produza seus jurídicos e legais efeitos;

III – **À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**, para as providências cabíveis;

IV – Após, à **DIRETORIA DE ORÇAMENTO E FINANÇAS**, para prosseguimento do feito.

Cientifique-se. Publique-se. Cumpra-se.

**GABINETE DA SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS**, em Manaus (Am.), **xx de dezembro de 2022.**

**GEORGE PESTANA VIEIRA**

*Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos*



Documento assinado eletronicamente por **Cleiton da Silva Alves, Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 15/12/2022, às 15:29, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link [http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0951202** e o código CRC **B5BB40D6**.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**  
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - [www.mpam.mp.br](http://www.mpam.mp.br)

**DESPACHO Nº 130.2022.CPL.0951206.2022.019046**

**Objeto:** contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de **Presidente Figueiredo/AM**, localizada na Praça Cívica, s/ n.º, Bairro Morada do Sol, Presidente Figueiredo/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

**Considerando** a realização da Tomada de Preços n.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ, iniciado em 12 de dezembro de 2022 e encerrado no dia 15 de dezembro do corrente ano;

**Considerando** que, dentre os requisitos de validade, o resultado do certame necessita de homologação e adjudicação pelo Ordenador de Despesas desta Procuradoria-Geral de Justiça, segundo mandamento do art. 43, inciso VI da Lei n.º 8.666/93.

**Encaminhem-se os autos** do Processo em epígrafe ao Exmo. Sr. **Dr. SUBPROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS**, para análise e pronunciamento decisório quanto à homologação e adjudicação do objeto do certame licitatório em espeque à empresa classificada, caso assim entenda.

Manaus, 15 de dezembro de 2022.

**Cleiton da Silva Alves**

*Presidente da Comissão Permanente de Licitação*

*Ato PGJ n.º 381/2022 - DOMPE, Ed. 2495, de 23.11.2022*

*Matrícula n.º 000.640-8A*



Documento assinado eletronicamente por **Cleiton da Silva Alves, Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 15/12/2022, às 15:29, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link [http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0951206** e o código CRC **2F920E42**.





**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**  
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

**DESPACHO N° 904.2022.01AJ-SUBADM.0952021.2022.019046**

**PROCESSO SEI N.º 2022.019046**

**TOMADA DE PREÇOS N.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ**

### **HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

**CONSIDERANDO** a solicitação constante da última versão do **PROJETO BÁSICO N° 15.2022.DEAC.0925082.2022.019046**;

**CONSIDERANDO** o disposto na Lei, nas atas das sessões públicas de realização da Tomada de Preços n.º 2.003/2022-CPL e demais documentos pertinentes, lavrados pela Comissão Permanente de Licitação entre os dias 25/11 a 29/11/2022, bem como, em especial, o teor do Relatório Circunstanciado de apreciação do certame de referência, tendo por objeto *contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de **Presidente Figueiredo/AM**, localizada na Praça Cívica, s/ n.º, Bairro Morada do Sol, Presidente Figueiredo/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços*;

**CONSIDERANDO** que o menor preço global classificado foi apresentado pela empresa **CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI**, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20, no valor de **R\$1.386.106,14 (um milhão, trezentos e oitenta e seis mil cento e seis reais e quatorze centavos)**;

**CONSIDERANDO** o teor da Lei Federal n.º 8.666, de 21.06.1993 e do Ato PGJ n.º 345/2007;

**CONSIDERANDO** a **NÃO** interposição de Recurso, por parte das licitantes participantes, no prazo e condições de que trata o art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei n.º 8.666/93;

**CONSIDERANDO** o **RELATÓRIO DE LICITAÇÃO N° 63.2022.CPL.0949715.2022.019046**, no qual demonstra que a realização desta Tomada significou uma **economia de R\$ 406.777,02 (quatrocentos e seis mil setecentos e setenta e sete reais e dois centavos)**, ou seja, uma redução de aproximadamente **22,69%** do valor estimado pela Administração.

#### **R E S O L V E:**

**I – HOMOLOGAR** o resultado do procedimento licitatório, referente à **TOMADA DE**

**PREÇOS N.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ**, em consonância com as atas de realização do cotejo e demais documentações;

II – **ADJUDICAR** o objeto da licitação em favor da licitante **CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI**, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20, no valor de **R\$ 1.386.106,14 (um milhão, trezentos e oitenta e seis mil cento e seis reais e quatorze centavos)**, para que produza seus jurídicos e legais efeitos;

III – À **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**, para as providências cabíveis;

IV – Após, à **DIRETORIA DE ORÇAMENTO E FINANÇAS**, para prosseguimento do feito.

Cientifique-se. Publique-se. Cumpra-se.

**GABINETE DA SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS**, em Manaus (Am.), 16 de dezembro de 2022.

**GEORGE PESTANA VIEIRA**

*Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos*



Documento assinado eletronicamente por **George Pestana Vieira, Subprocurador(a)-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos**, em 16/12/2022, às 11:58, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link [http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0952021** e o código CRC **DDFBA3ED**.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**  
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - [www.mpam.mp.br](http://www.mpam.mp.br)

**CERTIDÃO Nº 603.2022.SUBADM.0952400.2022.019046**

Certifico, para todos os fins, que o documento 0952021 foi inserido, nesta data, no Diário Oficial Eletrônico do Ministério Público do Estado do Amazonas – DOMPE, seguindo para publicação conforme fila do referido sistema eletrônico.

É o que me cumpre certificar.

Manaus-AM, 16 de dezembro de 2022.



Documento assinado eletronicamente por **Thainá Sesterhenn Chaves, Agente de Apoio - Administrativo**, em 16/12/2022, às 13:02, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link [http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0952400** e o código CRC **325D5F73**.

0912520.2019.017501, de 12/08/2022, bem como do DESPACHO Nº 879.2022.01AJ-SUBADM.0948275.2019.017501, de 10/12/2022,

RESOLVE:

I – APLICAR à empresa V. DA CUNHA VASCONCELOS, inscrita no CNPJ nº 27.091.967/0001-82, a sanção de MULTA de 15% (quinze por cento), sobre o valor das Notas de Empenho 2018NE01621, 2018NE01622 e 2018NE01623 (Processo SEI n.º 2018.017488), quer seja o valor total de R\$ 9.133,50 (nove mil, cento e trinta e três reais e cinquenta centavos), perfazendo o montante de R\$ 1.370,02 (hum mil, trezentos e setenta e dois centavos), com fundamento na Cláusula Oitava, II, "f", da Ata de Registro de Preços nº. 033/2018 c/c Art. 87, II, da Lei n.º 8.666/1993, e IMPEDIMENTO DE CONTRATAR E LICITAR com o ESTADO DO AMAZONAS, pelo prazo de 6 (seis) meses, com fundamento no Art. 7.º, da Lei n.º 10.520/2002, haja vista o Princípio da Especialidade, concomitantemente à Cláusula Oitava, III, da Ata de Registro de Preços nº. 033/2018 c/c Art. 87, III, da Lei n.º 8.666/1993;

II – DETERMINAR que a Comissão Permanente de Licitação tome as providências necessárias, quanto à consignação das sanções, ora aplicadas, no cadastro referente à empresa V. DA CUNHA VASCONCELOS, levando a efeito a cobrança da multa pecuniária acima estipulada.

Publique-se, registre-se, cumpra-se.

GABINETE DA SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, em Manaus (Am.), 13 de dezembro de 2022.

GEORGE PESTANA VIEIRA

Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

licitantes participantes, no prazo e condições de que trata o art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei n.º 8.666/93;

CONSIDERANDO o RELATÓRIO DE LICITAÇÃO Nº 63.2022.CPL.0949715.2022.019046, no qual demonstra que a realização desta Tomada significou uma economia de R\$ 406.777,02 (quatrocentos e seis mil setecentos e setenta e sete reais e dois centavos), ou seja, uma redução de aproximadamente 22,69% do valor estimado pela Administração.

RESOLVE:

I – HOMOLOGAR o resultado do procedimento licitatório, referente à TOMADA DE PREÇOS N.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ, em consonância com as atas de realização do cotejo e demais documentações;

II – ADJUDICAR o objeto da licitação em favor da licitante CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20, no valor de R\$ 1.386.106,14 (um milhão, trezentos e oitenta e seis mil cento e seis reais e quatorze centavos), para que produza seus jurídicos e legais efeitos;

III – À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, para as providências cabíveis;

IV – Após, à DIRETORIA DE ORÇAMENTO E FINANÇAS, para prosseguimento do feito.

Cientifique-se. Publique-se. Cumpra-se.

GABINETE DA SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, em Manaus (Am.), 16 de dezembro de 2022.

GEORGE PESTANA VIEIRA

Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

## PORTARIA Nº 904.2022.01AJ-SUBADM.0952021.2022.019046

PROCESSO SEI N.º 2022.019046

TOMADA DE PREÇOS N.º 2.003/2022-CPL/MP/PGJ

### HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

CONSIDERANDO a solicitação constante da última versão do PROJETO BÁSICO Nº 15.2022.DEAC.0925082.2022.019046;

CONSIDERANDO o disposto na Lei, nas atas das sessões públicas de realização da Tomada de Preços n.º 2.003/2022-CPL e demais documentos pertinentes, lavrados pela Comissão Permanente de Licitação entre os dias 25/11 a 29/11/2022, bem como, em especial, o teor do Relatório Circunstanciado de apreciação do certame de referência, tendo por objeto contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Presidente Figueiredo/AM, localizada na Praça Cívica, s/ n.º, Bairro Morada do Sol, Presidente Figueiredo/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços;

CONSIDERANDO que o menor preço global classificado foi apresentado pela empresa CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI, CNPJ N.º 07.741.892/0001-20, no valor de R\$1.386.106,14 (um milhão, trezentos e oitenta e seis mil cento e seis reais e quatorze centavos);

CONSIDERANDO o teor da Lei Federal n.º 8.666, de 21.06.1993 e do Ato PGJ n.º 345/2007;

CONSIDERANDO a NÃO interposição de Recurso, por parte das

## ATOS DOS CAOPS

### AVISO Nº 013/2022/77PRODEPPP

Inquérito Civil N.º 06.2017.00001520-4

O Ministério Público do Estado do Amazonas, por seu Promotor de Justiça in fine assinado, nos termos do art. 5º da Resolução n. 23, de 17/09/2007, do Conselho Nacional do Ministério Público, e art. 39, § 4º, da Resolução n.º 006/2015 –CSMP, vem NOTIFICAR os interessados nos autos do Inquérito Civil N.º 06.2017.00001520-4, instaurado para e apurar eventual ato de improbidade na contratação da Empresa EZO e a Superintendência Estadual de Habitação - SUHAB, em trâmite nesta 77ª Promotoria de Justiça de Defesa do Patrimônio Público, para tomar ciência acerca da PROMOÇÃO DE ARQUIVAMENTO do referido Inquérito Civil. Cumpre ressaltar que, nos termos do § 6º do art. 39 da Resolução n.º 006/2015-CSMP, até a sessão do Conselho Superior do Ministério Público, para que seja homologada ou rejeitada a promoção de arquivamento, poderão as pessoas legitimadas apresentar razões escritas ou documentos, que serão juntados aos autos do inquérito civil.

Manaus, 19 de dezembro de 2022.

EDINALDO AQUINO MEDEIROS

Promotor de Justiça de Entrância Final

Titular da 77ª PRODEPPP

## ATOS DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA

### PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

Procurador-Geral de Justiça:  
Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior  
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Jurídicos e Institucionais  
Nicolau Libório dos Santos Filho  
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos  
George Pestana Vieira  
Corregedora-Geral do Ministério Público:  
Sílvia Abdala Tuma  
Secretário-Geral do Ministério Público:  
João Gaspar Rodrigues

### Câmaras Cíveis

Sandra Cal Oliveira  
Jussara Maria Pordeus e Silva  
Pedro Bezerra Filho  
Suzete Maria dos Santos  
Mariana José da Silva Nazaré  
Dalila Olívia Vieira dos Reis  
Jorge Michel Ayres Martins  
Anabel Vitória Pereira Mendonça de Souza  
Sarah Pirangy de Souza

### PROCURADORES DE JUSTIÇA

Câmaras Criminais  
Carlos Lélío Lauria Ferreira  
Rita Augusta de Vasconcelos Dias  
Mauro Roberto Veras Bezerra  
Flávio Ferreira Lopes  
Aguielo Balbi Júnior  
Liani Mônica Cuedas de Freitas Rodrigues  
Adelton Albuquerque Matos  
Nicolau Libório dos Santos Filho

### Câmaras Reunidas

Karla Fregapani Leite  
Públio Caio Bessa Cyrino  
Sílvia Abdala Tuma  
José Bernardo Ferreira Júnior  
Neyde Regina Demóstenes Trindade  
Silvana Nobre de Lima Cabral

### CONSELHO SUPERIOR

Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior (Presidente)  
Sílvia Abdala Tuma  
Públio Caio Bessa Cyrino  
José Bernardo Ferreira Júnior  
Adelton Albuquerque Matos  
Neyde Regina Demóstenes Trindade  
Silvana Nobre de Lima Cabral

### OUIDORIA

Jussara Maria Pordeus e Silva