

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA**  
**ENDEREÇO: RUA MARANHÃO, 1708, GETAT. AÇAILÂNDIA - MA**  
**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS -DATA BASE: SBC 06.2021 / SICRO NOVO**  
**01.2021 (SEM DESONERAÇÃO) / SINAPI 06.2021 (SEM DESONERAÇÃO)**

**PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS:**  
ORÇAMENTO ANALÍTICO  
MEMORIA DE CÁLCULO  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
CURVA ABC  
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)  
ENCARGOS SOCIAIS  
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA  
ART



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to consist of several overlapping loops and lines.



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,08%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 10.167,11</b>
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	6,00	R\$ 225,00	R\$ 280,01	R\$ 1.680,08
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	57,00	R\$ 112,51	R\$ 140,02	R\$ 7.981,07
1.3	S985245	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	ORSE	m2	169,40	R\$ 2,40	R\$ 2,99	R\$ 505,96
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>R\$ 22.351,26</b>
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	33,75	R\$ 52,88	R\$ 65,81	R\$ 2.221,06
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82,00	R\$ 24,68	R\$ 30,71	R\$ 2.518,57
2.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	76,00	R\$ 24,50	R\$ 30,49	R\$ 2.317,26
2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	76,00	R\$ 10,58	R\$ 13,17	R\$ 1.000,68
	022911	REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3- PERCURSO 12km	SBC	M3	96,39	R\$ 36,34	R\$ 45,23	R\$ 4.359,25
2.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	157,90	R\$ 44,21	R\$ 55,02	R\$ 8.687,55
2.7	COMPOR 001	DEMOLIÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EXISTENTE	COMP	UN	1,00	R\$ 1.001,92	R\$ 1.246,89	R\$ 1.246,89
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$ 22.243,72</b>
3.1	020127	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL EM CAMADAS DE AREIA GROSSA	SBC	M3	103,78	R\$ 125,63	R\$ 156,35	R\$ 16.225,64
3.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	53,41	R\$ 90,54	R\$ 112,68	R\$ 6.018,08
<b>4</b>	<b>PAREDES E FECHAMENTOS</b>							<b>R\$ 37.855,61</b>
4.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	458,66	R\$ 66,32	R\$ 82,54	R\$ 37.855,61
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 74.122,70</b>
5.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	176,93	R\$ 20,00	R\$ 24,89	R\$ 4.403,73
5.2	C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	157,90	R\$ 73,65	R\$ 91,66	R\$ 14.472,71
5.3	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	176,93	R\$ 53,34	R\$ 66,38	R\$ 11.744,74
5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	96,00	R\$ 159,41	R\$ 198,39	R\$ 19.045,03
5.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	m	130,88	R\$ 56,23	R\$ 69,98	R\$ 9.158,75
5.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA/PINGADEIRA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	UN	147,91	R\$ 43,76	R\$ 54,46	R\$ 8.055,08
5.7	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	30,40	R\$ 26,06	R\$ 32,43	R\$ 985,92
5.8	I008129	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm	SBC	M2	9,60	R\$ 244,23	R\$ 303,94	R\$ 2.917,86
5.9	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	9,60	R\$ 279,47	R\$ 347,80	R\$ 3.338,88
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 60.796,24</b>
6.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	12,00	R\$ 775,02	R\$ 964,51	R\$ 11.574,15
6.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)	SEINFRA	M2	6,30	R\$ 380,20	R\$ 473,16	R\$ 2.980,90
6.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)	SINAPI	M2	2,10	R\$ 657,75	R\$ 818,57	R\$ 1.719,00



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	202106 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	112752	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO	SBC	M2	27,26	R\$ 708,41	R\$ 881,62	R\$ 24.032,86
6.5	140087	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm 2 FOLHAS	SBC	UN	2,00	R\$ 890,26	R\$ 1.107,93	R\$ 2.215,86
6.6	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	37,92	R\$ 387,22	R\$ 481,90	R\$ 18.273,47
<b>7</b>	<b>FORRO</b>							<b>R\$ 30.214,23</b>
7.1	S04907	Restauro - Restauração de forro de madeira compreendendo substituição de peças de apoio até 20%, raspagem, calafetagem, enceramento e parquetagem	ORSE	M2	191,85	R\$ 86,73	R\$ 107,94	R\$ 20.707,42
7.2	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)	SINAPI	M2	191,85	R\$ 14,10	R\$ 17,55	R\$ 3.366,48
7.3	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	m2	153,85	R\$ 32,07	R\$ 39,91	R\$ 6.140,33
<b>8</b>	<b>PISO</b>							<b>R\$ 39.136,56</b>
8.1	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	153,85	R\$ 153,85	R\$ 191,47	R\$ 29.457,09
8.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	8,45	R\$ 64,49	R\$ 80,26	R\$ 678,18
8.3	S05064	Rodapé cerâmico 8,5 x 41 cm, eliane, linha cargo plus bone, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado (ou similar)	SINAPI	M	143,74	R\$ 17,06	R\$ 21,23	R\$ 3.051,77
8.4	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,40	R\$ 519,97	R\$ 647,10	R\$ 1.553,05
8.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,60	R\$ 527,55	R\$ 656,54	R\$ 1.050,46
8.6	101965	ADICIONAR PEITORIL DE GRANITO P/ JANELAS	SINAPI	M	7,00	R\$ 112,15	R\$ 139,57	R\$ 976,99
8.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,74	R\$ 78,83	R\$ 98,10	R\$ 1.053,64
8.8	12039	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	M2	11,84	R\$ 89,27	R\$ 111,10	R\$ 1.315,38
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>R\$ 96.457,85</b>
9.1	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	SINAPI	M2	116,76	R\$ 66,78	R\$ 83,11	R\$ 9.703,66
9.2	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	22,93	R\$ 424,42	R\$ 528,19	R\$ 12.113,00
9.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	131,75	R\$ 58,60	R\$ 72,93	R\$ 9.608,22
9.4	170439	PORCELANATO 45x45cm PORTOBELLO (FACHADA FRONTAL E MURO)	SINAPI	M2	69,64	R\$ 230,07	R\$ 286,32	R\$ 19.940,62
9.5	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	116,76	R\$ 25,30	R\$ 31,49	R\$ 3.676,29
9.6	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	800,56	R\$ 41,57	R\$ 51,73	R\$ 41.416,06
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 28.563,62</b>
10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	800,56	R\$ 1,84	R\$ 2,29	R\$ 1.833,19
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	211,04	R\$ 15,08	R\$ 18,77	R\$ 3.960,60
10.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	211,04	R\$ 12,05	R\$ 15,00	R\$ 3.164,80
10.4	180586	PINTURA ACRILICA SEMI BRILHO PAREDE 2 DEMÃOS COM EMASSAMENTO	SBC	M2	391,94	R\$ 34,52	R\$ 42,96	R\$ 16.837,80



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	63,75%	06/2021
SBC	202106 - SBo Lura	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5	COMPOR 003	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (PINTURA DAS CALÇADAS/PASSEIOS)	COMP	M2	80,00	R\$ 12,17	R\$ 15,15	R\$ 1.211,65
10.6	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	51,46	R\$ 13,42	R\$ 16,70	R\$ 859,44
10.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	51,46	R\$ 10,87	R\$ 13,53	R\$ 696,14
<b>11</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 107.920,09</b>
11.1	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	88,75	R\$ 95,42	R\$ 118,75	R\$ 10.538,60
11.2	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	29,58	R\$ 373,07	R\$ 464,29	R\$ 13.733,29
11.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	29,58	R\$ 134,29	R\$ 167,12	R\$ 4.943,42
11.4	1969	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm (m2)	ORSE	m4	29,58	R\$ 82,72	R\$ 102,95	R\$ 3.045,05
11.5	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	SINAPI	KG	385,60	R\$ 17,46	R\$ 21,73	R\$ 8.378,77
11.6	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	SINAPI	KG	467,40	R\$ 16,32	R\$ 20,31	R\$ 9.492,92
11.7	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	SINAPI	KG	299,86	R\$ 14,74	R\$ 18,34	R\$ 5.500,65
11.8	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	SINAPI	KG	208,01	R\$ 12,49	R\$ 15,54	R\$ 3.233,24
11.9	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	SINAPI	KG	233,40	R\$ 11,97	R\$ 14,90	R\$ 3.476,91
11.10	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	88,75	R\$ 97,92	R\$ 121,86	R\$ 10.814,72
11.11	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	109,35	R\$ 138,45	R\$ 172,30	R\$ 18.841,12
11.12	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	40,50	R\$ 58,97	R\$ 73,39	R\$ 2.972,22
11.13	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	43,20	R\$ 206,17	R\$ 256,58	R\$ 11.084,19
11.14	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 26,43	R\$ 32,89	R\$ 888,09
11.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	29,70	R\$ 26,43	R\$ 32,89	R\$ 976,90
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 17.611,77</b>
12.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	96,56	R\$ 31,74	R\$ 39,50	R\$ 3.814,16
12.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	50,00	R\$ 26,30	R\$ 32,73	R\$ 1.636,52



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	202106 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,08%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	R\$ 10,44	R\$ 12,99	R\$ 77,96
12.4	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)	SINAPI	UN	6,00	R\$ 28,50	R\$ 35,47	R\$ 212,81
12.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	18,00	R\$ 19,18	R\$ 23,87	R\$ 429,65
12.6	1011719	CONECTOR MACHO CPVC AQUATHERM 42mm x 1.1/2"	SBC	UN	2,00	R\$ 31,75	R\$ 39,51	R\$ 79,03
12.7	1038595	Luva soldavel com rosca, pvc, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	2,00	R\$ 1,55	R\$ 1,93	R\$ 3,86
	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	17,00	R\$ 3,12	R\$ 3,88	R\$ 66,01
12.9	S01083	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	ORSE	un	5,00	R\$ 15,01	R\$ 18,68	R\$ 93,40
12.10	S01072	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	4,00	R\$ 4,81	R\$ 5,99	R\$ 23,94
12.11	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	R\$ 6,18	R\$ 7,69	R\$ 138,44
12.12	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	R\$ 5,99	R\$ 7,45	R\$ 82,00
12.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,42	R\$ 15,46	R\$ 77,28
12.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	R\$ 12,88	R\$ 16,03	R\$ 288,52
12.15	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	R\$ 5,19	R\$ 6,46	R\$ 71,05
12.16	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,78	R\$ 12,17	R\$ 36,51
	63005	DUTOS E TUBOS-ABERTURA E FECHAMENTO EM RASGOS DE ALVENARIAS	SINAPI	M	170,56	R\$ 26,30	R\$ 32,73	R\$ 5.582,49
12.18	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)	SINAPI	M2	17,06	R\$ 25,30	R\$ 31,49	R\$ 537,02
12.19	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$ 20,15	R\$ 25,08	R\$ 100,31
12.20	052475	TE 90 PVC SOLDAVEL-BUCHA LATAO CENTRAL 25x25mm x 1/2"	SBC	UN	7,00	R\$ 17,63	R\$ 21,94	R\$ 153,58
12.21	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,85	R\$ 29,68	R\$ 29,68
12.22	1430	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros (un)	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.528,00	R\$ 1.901,60	R\$ 1.901,60
12.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 95,42	R\$ 118,75	R\$ 118,75
12.24	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	6,00	R\$ 5,88	R\$ 7,32	R\$ 43,91
12.25	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,50	R\$ 18,05	R\$ 36,09



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,08%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.26	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	2,00	R\$ 23,43	R\$ 29,16	R\$ 58,32
12.27	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,29	R\$ 51,39	R\$ 51,39
12.28	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	1,00	R\$ 30,10	R\$ 37,46	R\$ 37,46
12.29	94673	CURVA 90 GRAUS, 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	1,00	R\$ 8,61	R\$ 10,72	R\$ 10,72
12.30	S04994	Luva de redução pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	ORSE	un	1,00	R\$ 9,69	R\$ 12,06	R\$ 12,06
12.31	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	R\$ 64,55	R\$ 80,33	R\$ 241,00
12.32	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 31,21	R\$ 38,84	R\$ 310,73
12.33	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 42,03	R\$ 52,31	R\$ 575,37
12.34	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	3,15	R\$ 58,97	R\$ 73,39	R\$ 231,17
12.35	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 26,43	R\$ 32,89	R\$ 345,37
12.36	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 26,43	R\$ 32,89	R\$ 103,61
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							<b>R\$ 7.627,34</b>
	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	46,22	R\$ 10,44	R\$ 12,99	R\$ 600,52
13.2	COMPOR 002	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	COMP	M	4,28	R\$ 16,67	R\$ 20,74	R\$ 88,78
13.3	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	SINAPI	M	2,28	R\$ 67,32	R\$ 83,78	R\$ 191,02
13.4	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	SINAPI	M	80,37	R\$ 56,41	R\$ 70,20	R\$ 5.642,15
13.5	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	36,00	R\$ 6,18	R\$ 7,69	R\$ 276,88
13.6	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,19	R\$ 6,46	R\$ 6,46
13.7	1071145	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 32 mm x 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	2,00	R\$ 19,36	R\$ 24,09	R\$ 48,19
13.8	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	1,00	R\$ 27,21	R\$ 33,86	R\$ 33,86
13.9	00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,38	R\$ 17,90	R\$ 17,90



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,58%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.10	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,99	R\$ 27,37	R\$ 27,37
13.11	I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,30	R\$ 14,06	R\$ 14,06
13.12	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	3,15	R\$ 58,97	R\$ 73,39	R\$ 231,17
13.13	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 26,43	R\$ 32,89	R\$ 345,37
13.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 26,43	R\$ 32,89	R\$ 103,61
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 47.443,40</b>
14.1	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	38,00	R\$ 41,35	R\$ 51,46	R\$ 1.955,48
14.2	10320	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m (un)	ORSE	UN	1,00	R\$ 19.703,80	R\$ 24.521,38	R\$ 24.521,38
14.3	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 (UN)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.140,64	R\$ 7.642,03	R\$ 7.642,03
14.4	53343	ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO	SBC	UN	7,00	R\$ 14,36	R\$ 17,87	R\$ 125,10
14.5	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	SINAPI	M	12,00	R\$ 67,32	R\$ 83,78	R\$ 1.005,36
14.6	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	70,81	R\$ 43,32	R\$ 53,91	R\$ 3.817,49
14.7	S01597	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	UN	8,00	R\$ 3,97	R\$ 4,94	R\$ 39,53
14.8	S01598	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	ORSE	UN	1,00	R\$ 7,22	R\$ 8,99	R\$ 8,99
14.9	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	2,00	R\$ 30,81	R\$ 38,34	R\$ 76,69
14.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 48,55	R\$ 60,42	R\$ 422,94
14.11	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,77	R\$ 25,85	R\$ 77,54
14.12	89539	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$ 33,98	R\$ 42,29	R\$ 169,15
14.13	89802	JOELHO 45 GRAUS, 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	3,00	R\$ 6,86	R\$ 8,54	R\$ 25,61
14.14	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	21,00	R\$ 7,94	R\$ 9,88	R\$ 207,51
14.15	89801	JOELHO 90 GRAUS, 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	1,00	R\$ 6,25	R\$ 7,78	R\$ 7,78
14.16	89809	JOELHO 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	SINAPI	UN	8,00	R\$ 16,57	R\$ 20,62	R\$ 164,97





IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	69,79%	06/2021
SBC	202106 - São Luís	112,06%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,68%	48,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.17	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	1,00	R\$ 9,46	R\$ 11,77	R\$ 11,77
14.18	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	2,00	R\$ 40,69	R\$ 50,64	R\$ 101,28
14.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 35,28	R\$ 43,91	R\$ 307,34
14.20	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	4,00	R\$ 6,33	R\$ 7,88	R\$ 31,51
14.21	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	18,00	R\$ 13,45	R\$ 16,74	R\$ 301,29
14.22	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,19	R\$ 11,44	R\$ 11,44
14.23	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,98	R\$ 17,40	R\$ 17,40
14.24	S01595	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	un	7,00	R\$ 13,68	R\$ 17,02	R\$ 119,17
14.25	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	8,00	R\$ 471,55	R\$ 586,84	R\$ 4.694,75
14.26	S01672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	10,00	R\$ 13,35	R\$ 16,61	R\$ 166,14
14.27	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 9,84	R\$ 12,25	R\$ 97,97
14.28	00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,03	R\$ 13,73	R\$ 27,45
14.29	00038643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 48,87	R\$ 60,82	R\$ 608,19
14.30	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	3,15	R\$ 58,97	R\$ 73,39	R\$ 231,17
14.31	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 26,43	R\$ 32,89	R\$ 345,37
14.32	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 26,43	R\$ 32,89	R\$ 103,61
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 64.579,06</b>
15.1	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	234,27	R\$ 2,52	R\$ 3,14	R\$ 734,70
15.2	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	1.014,97	R\$ 3,76	R\$ 4,68	R\$ 4.749,37
15.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	124,02	R\$ 6,30	R\$ 7,84	R\$ 972,36
15.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	455,01	R\$ 8,68	R\$ 10,80	R\$ 4.915,14
15.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	195,00	R\$ 15,58	R\$ 19,39	R\$ 3.780,92
15.6	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	R\$ 23,79	R\$ 29,61	R\$ 888,20
15.7	63005	DUTOS E TUBOS-ABERTURA E FECHAMENTO EM RASGOS DE ALVENARIAS	SINAPI	M	615,75	R\$ 26,30	R\$ 32,73	R\$ 20.153,71



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.8	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)	SINAPI	M2	61,58	R\$ 25,30	R\$ 31,49	R\$ 1.938,74
15.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	59,00	R\$ 10,50	R\$ 13,07	R\$ 770,97
15.10	108958	Caixa de passagem aquatic 100x100x50mm	ORSE	un	20,00	R\$ 22,45	R\$ 27,94	R\$ 558,78
15.11	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 9,20	R\$ 11,45	R\$ 228,99
15.12	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,38	R\$ 12,92	R\$ 51,67
15.13	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,31	R\$ 20,30	R\$ 40,60
15.14	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un	3,00	R\$ 61,99	R\$ 77,15	R\$ 231,44
15.15	S08193	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	ORSE	un	3,00	R\$ 202,11	R\$ 251,53	R\$ 754,58
15.16	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,75	R\$ 9,74	R\$ 12,12	R\$ 251,52
15.17	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	495,00	R\$ 5,33	R\$ 6,63	R\$ 3.283,43
15.18	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	100,00	R\$ 10,63	R\$ 13,23	R\$ 1.322,90
15.19	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,35	R\$ 51,46	R\$ 51,46
15.20	060152	LUMINARIA FLUORESCENTE DUPLA 4X16W COMPLETA COM LAMPADAS	SBC	UN	11,00	R\$ 596,47	R\$ 742,31	R\$ 8.165,38
15.21	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 70,37	R\$ 87,58	R\$ 700,60
15.22	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,20	R\$ 7,72	R\$ 7,72
15.23	S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	6,00	R\$ 255,71	R\$ 318,23	R\$ 1.909,39
15.24	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 270,06	R\$ 336,09	R\$ 1.008,27
15.25	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	44,00	R\$ 24,00	R\$ 29,87	R\$ 1.314,19
15.26	11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 63,69	R\$ 79,26	R\$ 79,26
15.27	S97592S	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	24,00	R\$ 32,92	R\$ 40,97	R\$ 983,25
15.28	S06408	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa	ORSE	un	3,00	R\$ 138,62	R\$ 172,51	R\$ 517,54
15.29	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 198,89	R\$ 247,52	R\$ 742,56
15.30	I04024	Tomada 3p, 220V, 20A	ORSE	un	2,00	R\$ 10,95	R\$ 13,63	R\$ 27,25
15.31	S00672	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	ORSE	un	3,00	R\$ 63,05	R\$ 78,47	R\$ 235,40
15.32	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 266,39	R\$ 331,52	R\$ 1.657,61
15.33	064262	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SBC	UN	2,00	R\$ 25,13	R\$ 31,27	R\$ 62,55
15.34	I012700	DISJUNTOR MONOPOLAR NEMA 60A 110/220V ELETROMAR	SBC	UN	2,00	R\$ 58,90	R\$ 73,30	R\$ 146,60
15.35	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	3,15	R\$ 58,97	R\$ 73,39	R\$ 231,17
15.36	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 26,43	R\$ 32,89	R\$ 345,37
15.37	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 26,43	R\$ 32,89	R\$ 103,61



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,00%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	97,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,08%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.38	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	ORSE	un	3,00	R\$ 177,28	R\$ 220,62	R\$ 661,87
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO</b>							<b>R\$ 10.286,95</b>
16.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	265,00	R\$ 2,52	R\$ 3,14	R\$ 831,08
16.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,00	R\$ 3,76	R\$ 4,68	R\$ 374,35
16.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	165,00	R\$ 6,30	R\$ 7,84	R\$ 1.293,66
16.4	058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	SBC	UN	1,00	R\$ 69,85	R\$ 86,93	R\$ 86,93
	I041120	BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	SBC	UN	1,00	R\$ 68,00	R\$ 84,63	R\$ 84,63
16.6	I08958	Caixa de passagem aquatic 100x100x50mm	ORSE	un	22,00	R\$ 22,45	R\$ 27,94	R\$ 614,66
16.7	S06408	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa	ORSE	un	3,00	R\$ 138,62	R\$ 172,51	R\$ 517,54
16.8	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,46	R\$ 198,89	R\$ 247,52	R\$ 113,86
16.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,20	R\$ 11,45	R\$ 45,80
16.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,57	R\$ 11,91	R\$ 11,91
16.11	S08193	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	ORSE	un	2,00	R\$ 202,11	R\$ 251,53	R\$ 503,05
16.12	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	R\$ 5,33	R\$ 6,63	R\$ 1.326,64
16.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 214,69	R\$ 214,69
16.14	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 30,04	R\$ 37,38	R\$ 822,47
16.15	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	22,00	R\$ 33,95	R\$ 42,25	R\$ 929,52
	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	4,00	R\$ 213,04	R\$ 265,13	R\$ 1.060,51
16.17	S12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência-Placa S2	ORSE	un	30,00	R\$ 22,03	R\$ 27,42	R\$ 822,49
16.18	I031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	2,00	R\$ 15,25	R\$ 18,98	R\$ 37,96
16.19	055034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	SBC	UN	4,00	R\$ 11,53	R\$ 14,35	R\$ 57,40
16.20	I13653	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	1,00	R\$ 17,00	R\$ 21,16	R\$ 21,16
16.21	I06722	Sinalização Horizontal - Serviço de pintura manual	ORSE	m2	4,00	R\$ 72,79	R\$ 90,59	R\$ 362,35
16.22	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un	2,00	R\$ 61,99	R\$ 77,15	R\$ 154,29
<b>17</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>R\$ 21.897,91</b>
17.1	C4635	Bacia Sanitária PNE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.276,09	R\$ 2.552,17
17.2	S09017	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	ORSE	un	8,00	R\$ 406,86	R\$ 506,34	R\$ 4.050,70
17.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)	SINAPI	un	10,00	R\$ 77,06	R\$ 95,90	R\$ 959,01
17.4	190898	TANQUE ACO INOXIDAVEL 32 LITROS C/ METAIS CROMADOS FACETADOS	SBC	un	1,00	R\$ 1.109,44	R\$ 1.380,70	R\$ 1.380,70
17.5	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	un	1,00	R\$ 928,98	R\$ 1.156,12	R\$ 1.156,12




IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%


FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	09,78%	06/2021
SBC	202106 - São Luís	112,06%	-	06/2021
SENFRA	027/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,08%	49,33%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
17.6	4545	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho) (un)	ORSE	un	7,00	R\$ 58,80	R\$ 73,18	R\$ 512,24	
17.7	S04286	Dispenser para sabonete líquido	ORSE	un	7,00	R\$ 120,83	R\$ 150,37	R\$ 1.052,61	
17.8	S02066	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	ORSE	un	4,00	R\$ 47,63	R\$ 59,28	R\$ 237,10	
17.9	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 569,84	R\$ 709,17	R\$ 1.418,33	
17.10	100869	Barra de apoio 90 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (PORTAS)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 326,70	R\$ 406,58	R\$ 1.626,31	
17.11	12128	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	UN	2,00	R\$ 526,72	R\$ 655,50	R\$ 1.311,01	
17.12	S12290	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	ORSE	UN	4,00	R\$ 873,98	R\$ 1.087,67	R\$ 4.350,67	
17.13	190196	LAVATORIO SUSPENSO ECO 40C30CM CELITE COM METAIS	SBC	UN	2,00	R\$ 518,66	R\$ 645,47	R\$ 1.290,94	
<b>18</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 15.828,47</b>	
18.1	10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)	ORSE	M2	50,00	R\$ 15,69	R\$ 19,53	R\$ 976,31	
18.2	00010826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM (UN)	SINAPI	UN	12,00	R\$ 143,67	R\$ 178,80	R\$ 2.145,57	
18.3	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SBC	M2	510,00	R\$ 20,02	R\$ 24,91	R\$ 12.706,59	
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 715.103,89</b>	
<b>VALOR TOTAL DESTE ORÇAMENTO: R\$ 715.103,89 (SETESCENTOS E QUINZE MIL ECENTO E TRÊS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)</b>									

  
Giancarlo de Sousa Araújo Lopes  
Engenheiro Civil  
CREA: 1118275373-D/MA

# MEMORIA DE CÁLCULO





IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,96%	68,78%	08/2021
SBC	2021/08 - São Luís	112,98%	-	08/2021
SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	57,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,96%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

## MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE									
			C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	TOTAL
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.												
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2			6,00							6,00
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2			57,00							57,00
1.3	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2			169,40							169,40
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>											
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3				33,75						33,75
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2			82,00							82,00
2.3	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2			76,00							76,00
2.4	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2			76,00							76,00
2.5	REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	M3				96,39						96,39
2.6	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2			157,90							157,90
2.7	DEMOLIÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EXISTENTE	UN								1,00		1,00
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>											
3.1	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL EM CAMADAS DE AREIA GROSSA	M3				103,78						103,78
3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3				53,41						53,41
<b>4</b>	<b>PAREDES E FECHAMENTOS</b>											
4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2			458,66							458,66
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>											
5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2			176,93							176,93
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	M2			157,90							157,90
5.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			176,93							176,93
5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	96,00									96,00
5.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	130,88									130,88
5.6	CHAPIM (RUFO CAPA/PINGADEIRA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	147,91									147,91
5.7	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	30,40									30,40
5.8	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm	M2			9,60							9,60
5.9	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2			9,60							9,60
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>											
6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN								12,00		12,00
6.2	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)	M2			6,30							6,30
6.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)	M2			2,10							2,10
6.4	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO	M2			27,26							27,26
6.5	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm 2 FOLHAS	UN								2,00		2,00



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,08%	68,76%	08/2021
SBC	202108 - São Luís	112,88%	-	08/2021
SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016111 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,68%	48,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE											
			C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	TOTAL		
6.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2			37,92									37,92
<b>7</b>	<b>FORRO</b>													
7.1	Restauro - Restauração de forro de madeira compreendendo substituição de peças de apoio até 20%, raspagem, calafetagem, enceramento e parquetagem	M2			191,85									191,85
7.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)	M2			191,85									191,85
7.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2			153,85									153,85
<b>8</b>	<b>PISO</b>													
8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2			153,85									153,85
8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2			8,45									8,45
8.3	Rodapé cerâmico 8,5 x 41 cm, eliane, linha cargo plus bone, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado (ou similar)	M	143,74											143,74
8.4	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3				2,40								2,40
8.5	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3				1,60								1,60
8.6	ADICIONAR PEITORIL DE GRANITO P/ JANELAS	M	7,00											7,00
8.7	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	10,74											10,74
8.8	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2			11,84									11,84
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO</b>													
9.1	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			116,76									116,76
9.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3				22,93								22,93
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2			131,75									131,75
9.4	PORCELANATO 45x45cm PORTOBELLO (FACHADA FRONTAL E MURO)	M2			69,64									69,64
9.5	(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			116,76									116,76
9.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2			800,56									800,56
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>													
10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2			800,56									800,56
10.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2			211,04									211,04
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			211,04									211,04
10.4	PINTURA ACRILICA SEMI BRILHO PAREDE 2 DEMAOS COM EMASSAMENTO	M2			391,94									391,94
10.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (PINTURA DAS CALÇADAS/PASSEIOS)	M2			80,00									80,00
10.6	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2			51,46									51,46
10.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			51,46									51,46
<b>11</b>	<b>ESTRUTURA</b>													



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,08%	68,78%	08/2021
SBC	202108 - São Luís	112,88%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	95,68%	48,33%	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	95,68%	48,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE											
			C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	TOTAL		
11.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			88,75									88,75
11.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3				29,58								29,58
11.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3				29,58								29,58
11.4	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm (m2)	M2			29,58									29,58
11.5	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								385,60				385,60
11.6	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								467,40				467,40
11.7	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								299,86				299,86
11.8	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								208,01				208,01
11.9	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								233,40				233,40
11.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2			88,75									88,75
11.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2			109,35									109,35
11.12	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3				40,50								40,50
11.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			43,20									43,20
11.14	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2			27,00									27,00
11.15	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3				29,70								29,70
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>													
12.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	96,56											96,56
12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00											50,00
12.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00											6,00
12.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)	UN										6,00		6,00
12.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00											18,00
12.6	CONECTOR MACHO CPVC AQUATHERM 42mm x 1.1/2"	UN										2,00		2,00
12.7	Luva soldavel com rosca, pvc, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	un										2,00		2,00





IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,99%	68,19%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,89%	-	09/2021
SENPIRA	02711 COM DESIGNAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016111 COM DESIGNAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESIGNAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESIGNAÇÃO	85,88%	48,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MEMORIA DE CÁLCULO													
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE										
			C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	TOTAL	
12.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										17,00	17,00
12.9	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un										5,00	5,00
12.10	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un										4,00	4,00
12.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										18,00	18,00
12.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										11,00	11,00
12.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										5,00	5,00
12.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										18,00	18,00
12.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										11,00	11,00
12.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										3,00	3,00
12.17	DUTOS E TUBOS-ABERTURA E FECHAMENTO EM RASGOS DE ALVENARIAS	M	170,56										170,56
12.18	(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)	M2			17,06								17,06
12.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										4,00	4,00
12.20	TE 90 PVC SOLDAVEL-BUCHA LATAO CENTRAL 25x25mm x 1/2"	UN										7,00	7,00
12.21	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN										1,00	1,00
12.22	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros (un)	UN										1,00	1,00
12.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										1,00	1,00
12.24	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										6,00	6,00
12.25	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										2,00	2,00
12.26	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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										2,00	2,00
12.27	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										1,00	1,00
12.28	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	UN										1,00	1,00



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	68,78%	08/2021
SBC	2021/08 - São Luis	112,88%	-	08/2021
SENFR	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	57,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	55,66%	48,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE										
			C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	TOTAL	
12.29	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										1,00	1,00
12.30	Luva de redução pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	un										1,00	1,00
12.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										3,00	3,00
12.32	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN										8,00	8,00
12.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN										11,00	11,00
12.34	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3				3,15							3,15
12.35	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2			10,50								10,50
12.36	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3				3,15							3,15
13	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>												
13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	46,22										46,22
13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,28										4,28
13.3	(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	2,28										2,28
13.4	(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	80,37										80,37
13.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											36,00
13.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										1,00	1,00
13.7	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 32 mm x 3/4", para agua fria predial	un										2,00	2,00
13.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN										1,00	1,00
13.9	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN										1,00	1,00
13.10	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN										1,00	1,00
13.11	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN										1,00	1,00
13.12	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3				3,15							3,15
13.13	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2			10,50								10,50
13.14	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3				3,15							3,15
14	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>												
14.1	(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	38,00										38,00
14.2	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m (un)	UN										1,00	1,00
14.3	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)	UN										1,00	1,00



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,00%	68,70%	08/2021
SBC	2021/08 - São Luis	112,86%	-	09/2021
SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,36%	47,76%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	57,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE										
			C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	TOTAL	
14.4	ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN										7,00	7,00
	(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	12,00										12,00
14.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	70,81										70,81
14.6	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN										8,00	8,00
14.7	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	UN										1,00	1,00
14.8	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										2,00	2,00
14.9	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN										7,00	7,00
14.10	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										3,00	3,00
14.11	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN										4,00	4,00
14.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN										3,00	3,00
14.13	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										21,00	21,00
14.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN										1,00	1,00
14.15	JOELHO 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										8,00	8,00
14.16	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	UN										1,00	1,00
14.17	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	UN										2,00	2,00
14.18	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN										7,00	7,00
14.19	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	UN										4,00	4,00
14.20	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										18,00	18,00
14.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										1,00	1,00
14.22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN										1,00	1,00
14.23	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un										7,00	7,00



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	68,77%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	08/2021
SENTRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	86,66%	48,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE										
			C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	TOTAL	
14.25	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN										8,00	8,00
14.26	Joelho de 90º com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un										10,00	10,00
14.27	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										8,00	8,00
14.28	SIFÃO PLÁSTICO EXTENSÍVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN										2,00	2,00
14.29	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN										10,00	10,00
14.30	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3				3,15							3,15
14.31	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2			10,50								10,50
14.32	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3				3,15							3,15
15	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
15.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	234,27										234,27
15.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.014,97										1.014,97
15.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	124,02										124,02
15.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	455,01										455,01
15.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	195,00										195,00
15.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00										30,00
15.7	DUTOS E TUBOS-ABERTURA E FECHAMENTO EM RASGOS DE ALVENARIAS	M	615,75										615,75
15.8	(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)	M2			61,58								61,58
15.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										59,00	59,00
15.10	Caixa de passagem aquatic 100x100x50mm	un										20,00	20,00
15.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										20,00	20,00
15.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										4,00	4,00
15.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										2,00	2,00
15.14	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un										3,00	3,00
15.15	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	un										3,00	3,00
15.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,75										20,75
15.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	495,00										495,00
15.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	100,00										100,00
15.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										1,00	1,00



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OPSE	2021/05	111,06%	08/2021	08/2021
SBC	2021/05 - São Luís	112,28%	-	08/2021
SENPIA	027 - 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	08/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	57,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	08/2021	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE										
			C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	TOTAL	
15.20	LUMINARIA FLUORESCENTE DUPLA 4X16W COMPLETA COM LAMPADAS	UN										11,00	11,00
15.21	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN										8,00	8,00
15.22	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										1,00	1,00
15.23	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt										6,00	6,00
15.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN										3,00	3,00
15.25	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										44,00	44,00
15.26	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN										1,00	1,00
15.27	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un										24,00	24,00
15.28	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa	un										3,00	3,00
15.29	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2			3,00								3,00
15.30	Tomada 3p, 220V, 20A	un										2,00	2,00
15.31	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un										3,00	3,00
15.32	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN										5,00	5,00
15.33	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN										2,00	2,00
15.34	DISJUNTOR MONOPOLAR NEMA 60A 110/220V ELETROMAR	UN										2,00	2,00
15.35	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3				3,15							3,15
15.36	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2			10,50								10,50
15.37	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3				3,15							3,15
15.38	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un										3,00	3,00
16	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO</b>												
16.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	265,00										265,00
16.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00										80,00
16.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,00										165,00
16.4	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN										1,00	1,00
16.5	BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	UN										1,00	1,00
16.6	Caixa de passagem aquatic 100x100x50mm	un										22,00	22,00
16.7	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa	un										3,00	3,00
16.8	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2			0,46								0,46
16.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										4,00	4,00
16.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										1,00	1,00
16.11	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	un										2,00	2,00
16.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00										200,00
16.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN										1,00	1,00
16.14	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										22,00	22,00



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	09/2021	08/2021
SBC	202108 - São Luis	112,86%	-	08/2021
SEINFRA	02711 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	97,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	95,68%	48,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE										
			C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	TOTAL	
16.15	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										22,00	22,00
16.16	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN										4,00	4,00
16.17	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un										30,00	30,00
16.18	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	UN										2,00	2,00
16.19	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	UN										4,00	4,00
16.20	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro" - Placa E1	un										1,00	1,00
16.21	Sinalização Horizontal - Serviço de pintura manual	m2				4,00							4,00
16.22	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v	un										2,00	2,00
17	<b>LOUÇAS E METAIS</b>												
17.1	Bacia Sanitária PNE	UN										2,00	2,00
17.2	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un										8,00	8,00
17.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)	un										10,00	10,00
17.4	TANQUE ACO INOXIDÁVEL 32 LITROS C/ METAIS CROMADOS FACETADOS	un										1,00	1,00
17.5	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	un										1,00	1,00
17.6	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho) (un)	un										7,00	7,00
17.7	Dispenser para sabonete líquido	un										7,00	7,00
17.8	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	un										4,00	4,00
17.9	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										2,00	2,00
17.10	Barra de apoio 90 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (PORTAS)	UN										4,00	4,00
17.11	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UN										2,00	2,00
17.12	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UN										4,00	4,00
17.13	LAVATORIO SUSPENSO ECO 40C30CM CELITE COM METAIS	UN										2,00	2,00
18	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>												
18.1	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)	M2				50,00							50,00
18.2	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM (UN)	UN										12,00	12,00
18.3	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M2				510,00							510,00

Giancarlo de Sousa Araújo Lopes  
Engenheiro Civil  
CREA: 1118275373-D/MA

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES  
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILAN  
 - MA  
 LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA  
 DATA: 05/10/2021  
 ENCARGOS 115,66%  
 BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORGE	202105	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SI-CRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SI-CRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,08%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO EM MESES				VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.167,11	0,00	0,00	0,00	R\$ 10.167,11	1,07%
		100%	0%	0%	0%		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	22.351,26	0,00	0,00	0,00	R\$ 22.351,26	2,35%
		100%	0%	0%	0%		
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	22.243,72	0,00	0,00	0,00	R\$ 22.243,72	2,34%
		100%	0%	0%	0%		
4	PAREDES E FECHAMENTOS	18.927,81	18.927,81	0,00	0,00	R\$ 37.855,61	3,98%
		50%	50%	0%	0%		
5	COBERTURA	0,00	44.473,62	29.649,08	0,00	R\$ 74.122,70	7,80%
		0%	60%	40%	0%		
6	ESQUADRIAS	0,00	42.557,37	18.238,87	0,00	R\$ 60.796,24	6,40%
		0%	70%	30%	0%		
7	FORRO	0,00	30.214,23	0,00	0,00	R\$ 30.214,23	3,18%
		0%	100%	0%	0%		
8	PISO	0,00	39.136,56	0,00	0,00	R\$ 39.136,56	4,12%
		0%	100%	0%	0%		
9	REVESTIMENTO	0,00	0,00	62.697,60	33.760,25	R\$ 96.457,85	10,15%
		0%	0%	65%	35%		
10	PINTURA	0,00	0,00	0,00	28.563,62	R\$ 28.563,62	3,01%
		0%	0%	0%	100%		
11	ESTRUTURA	102.524,09	5.396,00	0,00	0,00	R\$ 107.920,09	11,36%
		95%	5%	0%	0%		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00	0,00	8.805,89	8.805,89	R\$ 17.611,77	1,85%
		0%	0%	50%	50%		
13	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,00	0,00	3.813,67	3.813,67	R\$ 7.627,34	0,80%
		0%	0%	50%	50%		
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00	0,00	23.721,70	23.721,70	R\$ 47.443,40	4,99%
		0%	0%	50%	50%		
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00	32.289,53	32.289,53	R\$ 64.579,06	6,80%
		0%	0%	50%	50%		
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INC	0,00	0,00	0,00	10.286,95	R\$ 10.286,95	1,08%
		0%	0%	0%	100%		
17	LOUÇAS E METAIS	0,00	0,00	0,00	21.897,91	R\$ 21.897,91	2,31%
		0%	0%	0%	100%		
18	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00	0,00	15.828,47	R\$ 15.828,47	1,67%
		0%	0%	0%	100%		
	TOTAL	176.213,98	180.705,59	179.216,34	178.967,98	R\$ 715.103,89	100,00%
		25%	25%	25%	25%		

*Giancarlo de Sousa Araújo Lopes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1118275373-D/MA



**CURVA ABC**

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202109	111,90%	98,78%	06/2021
SBC	201908 - Sub LIII	112,88%		06/2021
SEINFRA	007 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	06/2021
SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	87,49%		03/2017
SICRO	200104 COM DESONERAÇÃO			08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	95,69%	49,33%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PARTICIPAÇÃO	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
9.6	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	R\$ 51,73	R\$ 41.416,06	5,7916%	5,7916%	A
4.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	R\$ 82,54	R\$ 37.855,61	5,2937%	11,0853%	
8.1	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	R\$ 191,47	R\$ 29.457,09	4,1193%	15,2046%	
14.2	10320	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m (un)	ORSE	UN	R\$ 24.521,38	R\$ 24.521,38	3,4291%	18,6337%	
6.4	112752	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SBC	M2	R\$ 881,62	R\$ 24.032,86	3,3608%	21,9944%	
7.1	504907	Restauração - Restauração de forro de madeira compreendendo substituição de peças de apoio até 20%, raspagem, calafetagem, enceramento e parquetagem	ORSE	M2	R\$ 107,94	R\$ 20.707,42	2,8957%	24,8901%	
15.7	63005	DUTOS E TUBOS-ABERTURA E FECHAMENTO EM RASGOS DE ALVENARIAS	SINAPI	M	R\$ 32,73	R\$ 20.153,71	2,8183%	27,7084%	
9.4	170439	PORCELANATO 45x45cm PORTOBELLO (FACHADA FRONTAL E MURO)	SINAPI	M2	R\$ 286,32	R\$ 19.940,62	2,7885%	30,4969%	
5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	R\$ 198,39	R\$ 19.045,03	2,6633%	33,1602%	
11.11	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	R\$ 172,30	R\$ 18.841,12	2,6347%	35,7949%	
6.6	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	R\$ 481,90	R\$ 18.273,47	2,5554%	38,3503%	
10.4	180586	PINTURA ACRILICA SEMI BRILHO PAREDE 2 DEMAOS COM EMASSAMENTO	SBC	M2	R\$ 42,96	R\$ 16.837,80	2,3546%	40,7049%	
3.1	020127	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL EM CAMADAS DE AREIA GROSSA	SBC	M3	R\$ 156,35	R\$ 16.225,64	2,2690%	42,9739%	
5.2	CS016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	R\$ 91,66	R\$ 14.472,71	2,0239%	44,9977%	
11.2	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	R\$ 464,29	R\$ 13.733,29	1,9205%	46,9182%	
18.3	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SBC	M2	R\$ 24,91	R\$ 12.706,59	1,7769%	48,6951%	
9.2	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	R\$ 528,19	R\$ 12.113,00	1,6939%	50,3890%	
5.3	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	R\$ 66,38	R\$ 11.744,74	1,6424%	52,0313%	
6.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATELITE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	R\$ 964,51	R\$ 11.574,15	1,6185%	53,6499%	
11.13	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	R\$ 256,58	R\$ 11.084,19	1,5500%	55,1999%	
11.10	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	R\$ 121,86	R\$ 10.814,72	1,5123%	56,7122%	
11.1	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA RALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M2	R\$ 118,75	R\$ 10.538,60	1,4737%	58,1859%	
9.1	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	SINAPI	M2	R\$ 83,11	R\$ 9.703,66	1,3570%	59,5429%	
9.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	R\$ 72,93	R\$ 9.608,22	1,3436%	60,8865%	
11.6	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	SINAPI	KG	R\$ 20,31	R\$ 9.492,92	1,3275%	62,2140%	
5.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	m	R\$ 69,98	R\$ 9.158,75	1,2808%	63,4947%	
2.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	R\$ 55,02	R\$ 8.687,55	1,2149%	64,7096%	
11.5	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	SINAPI	KG	R\$ 21,73	R\$ 8.378,77	1,1717%	65,8813%	



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REPOSIÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA IPSEMA NO  
MUNICIPIO DE AÇAILANDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202108	111,56%	68,76%	06/2021
SBC	202108 - São Luís	112,86%		06/2021
SEINFRA	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SICRO	202111 COM DESONERAÇÃO	87,49%		03/2021
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO			03/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,58%	49,33%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PARTICIPAÇÃO	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
15.20	060152	LUMINARIA FLUORESCENTE DUPLA 4X16W COMPLETA COM LAMPADAS	SBC	UN	R\$ 742,31	R\$ 8.165,38	1,1418%	67,0231%	B
5.6	101979	CHAPIM (RIFO CAPA/PINGADEIRA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	UN	R\$ 54,46	R\$ 8.055,08	1,1264%	68,1496%	
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	R\$ 140,02	R\$ 7.981,07	1,1161%	69,2656%	
14.3	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)	SINAPI	UN	R\$ 7.642,03	R\$ 7.642,03	1,0687%	70,3343%	
7.3	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	m2	R\$ 39,91	R\$ 6.140,33	0,8587%	71,1930%	
3.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	R\$ 112,68	R\$ 6.018,06	0,8416%	72,0345%	
13.4	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	SINAPI	M	R\$ 70,20	R\$ 5.642,15	0,7890%	72,8235%	
12.17	63005	DUTOS E TUBOS-ABERTURA E FECHAMENTO EM RASGOS DE ALVENARIAS	SINAPI	M	R\$ 32,73	R\$ 5.582,49	0,7807%	73,6042%	
11.7	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	SINAPI	KG	R\$ 18,34	R\$ 5.500,65	0,7692%	74,3734%	
11.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	R\$ 167,12	R\$ 4.943,42	0,6913%	75,0647%	
15.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	R\$ 10,80	R\$ 4.915,14	0,6873%	75,7520%	
15.2	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	R\$ 4,68	R\$ 4.749,37	0,6642%	76,4161%	
14.25	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	R\$ 586,84	R\$ 4.694,75	0,6565%	77,0727%	
5.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	R\$ 24,89	R\$ 4.403,73	0,6158%	77,6885%	
2.5	022911	REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3- PERCURSO 12km	SBC	M3	R\$ 45,23	R\$ 4.359,25	0,6096%	78,2981%	
17.12	512290	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0,80x0,60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	ORSE	UN	R\$ 1.087,67	R\$ 4.350,67	0,6084%	78,9065%	
17	509017	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	ORSE	un	R\$ 506,34	R\$ 4.050,70	0,5664%	79,4729%	
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	R\$ 18,77	R\$ 3.960,60	0,5538%	80,0268%	
14.6	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	R\$ 53,91	R\$ 3.817,49	0,5338%	80,5606%	
12.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	R\$ 39,50	R\$ 3.814,16	0,5334%	81,0940%	
15.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	SINAPI	M	R\$ 19,39	R\$ 3.780,92	0,5287%	81,6227%	
9.5	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	R\$ 31,49	R\$ 3.676,29	0,5141%	82,1368%	
11.9	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	SINAPI	KG	R\$ 14,90	R\$ 3.476,91	0,4862%	82,6230%	
7.2	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)	SINAPI	M2	R\$ 17,55	R\$ 3.366,48	0,4708%	83,0938%	
5.9	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	R\$ 347,80	R\$ 3.338,88	0,4669%	83,5607%	
15.17	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	R\$ 6,63	R\$ 3.283,43	0,4592%	84,0198%	
11.8	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	SINAPI	KG	R\$ 15,54	R\$ 3.233,24	0,4521%	84,4720%	



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
KUFUKMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA IPSEMA NO  
MUNICIPIO DE AÇAILANDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,00%	69,78%	06/2021
SBC	202105 - São Luís	112,88%		06/2021
SEINFRA	007 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2019111 COM DESONERAÇÃO	87,49%		03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		0,00%	0,00%	

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PARTICIPAÇÃO	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
10.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	R\$ 15,00	R\$ 3.164,80	0,4426%	84,9145%	
8.3	S05064	Rodapé cerâmico 8,5 x 41 cm, eliane, linha cargo plus bone, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado (ou similar)	SINAPI	M	R\$ 21,23	R\$ 3.051,77	0,4268%	85,3413%	
11.4	1969	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedact ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm (m2)	ORSE	m4	R\$ 102,95	R\$ 3.045,05	0,4258%	85,7671%	
6.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)	SEINFRA	M2	R\$ 473,16	R\$ 2.980,90	0,4168%	86,1840%	
11.12	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	R\$ 73,39	R\$ 2.972,22	0,4156%	86,5996%	
5.8	I008129	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm	SBC	M2	R\$ 303,94	R\$ 2.917,86	0,4080%	87,0076%	
17.1	C4635	Bacia Sanitária PNE	SEINFRA	UN	R\$ 1.276,09	R\$ 2.552,17	0,3569%	87,3645%	
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	R\$ 30,71	R\$ 2.518,57	0,3522%	87,7167%	
2.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	R\$ 30,49	R\$ 2.317,26	0,3240%	88,0408%	
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	R\$ 65,81	R\$ 2.221,06	0,3106%	88,3514%	
6	140087	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm 2 FOLHAS	SBC	UN	R\$ 1.107,93	R\$ 2.215,86	0,3099%	88,6612%	
18.2	00010826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM (UN)	SINAPI	UN	R\$ 178,80	R\$ 2.145,57	0,3000%	88,9613%	
14.1	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	R\$ 51,46	R\$ 1.955,48	0,2735%	89,2347%	
15.8	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)	SINAPI	M2	R\$ 31,49	R\$ 1.938,74	0,2711%	89,5058%	
15.23	S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	R\$ 318,23	R\$ 1.909,39	0,2670%	89,7728%	
12.22	1430	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros (un)	ORSE	UN	R\$ 1.901,60	R\$ 1.901,60	0,2659%	90,0388%	
10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	R\$ 2,29	R\$ 1.833,19	0,2564%	90,2951%	
6.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)	SINAPI	M2	R\$ 818,57	R\$ 1.719,00	0,2404%	90,5355%	
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	R\$ 280,01	R\$ 1.680,08	0,2349%	90,7704%	
	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	R\$ 331,52	R\$ 1.657,61	0,2318%	91,0022%	
12.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	R\$ 32,73	R\$ 1.636,52	0,2289%	91,2311%	
17.10	100869	Barra de apoio 90 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (PORTAS)	SINAPI	UN	R\$ 406,58	R\$ 1.626,31	0,2274%	91,4585%	
8.4	87298	PREPARO MECÂNICO DE CIMENTO E AREIA MEDIDA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M3	R\$ 647,10	R\$ 1.553,05	0,2172%	91,6757%	
17.9	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 709,17	R\$ 1.418,33	0,1983%	91,8740%	
17.4	190898	TANQUE AÇO INOXIDÁVEL 32 LITROS C/ METAIS CROMADOS FACETADOS	SBC	un	R\$ 1.380,70	R\$ 1.380,70	0,1931%	92,0671%	
16.12	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	R\$ 6,63	R\$ 1.326,64	0,1855%	92,2526%	
15.18	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	R\$ 13,23	R\$ 1.322,90	0,1850%	92,4376%	
8.8	12039	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	M2	R\$ 111,10	R\$ 1.315,38	0,1839%	92,6216%	
15.25	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	R\$ 29,87	R\$ 1.314,19	0,1838%	92,8053%	
17.11	12128	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	UN	R\$ 655,50	R\$ 1.311,01	0,1833%	92,9887%	

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202102	111,30%	58,78%	06/2021
SBC	202108	112,80%	-	06/2021
SEINFRA	202101	83,89%	47,78%	06/2021
SICRO	202101	87,49%	-	03/2021
SICRO	202104	-	-	08/2021
SINAPI	202107	85,08%	48,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		0,00%	0,00%	

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PARTICIPAÇÃO	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
16.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	R\$ 7,84	R\$ 1.293,66	0,1809%	93,1696%	
17.13	190196	LAVATORIO SUSPENSO ECO 40X30CM CELITE COM METAIS	SBC	UN	R\$ 645,47	R\$ 1.290,94	0,1805%	93,3501%	
2.7	COMPOR 001	DEMOLIÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EXISTENTE	COMP	UN	R\$ 1.246,89	R\$ 1.246,89	0,1744%	93,5245%	
10.5	COMPOR 003	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS (PINTURA DAS CALÇADAS/PASSEIOS)	COMP	M2	R\$ 15,15	R\$ 1.211,65	0,1694%	93,6939%	
17.5	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	un	R\$ 1.156,12	R\$ 1.156,12	0,1617%	93,8556%	
16.16	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	R\$ 265,13	R\$ 1.060,51	0,1483%	94,0039%	
8.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	R\$ 98,10	R\$ 1.053,64	0,1473%	94,1512%	
17.7	S04286	Dispenser para sabonete líquido	ORSE	un	R\$ 150,37	R\$ 1.052,61	0,1472%	94,2984%	
8.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	R\$ 656,54	R\$ 1.050,46	0,1469%	94,4453%	
15.24	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	R\$ 336,09	R\$ 1.008,27	0,1410%	94,5863%	
14.5	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	SINAPI	M	R\$ 83,78	R\$ 1.005,36	0,1406%	94,7269%	
2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	R\$ 13,17	R\$ 1.000,68	0,1399%	94,8668%	
5.7	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	R\$ 32,43	R\$ 985,92	0,1379%	95,0047%	
15.27	S97592S	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	R\$ 40,97	R\$ 983,25	0,1375%	95,1422%	
8.6	101965	ADICIONAR PEITORIL DE GRANITO P/ JANELAS	SINAPI	M	R\$ 139,57	R\$ 976,99	0,1366%	95,2788%	
11.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	R\$ 32,89	R\$ 976,90	0,1366%	95,4154%	
18.1	10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)	ORSE	M2	R\$ 19,53	R\$ 976,31	0,1365%	95,5520%	
15.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	R\$ 7,84	R\$ 972,36	0,1360%	95,6879%	
17.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)	SINAPI	un	R\$ 95,90	R\$ 959,01	0,1341%	95,8220%	
16.15	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	R\$ 42,25	R\$ 929,52	0,1300%	95,9520%	
15.6	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	R\$ 29,61	R\$ 888,20	0,1242%	96,0762%	
11.14	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	R\$ 32,89	R\$ 888,09	0,1242%	96,2004%	
10.6	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	R\$ 16,70	R\$ 859,44	0,1202%	96,3206%	
16.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	R\$ 3,14	R\$ 831,08	0,1162%	96,4368%	
16.17	S12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência-Placa S2	ORSE	un	R\$ 27,42	R\$ 822,49	0,1150%	96,5518%	
16.14	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	R\$ 37,38	R\$ 822,47	0,1150%	96,6668%	
15.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	R\$ 13,07	R\$ 770,97	0,1078%	96,7747%	
15.15	S08193	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC.	ORSE	un	R\$ 251,53	R\$ 754,58	0,1055%	96,8802%	
15.29	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	R\$ 247,52	R\$ 742,56	0,1038%	96,9840%	
15.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	R\$ 3,14	R\$ 734,70	0,1027%	97,0868%	
15.21	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	R\$ 87,58	R\$ 700,60	0,0980%	97,1847%	
10.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	R\$ 13,53	R\$ 696,14	0,0973%	97,2821%	
8.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	R\$ 80,26	R\$ 678,18	0,0948%	97,3769%	
15.38	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	ORSE	un	R\$ 220,62	R\$ 661,87	0,0926%	97,4695%	
16.6	108958	Caixa de passagem aquatic 100x100x50mm	ORSE	un	R\$ 27,94	R\$ 614,66	0,0860%	97,5554%	
14.29	00038643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	R\$ 60,82	R\$ 608,19	0,0850%	97,6405%	
13.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	R\$ 12,99	R\$ 600,52	0,0840%	97,7245%	
12.33	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	R\$ 52,31	R\$ 575,37	0,0805%	97,8049%	
15.10	108958	Caixa de passagem aquatic 100x100x50mm	ORSE	un	R\$ 27,94	R\$ 558,78	0,0781%	97,8831%	



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIÚ DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,80%	66,78%	06/2021
SBC	202108 - SAU LUP	112,88%		06/2021
SEINFRA	02711 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	87,49%		03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-		06/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PARTICIPAÇÃO	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
12.18	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)	SINAPI	M2	R\$ 31,49	R\$ 537,02	0,0751%	97,9581%	
16.7	S06408	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa	ORSE	un	R\$ 172,51	R\$ 517,54	0,0724%	98,0305%	
15.28	S06408	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa	ORSE	un	R\$ 172,51	R\$ 517,54	0,0724%	98,1029%	
17.6	4545	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho) (un)	ORSE	un	R\$ 73,18	R\$ 512,24	0,0716%	98,1745%	
1.3	S985245	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	ORSE	m2	R\$ 2,99	R\$ 505,96	0,0708%	98,2453%	
16.11	S08193	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	ORSE	un	R\$ 251,53	R\$ 503,05	0,0703%	98,3156%	
12.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	R\$ 23,87	R\$ 429,65	0,0601%	98,3757%	
1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	R\$ 60,42	R\$ 422,94	0,0591%	98,4349%	
16.2	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	R\$ 4,68	R\$ 374,35	0,0523%	98,4872%	
16.21	106722	Sinalização Horizontal - Serviço de pintura manual	ORSE	m2	R\$ 90,59	R\$ 362,35	0,0507%	98,5379%	
12.35	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	R\$ 32,89	R\$ 345,37	0,0483%	98,5862%	
13.13	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	R\$ 32,89	R\$ 345,37	0,0483%	98,6345%	
14.31	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	R\$ 32,89	R\$ 345,37	0,0483%	98,6828%	
15.36	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	R\$ 32,89	R\$ 345,37	0,0483%	98,7311%	
12.32	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	R\$ 38,84	R\$ 310,73	0,0435%	98,7745%	
14.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	R\$ 43,91	R\$ 307,34	0,0430%	98,8175%	
14.21	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	R\$ 16,74	R\$ 301,29	0,0421%	98,8596%	
12.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	R\$ 16,03	R\$ 288,52	0,0403%	98,9000%	
13.5	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	R\$ 7,69	R\$ 276,88	0,0387%	98,9387%	
91857	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	R\$ 12,12	R\$ 251,52	0,0352%	98,9739%	
12.31	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	R\$ 80,33	R\$ 241,00	0,0337%	99,0076%	
17.8	S02066	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo	ORSE	un	R\$ 59,28	R\$ 237,10	0,0332%	99,0407%	
15.31	S00672	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	ORSE	un	R\$ 78,47	R\$ 235,40	0,0329%	99,0736%	
15.14	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v	ORSE	un	R\$ 77,15	R\$ 231,44	0,0324%	99,1060%	
15.35	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	R\$ 73,39	R\$ 231,17	0,0323%	99,1383%	
12.34	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	R\$ 73,39	R\$ 231,17	0,0323%	99,1707%	
13.12	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	R\$ 73,39	R\$ 231,17	0,0323%	99,2030%	
14.30	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	R\$ 73,39	R\$ 231,17	0,0323%	99,2353%	
15.11	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	R\$ 11,45	R\$ 228,99	0,0320%	99,2673%	
16.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	R\$ 214,69	R\$ 214,69	0,0300%	99,2973%	
12.4	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)	SINAPI	UN	R\$ 35,47	R\$ 212,81	0,0298%	99,3271%	
14.14	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	R\$ 9,88	R\$ 207,51	0,0290%	99,3561%	
13.3	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	SINAPI	M	R\$ 83,78	R\$ 191,02	0,0267%	99,3828%	

C



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRÉDITO DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021-08	111,36%	68,78%	06/2021
SBC	2021-08 - 646 L/HR	112,36%	-	06/2021
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021-04 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
SINAPI	2021-07 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÃO PROPRIAS				
		0,00%	0,00%	

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PARTICIPAÇÃO	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
14.12	89539	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	R\$ 42,29	R\$ 169,15	0,0237%	99,4065%	
14.26	S01672	Joelho de 90º com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	R\$ 16,61	R\$ 166,14	0,0232%	99,4297%	
14.16	89809	JOELHO 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	SINAPI	UN	R\$ 20,62	R\$ 164,97	0,0231%	99,4528%	
16.22	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un	R\$ 77,15	R\$ 154,29	0,0216%	99,4744%	
12.20	052475	TE 90 PVC SOLDAVEL-BUCHA LATAO CENTRAL 25x25mm x 1/2"	SBC	UN	R\$ 21,94	R\$ 153,58	0,0215%	99,4958%	
15.34	I012700	DISJUNTOR MONOPOLAR NEMA 60A 110/220V ELETROMAR	SBC	UN	R\$ 73,30	R\$ 146,60	0,0205%	99,5163%	
12.11	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	R\$ 7,69	R\$ 138,44	0,0194%	99,5357%	
14.4	53343	ANEL VEDAÇÃO 100mm PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SBC	UN	R\$ 17,87	R\$ 125,10	0,0175%	99,5532%	
14.24	S01595	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	un	R\$ 17,02	R\$ 119,17	0,0167%	99,5699%	
16.8	C2299	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	R\$ 118,75	R\$ 118,75	0,0166%	99,5865%	
15.37	C2921	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	R\$ 247,52	R\$ 113,86	0,0159%	99,6024%	
12.36	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	R\$ 32,89	R\$ 103,61	0,0145%	99,6169%	
13.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	R\$ 32,89	R\$ 103,61	0,0145%	99,6314%	
14.32	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	R\$ 32,89	R\$ 103,61	0,0145%	99,6459%	
14.18	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	R\$ 50,64	R\$ 101,28	0,0142%	99,6745%	
12.19	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	R\$ 25,08	R\$ 100,31	0,0140%	99,6885%	
14.27	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 12,25	R\$ 97,97	0,0137%	99,7022%	
12.9	S01083	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	ORSE	un	R\$ 18,68	R\$ 93,40	0,0131%	99,7153%	
13.2	COMPOR 002	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE ARCONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	COMP	M	R\$ 20,74	R\$ 88,78	0,0124%	99,7277%	
16.4	058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	SBC	UN	R\$ 86,93	R\$ 86,93	0,0122%	99,7399%	
16.5	I041120	BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	SBC	UN	R\$ 84,63	R\$ 84,63	0,0118%	99,7517%	
12.12	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	R\$ 7,45	R\$ 82,00	0,0115%	99,7632%	
15.26	I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	R\$ 79,26	R\$ 79,26	0,0111%	99,7743%	
12.6	I011719	CONECTOR MACHO CPVC AQUATHERM 42mm x 1.1/2"	SBC	UN	R\$ 39,51	R\$ 79,03	0,0111%	99,7853%	
12.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE ARCONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	R\$ 12,99	R\$ 77,96	0,0109%	99,7962%	
14.11	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	R\$ 25,85	R\$ 77,54	0,0108%	99,8071%	
12.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	R\$ 15,46	R\$ 77,28	0,0108%	99,8179%	
14.9	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	R\$ 38,34	R\$ 76,69	0,0107%	99,8286%	
12.15	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	R\$ 6,46	R\$ 71,05	0,0099%	99,8385%	
12.8	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	R\$ 3,88	R\$ 66,01	0,0092%	99,8478%	
15.33	064262	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SBC	UN	R\$ 31,27	R\$ 62,55	0,0087%	99,8565%	
12.26	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	R\$ 29,16	R\$ 58,32	0,0082%	99,8647%	
16.19	055034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	SBC	UN	R\$ 14,35	R\$ 57,40	0,0080%	99,8727%	
15.12	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	R\$ 12,92	R\$ 51,67	0,0072%	99,8799%	
15.19	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	R\$ 51,46	R\$ 51,46	0,0072%	99,8871%	



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREGUÍ DA IPSEMA NO  
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

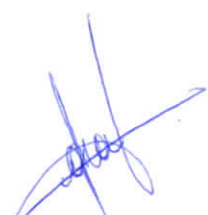
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,00%	98,78%	06/2021
SBC	202106	546,14%	-	06/2021
SEINFRA	0371 COM RESERVAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
SICRO	202104 COM RESERVAÇÃO	87,49%	-	03/2021
SICRO	202104 COM RESERVAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM RESERVAÇÃO	85,04%	48,53%	08/2021
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	-

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PARTICIPAÇÃO	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
12.27	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	R\$ 51,39	R\$ 51,39	0,0072%	99,8943%	
13.7	1071145	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 32 mm x 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	R\$ 24,09	R\$ 48,19	0,0067%	99,9010%	
16.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	R\$ 11,45	R\$ 45,80	0,0064%	99,9074%	
12.24	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	R\$ 7,32	R\$ 43,91	0,0061%	99,9136%	
15.13	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	R\$ 20,30	R\$ 40,60	0,0057%	99,9192%	
14.7	S01597	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	UN	R\$ 4,94	R\$ 39,53	0,0055%	99,9248%	
16.18	1031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	R\$ 18,98	R\$ 37,96	0,0053%	99,9301%	
12.28	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	R\$ 37,46	R\$ 37,46	0,0052%	99,9353%	
12.16	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	R\$ 12,17	R\$ 36,51	0,0051%	99,9404%	
12.25	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	R\$ 18,05	R\$ 36,09	0,0050%	99,9455%	
13.8	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	R\$ 33,86	R\$ 33,86	0,0047%	99,9502%	
14.20	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	R\$ 7,88	R\$ 31,51	0,0044%	99,9546%	
12.21	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	R\$ 29,68	R\$ 29,68	0,0042%	99,9588%	
14.28	00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	R\$ 13,73	R\$ 27,45	0,0038%	99,9626%	
13.10	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	SINAPI	UN	R\$ 27,37	R\$ 27,37	0,0038%	99,9664%	
15.30	104024	Tomada 3p, 220V, 20A	ORSE	un	R\$ 13,63	R\$ 27,25	0,0038%	99,9702%	
14.13	89802	JOELHO 45 GRAUS, 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	R\$ 8,54	R\$ 25,61	0,0036%	99,9738%	
12.10	S01072	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	R\$ 5,99	R\$ 23,94	0,0033%	99,9772%	
	113653	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	R\$ 21,16	R\$ 21,16	0,0030%	99,9801%	
13.9	00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	R\$ 17,90	R\$ 17,90	0,0025%	99,9826%	
14.23	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	R\$ 17,40	R\$ 17,40	0,0024%	99,9851%	
13.11	12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	R\$ 14,06	R\$ 14,06	0,0020%	99,9870%	
12.30	S04994	Luva de redução pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	ORSE	un	R\$ 12,06	R\$ 12,06	0,0017%	99,9887%	
16.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	R\$ 11,91	R\$ 11,91	0,0017%	99,9904%	
14.17	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	R\$ 11,77	R\$ 11,77	0,0016%	99,9920%	
14.22	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	R\$ 11,44	R\$ 11,44	0,0016%	99,9936%	
12.29	94673	CURVA 90 GRAUS, 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	R\$ 10,72	R\$ 10,72	0,0015%	99,9951%	
14.8	S01598	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	ORSE	UN	R\$ 8,99	R\$ 8,99	0,0013%	99,9964%	
14.15	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	SINAPI	UN	R\$ 7,78	R\$ 7,78	0,0011%	99,9975%	
15.22	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	R\$ 7,72	R\$ 7,72	0,0011%	99,9986%	
13.6	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	R\$ 6,46	R\$ 6,46	0,0009%	99,9995%	
12.7	1038595	Luva soldavel com rosca, pvc, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	R\$ 1,93	R\$ 3,86	0,0005%	100,0000%	
						<b>R\$ 715.103,89</b>	<b>R\$ 715.103,89</b>	<b>R\$ 715.103,89</b>	<b>R\$ 715.103,89</b>
<b>VALOR TOTAL DESTA ORÇAMENTO: R\$ 715.103,89 (SETECENTOS E QUINZE MIL ECENTO E TRÊS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)</b>									

*Cláudio da Silva Araújo Lopes*  
Engenheiro Civil  
CREA: 1118375373-DMA



## COMPOSIÇÃO DE BDI (%)





IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES  
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
 LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
 DATA: 05/10/2021  
 ENCARGOS 115,66%  
 BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	09/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	49,33%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRECTAS)				
DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,59
Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,00
Lucro	6,16	8,96	7,40	6,40
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>9,15</b>	<b>10,65</b>	<b>9,90</b>	<b>9,90</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,00	2,50	1,75	1,75
<b>TOTAL</b>	<b>23,15</b>	<b>33,25</b>	<b>27,99</b>	<b>24,45</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

*Giancarlo de Sousa Araújo Lopes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1118275373-DIMA

# ENCARGOS SOCIAIS





IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES  
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
 LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
 DATA: 05/10/2021  
 ENCARGOS 115,66%  
 BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	67,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,80</b>	<b>20,66</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,85</b>	<b>6,90</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,82	7,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>19,21</b>	<b>8,12</b>

**VALOR TOTAL DO HORISTA = 115,66%**

**VALOR TOTAL DO MENSALISTA = 73,48%**

Giancarlo de Sousa Araújo Lopes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1118275373-D/MA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	68,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,08%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,0 X 1,125\* M (M2)

VALOR: 225,00

1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	27,84	27,84
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	23,46	28,79
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	18,00	0,77
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	72,10	42,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,60</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	13,81	2,61
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	16,82	9,57
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	17,80	0,07
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	15,47	0,29
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	311,00	0,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,51</b>

1.3. S98524S - Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af\_05/2018 (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,07180000	15,30	1,10
S88441S Jardineiro com encargos complementares	ORSE	h	0,07180000	18,27	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,40</b>

2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

2.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,6778</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,68</b>

2.3. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,5011</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,50</b>

2.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,5762</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,58</b>

2.5. 022911 - REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099162 MOTORISTA	SBC	H	0,2150	15,88	3,41
I099900 SERVENTE	SBC	H	1,7770	10,81	19,22



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	08,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						TOTAL MAO DE OBRA:	22,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1032082	CAMINHÃO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV	SBC	H	0,2200	62,30	13,71	
						TOTAL MATERIAL:	13,71
						VALOR:	36,34

#### 2.6. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

2.6. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						TOTAL MAO DE OBRA:	39,9520
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
						TOTAL MAO DE OBRA:	39,9520
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2800	
						TOTAL MATERIAL:	4,2800
						VALOR:	44,21

#### 3.1. 020127 - ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL EM CAMADAS DE AREIA GROSSA (M3)

3.1. 020127 - ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL EM CAMADAS DE AREIA GROSSA (M3)						TOTAL MAO DE OBRA:	51,40
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0060	14,24	0,09	
1099900	SERVENTE	SBC	H	4,7450	10,81	51,31	
						TOTAL MAO DE OBRA:	51,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	1,3500	55,00	74,25	
						TOTAL MATERIAL:	74,25
						VALOR:	125,63

#### 3.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

3.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)						TOTAL MATERIAL:	70,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	56,25	70,31	
						TOTAL MATERIAL:	70,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
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	0,00600000	230,37	1,38	
88303	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	0,00300000	43,53	0,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,69	8,36	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,88	6,26	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	16,15	4,10	
						TOTAL SERVIÇO:	20,23
						VALOR:	90,54

#### 4.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

4.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)						TOTAL MATERIAL:	66,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	67,89	15,84	
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	58,81	11,92	
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	74,95	18,51	
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	63,31	20,05	
						TOTAL SERVIÇO:	66,32
						VALOR:	66,32

#### 5.1. 92566 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	09,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	25,38	5,63
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	12,00	6,67
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07400000	31,70	2,34
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	18,31	2,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,83</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	13,81	1,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	16,82	1,95
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00620000	15,20	0,09
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00910000	14,36	0,13
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,00</b>

5.2. 0016 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,7240</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800	1,6588
19502	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	41,0100	47,1615
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,9283</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>73,65</b>

5.3. 92581 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
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	122,51	0,85
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	4,62900000	10,38	48,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>48,89</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	15,47	2,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	12,69	1,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00720000	15,20	0,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01000000	14,36	0,14
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>53,34</b>

5.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	40,62	6,53
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	18,00	0,45
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	65,80	0,32
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	145,50	26,19
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	101,80	106,89
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>140,38</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	12,69	8,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	19,57	10,54
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	15,20	0,20
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	14,36	0,26
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>19,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>159,41</b>

5.5. 100327 - RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	09,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,21100000	40,62	8,57
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,98	32,52
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	18,00	0,14
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	65,80	0,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	145,50	8,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,91</b>
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	12,69	3,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	19,57	2,83
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	15,20	0,20
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	14,36	0,26
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,23</b>

5.6. 101979 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	40,62	3,73
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	30,98	35,62
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,33000000	0,18	0,23
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,58</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	17,02	3,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	12,69	1,14
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,76</b>

5.7. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7700</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2900	7,2900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,2900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,06</b>

5.8. 1008129 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm (M2)						
					VALOR:	TOTAL
						<b>244,23</b>

5.9. 102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	180,03	180,03
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,18	0,39
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	40,36	38,90
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,58	7,71
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	26,84	10,65
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>237,68</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	12,69	19,56
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	14,02	22,23
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>41,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>279,47</b>

6.1. 100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	289,79	289,79
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	120,65	120,65



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021.05	111,06%	09,78%	08/2021
SBC	2021.06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SICRO	2016.11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021.04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	276,88	276,88
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	10,00000000	8,77	87,70
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>775,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>775,02</b>

6.2. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	380,2000	380,2000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>380,2000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>380,20</b>

6.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004914	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	40,62	35,86
00007568	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	550,18	550,18
00036888	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,55	2,64
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,87	60,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>649,44</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,02	6,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	12,69	2,25
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>657,75</b>

6.4. 112752 - CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	3,9260	11,22	44,04
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	3,9260	11,43	44,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>88,92</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003462	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO C28 NATURAL	SBC	M2	1,0500	590,00	619,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>619,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>708,41</b>

6.5. 140087 - FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm 2 FOLHAS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099537	VIDRACEIRO	SBC	H	6,4440	15,35	98,90
I099661	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	5,0770	11,43	58,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>156,93</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012736	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO PV200R2I AGL	SBC	UN	2,0000	366,67	733,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>733,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>890,26</b>

6.6. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	305,10	305,10
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,18	0,30
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	40,36	30,18
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,58	5,99
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	26,84	8,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>349,86</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	12,69	17,48
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	14,02	19,88
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>37,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>387,22</b>

7.1. S04907 - Restauro - Restauração de forro de madeira compreendendo substituição de peças de apoio até 20%, raspagem, calafetagem, enceramento e pintura (m2)						
--	--	--	--	--	--	--



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	09,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	02711 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,30000000	13,99	18,19
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	10,55	13,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,91</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01561	Madeira massaranduba serrada	ORSE	m3	0,00360000	9.114,90	32,81
I03183	Cera de carnauba clarificada	ORSE	kg	0,01000000	418,00	4,18
I03526	Pó de serra	ORSE	l	0,30000000	1,38	0,41
I001315	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	ORSE	kg	0,25000000	38,98	9,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,15</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	2,98	3,87
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,30000000	2,89	3,76
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>86,73</b>	

7.2. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	12,80	0,38
00010475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	25,74	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,60</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	18,02	8,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>	

7.3. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03260000	27,26	28,14
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	2,40180000	7,34	17,62
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21270000	2,76	6,10
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02210000	18,05	0,39
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	30,95	1,03
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07110000	21,37	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,79</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56720000	15,47	8,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>63,56</b>	

8.1. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 MF. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,40	0,61
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,30	19,82
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	111,99	119,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,25</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	20,44	8,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,69	2,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>151,77</b>	

8.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO 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	52,50	2,98
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	62,87	0,40
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	45,85	48,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,46</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	89,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,97	6,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	12,89	5,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,20	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
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	0,04830000	21,04	1,01
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	0,15040000	0,78	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,49</b>

### 8.3. S05064 - Rodapé cerâmico 8,5 x 41 cm, eliane, linha cargo plus bone, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado (ou similar) (m)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
505 Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	13,99	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,80</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,06000000	3,50	0,21
104993 Rodapé cerâmico 8,5 x 41 cm, eliane, linha cargo plus bone (ou similar)	ORSE	pc	2,43000000	5,44	13,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,43</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
503406 Argamassa industrializada AC-1, Votomassa ou similar	ORSE	kg	0,45000000	0,62	0,28
510550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	2,89	0,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,06</b>

### 8.4. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	52,50	66,67
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,67	384,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>450,98</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	15,02	66,38
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	1,03000000	1,49	1,53
8831 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	3,39000000	0,32	1,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>68,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>519,97</b>

### 8.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>290,3400</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,2098</b>
<b>VALOR:</b>					<b>527,55</b>

### 8.6. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747 PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	89,38	92,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,95</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	326,19	1,95
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	19,30	8,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	12,69	2,65
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	17,80	0,37



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	09,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luís	112,86%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	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	0,39800000	15,47	6,15
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>19,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>112,15</b>

#### 8.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,2725</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,1500</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,4082</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,83</b>

#### 8.8. S12039 - Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	10,55	12,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,66</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,33000000	3,50	1,16
102684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,09	4,36
1361785	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	ORSE	un	6,56000000	9,01	59,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>64,63</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	2,98	3,58
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	2,89	1,45
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>89,27</b>

#### 9.1. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	32,40	35,31
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,75	4,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,40	0,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,87</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	20,44	19,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	12,69	6,09
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>25,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,78</b>

#### 9.2. 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 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	75,00	71,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,67	285,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>356,99</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	15,02	64,88
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	1,01000000	1,49	1,50
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	3,31000000	0,32	1,05
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>67,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>424,42</b>

**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	08,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.3. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	32,40	34,99
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,75	4,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,40	0,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,55</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	20,44	13,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,69	4,56
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,60</b>
9.4. 170439 - PORCELANATO 45x45cm PORTOBELLO CIMENTO NATURAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099100	LADRILHEIRO	SBC	H	0,4260	11,18	4,76
1099780	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	SBC	H	0,4740	11,43	5,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001649	PORCELANATO 60x60cm RETIFICADO NATURAL CIMENTO ACETINADO PORTOBELLO	SBC	M2	1,0500	54,90	57,65
1007038	REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM (0,35kg/m2)PORTOKOL	SBC	KG	4,5000	27,99	125,96
1042518	SUPER REJUNTAMENTO FLEXIVEL QUARTZOLIT (0,52kg/m2)	SBC	KG	0,5200	8,22	4,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>187,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>198,08</b>
9.5. 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)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	27,57	3,09
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	25,18	18,47
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	24,34	3,74
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>25,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
9.6. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,7920</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>19,7770</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,57</b>
10.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	6,12	0,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,97</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	18,02	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	12,69	0,17
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,84</b>
10.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695

**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,08%	89,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	65,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		11,4620
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7800	3,3460
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>3,6210</b>	
					<b>15,08</b>	

#### 10.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>7,82</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,69
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
					<b>4,23</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>12,05</b>

#### 10.4. 180586 - PINTURA ACRILICA SEMI BRILHO PAREDE 2 DEMAOS COM EMASSAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099550	PINTOR	SBC	H	0,8640	11,22
I099900	SERVEnte	SBC	H	0,8710	10,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>19,11</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002605	LIXA PARA MASSA 60	SBC	UN	0,0600	1,00
I005180	MASSA CORRIDA ACRILICA CORAL (25 Kg)	SBC	UN	0,0328	149,90
I006248	TINTA ACRILICA ILLUMINA SEMI-BRILHO SUVINIL (LATA 18 LITROS)	SBC	L	0,3300	31,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>15,43</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>34,52</b>

#### 10.5. 180091 - PINTURA OLEO EM PORTAS DE MADEIRA SOBRE SUPERFICIE PREPARADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099550	PINTOR	SBC	H	0,3790	11,22
I099900	SERVEnte	SBC	H	0,3310	10,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>7,83</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002608	TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE CORAL	SBC	L	0,0800	27,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>2,22</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>10,05</b>

#### 10.7. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,50
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	12,80
00006086	EM PROCESSO DE DESATIVACAO FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,13780000	56,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>8,37</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	18,02
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
					<b>5,05</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>13,42</b>

#### 10.8. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	12,80
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	27,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>4,02</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	18,02
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
					<b>6,85</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>10,87</b>

#### 11.1. 96539 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	09,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	42,66	25,29
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,14	0,08
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	8,89	20,39
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	3,11	4,22
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03500000	18,66	0,65
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00700000	20,27	0,14
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	22,60	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,99</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	13,81	10,53
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93800000	16,82	32,59
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	17,80	0,46
933 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05500000	15,47	0,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>44,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,42</b>

#### 11.2. 040665 - CONCRETO FCK 20MPA TRACO 1:2:7:3 PREPARO MECANICO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900 SERVENTE	SBC	H	2,1310	10,81	23,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,04</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	324,1000	0,67	217,15
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,7800	55,00	42,90
I000200 PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,5890	66,91	39,41
I030500 BETONEIRA 580L 7,03m3/h C/CARREG.MENEGOTTE 8CV	SBC	H	0,7300	3,11	2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>301,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>324,78</b>

#### 11.3. S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003785 Armador	ORSE	h	0,18000000	13,99	2,52
I012135 Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
I047505 Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
I061115 Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	10,55	17,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,69</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	2,98	4,83
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,89	1,04
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,89	1,04
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,82	0,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,12</b>

#### 11.4. S01969 - Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505 Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	13,99	20,99
I061115 Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,55	31,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,64</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I073135 Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	l	0,25000000	21,01	5,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,25</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905 Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	577,35	11,55
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,98	8,94
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	2,89	4,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,72</b>





**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	09,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**11.5. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
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	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,70</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	12,62	0,46
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	16,92	3,79
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	12,51	12,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,46</b>

**11.6. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
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	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,61</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	12,62	0,26
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	16,92	2,16
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	13,29	13,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,32</b>

**11.7. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
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	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,57</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	12,62	0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	16,92	1,61
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	12,37	12,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,74</b>

**11.8. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
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	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,53</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	12,62	0,14
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	16,92	1,18
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	10,64	10,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,49</b>

**11.9. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
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	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,50</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
ORSE	202105	111,06%	08/2021	
SBC	202106 - São Luis	112,86%	05/2021	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017	
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	08/2021	
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	86,88%	08/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	12,62	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	16,92	0,80
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	10,58	10,58
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,97</b>

### 11.10. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	42,66	48,88
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	8,89	1,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,11	21,62
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	18,31	2,91
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>74,88</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	13,81	2,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	16,82	17,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	17,80	0,89
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	15,47	2,35
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>23,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>97,92</b>

### 11.11. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	42,66	56,99
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	8,89	20,51
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,11	28,72
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	18,31	3,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>110,02</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,81	3,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	16,82	20,99
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	17,80	1,12
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,18600000	15,47	2,87
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>28,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>138,45</b>

### 11.12. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	17,02	20,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	12,69	38,74
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>58,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,97</b>

### 11.13. 96538 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,79100000	42,66	33,74
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,14	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72600000	8,89	15,34
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	14,37800000	3,11	44,71
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,13000000	18,66	2,42
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,02400000	20,51	0,49
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03100000	20,27	0,62
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	22,60	0,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>97,94</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61100000	13,81	22,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,72700000	-16,82	79,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,13500000	17,80	2,40



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	08/2021	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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	0,26500000	15,47	4,09
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>108,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>206,17</b>

**11.14. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,4350</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>

**11.15. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,4350</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>

**12.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	15,78	12,52	
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	6,18	4,04	
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	0,16940000	14,29	2,42	
89378 LUYA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	4,79	0,37	
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	0,65220000	4,91	3,20	
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	8,77	2,66	
89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	18,17	0,30	
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	0,01150000	16,42	0,18	
89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	8,22	0,64	
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	4,40	0,03	
89424 LUYA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	3,60	0,04	
89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	6,40	0,01	
89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	13,61	0,04	
89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	5,35	0,68	
89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	3,51	0,23	
89528 LUYA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,99	0,04	
89532 LUYA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	6,60	0,30	
89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	12,27	0,47	
89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	18,70	0,05	
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	9,12	0,07	
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	8,28	1,66	
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,08	0,01	
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	8,59	1,72	
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	0,00920000	4,63	0,04	
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	3,31	0,02	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>31,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,74</b>

**12.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,00%	09,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	86,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07650000	23,97	1,83
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01140000	7,06	0,08
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08560000	10,23	0,87
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28470000	13,93	3,96
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36700000	14,94	5,48
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05990000	7,00	0,41
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	9,67	0,23
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05550000	5,63	0,31
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	21,42	0,38
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05840000	5,50	0,32
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04060000	11,12	0,45
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,55650000	11,57	6,43
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15640000	5,99	0,93
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21080000	4,97	1,04
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09850000	4,84	0,47
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02580000	8,77	0,22
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13120000	9,78	1,28
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06410000	12,27	0,78
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01520000	18,20	0,27
90436	FUJO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	9,12	0,09
90439	FUJO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	40,42	0,12
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	8,28	0,12
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	2,08	0,08
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	8,59	0,12
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	3,31	0,03
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>26,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,30</b>

**12.3. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	4,62	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,87	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,96</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	12,35	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,54	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,44</b>

**12.4. 89867 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - 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	0,00710000	61,88	
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,73	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,87	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,74</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,35	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,54	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,75</b>

**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	09,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 12.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	17,30	18,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,87	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,36</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,35	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,54	0,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,18</b>	

#### 12.6. I011719 - CONECTOR MACHO CPVC AQUATHERM 42mm x 1.1/2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>					<b>31,75</b>

#### 12.7. I03859S - Luva soldavel com rosca, pvc, 20 mm x 1/2", para agua fria predial (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>					<b>1,55</b>

#### 12.8. 89422 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

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	0,89	0,89
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	61,88	0,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	53,73	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,87	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,62</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,35	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,54	0,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,12</b>	

#### 12.9. S01083 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,24000000	13,99	3,36
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,24000000	10,55	2,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,89</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00300000	79,71	0,24
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,04600000	58,83	2,71
I008135	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	4,76	4,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,71</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	2,98	0,72
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,24000000	2,90	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,01</b>	

#### 12.10. S01072 - Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,09000000	13,99	1,26
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	10,55	0,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,21</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	79,71	0,48
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	58,83	0,59
I008295	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	1,03	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,10</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	2,98	0,27

**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	09,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,98%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	2,90	0,26
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,81</b>

12.11. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 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	0,00700000	61,88	0,43
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,73	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,87	0,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,85</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,35	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,54	2,48
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,18</b>

12.12. 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	61,88	0,55
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	53,73	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,87	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,89</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	12,35	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	16,54	1,20
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,99</b>

12.13. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, 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	0,01800000	61,88	1,11
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,98	6,98
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	53,73	1,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,87	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,31</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	12,35	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	16,54	1,78
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,42</b>

12.14. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	61,88	0,43
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,73	0,42
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,61	7,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,87	0,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,55</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,35	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,54	2,48
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,88</b>

12.15. 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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	0,01100000	61,88	0,68
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	09,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luís	112,80%	-	06/2021
SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	41,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	53,73	0,64
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,87	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,89</b>
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,35	0,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,54	1,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,19</b>

### 12.16. 89620 - TE, 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	0,01400000	61,88	0,86
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,14	5,14
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	53,73	0,91
383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,87	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,95</b>
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	12,35	1,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	16,54	1,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,78</b>

### 12.17. 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	27,57	3,09
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	25,18	18,47
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	24,34	3,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

### 12.18. 063005 - DUTOS E TUBOS-ABERTURA E FECHAMENTO EM RASGOS DE ALVENARIAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,2440	15,35	3,74
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,2150	11,43	2,46
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,3510	10,81	3,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,00</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,2500	0,67	0,84
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0040	55,00	0,22
1001280 JUNCAO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO 38 x 38mm	SBC	UN	1,0000	8,38	8,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,42</b>

### 12.19. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, 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	0,02600000	61,88	1,60
00007142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	12,57	12,57
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	53,73	1,77
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,87	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,00</b>
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,35	1,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,54	2,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,15</b>



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	08,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 12.20. 052475 - TE 90 PVC SOLDAVEL-BUCHA LATAO CENTRAL 25x25mm x 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO99034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2820	11,43	3,22
IO99200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2820	15,35	4,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,55</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO03389 ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0660	13,90	0,92
IO03487 LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0040	30,65	0,12
IO03889 SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 800gr	SBC	UN	0,0800	38,70	3,10
IO04636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,4780	0,23	0,11
IO05680 TE 90 PVC SOLDAVEL-BUCHA LATAO CENTRAL 25mm x 1/2"	SBC	UN	1,0000	5,84	5,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,63</b>

#### 12.21. 89349 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (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	0,01300000	14,38	0,18
00011752 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	17,90	17,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,08</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,35	2,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,54	3,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,85</b>

#### 12.22. S01430 - Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO26965 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	4,00000000	13,99	55,96
IO61115 Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>98,16</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO0462 Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	1.018,91	1.018,91
IO0981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,70000000	0,27	1,81
IO1951 Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	ORSE	un	1,00000000	56,89	56,89
IO0715 Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua	ORSE	un	2,00000000	23,44	46,88
IO0725 Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d' agua	ORSE	un	1,00000000	39,73	39,73
IO00735 Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d' agua	ORSE	un	1,00000000	17,50	17,50
IO34825 Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	7,06	14,12
IO38765 Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	4,40	8,80
IO38785 Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	8,36	8,36
IO38845 Luva roscavel, pvc, 3/4", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	2,63	5,26
IO98625 Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	m	2,40000000	37,37	89,69
IO98665 Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	m	1,60000000	22,18	35,49
IO118305 Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	14,70	14,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.358,14</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,12000000	401,05	48,13
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,98	11,92
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	4,00000000	2,90	11,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>71,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.528,00</b>

#### 12.23. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", 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
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	14,38	0,27
00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	72,36	72,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,63</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	12,35	9,74





**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	89,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	16,54	13,05
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>22,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>95,42</b>

**12.24. 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)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,26	2,26
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	19,64	0,78
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	53,73	0,53
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,87	0,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,58</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,35	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,54	1,32
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,88</b>

**12.25. 89595 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	10,10	10,10
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	61,88	1,11
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	53,73	1,18
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,87	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,43</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	12,35	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,54	1,19
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,50</b>

**12.26. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	18,01	18,01
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	19,64	0,90
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	53,73	0,59
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,87	0,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,52</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	12,35	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	16,54	2,24
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,43</b>

**12.27. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	29,44	29,44
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	19,64	3,81
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	53,73	2,79
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,87	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,07</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	12,35	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	16,54	2,99
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,29</b>



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	09,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,80%	-	06/2021
SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**12.28. 95141 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	21,90	21,90
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	19,64	0,90
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	53,73	0,59
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,87	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,43</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	12,35	2,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	16,54	3,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,10</b>

**12.29. 94673 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,82	3,82
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	19,64	0,78
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	53,73	0,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,87	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,15</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,35	1,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,54	1,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,61</b>

**12.30. S04994 - Luva de redução pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2" (un)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965 Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,11000000	13,99	1,54
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	10,55	1,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,70</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,64000000	0,27	0,17
100945 Luva soldavel com bucha de latão, pvc, 25 mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	6,20	6,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,37</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	2,98	0,33
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	2,90	0,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,69</b>

**12.31. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	14,38	0,13
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	42,05	42,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,18</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	12,35	9,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	16,54	12,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,55</b>

**12.32. 89352 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	14,38	0,18
00006020 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	25,26	25,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,44</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	08,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,07%	0,02%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,35	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,54	3,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,21</b>	

### 12.33. C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,0286</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,9968</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,03</b>	

### 12.34. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	17,02	20,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	12,69	38,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>58,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58,97</b>	

### 12.35. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>	

### 12.36. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>	

### 12.37. 9446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,62	4,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,90</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	12,35	0,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,54	0,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,35</b>	

### 13.3. 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)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89712	TUBO PVC, SÉRIE 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	22,06	22,06
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	8,85	12,58
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	9,46	14,18
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	7,77	10,03
89784	TE, PVC, SÉRIE 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	17,15	1,20
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	6,33	0,17
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	22,14	3,80



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	89,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,87	0,16
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	13,63	1,46
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	3,80	0,13
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	3,50	0,60
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	8,91	0,95
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>67,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>67,32</b>

### 13.4. 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	
14	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	7,83	
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	1,32	
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	7,19	
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	1,57	
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	1,67	
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	4,41	
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	12,14	
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	0,14	
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	3,21	
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	1,80	
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	1,11	
18	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	6,41	
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	0,35	
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	1,99	
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	0,03	
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	3,17	
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	1,15	
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	0,54	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	0,38	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>56,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,41</b>

### 13.5. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	0,43	
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	0,42	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	0,09	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,85</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,85	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	2,48	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,33</b>

**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	08,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	09/2021
SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	86,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: 6,18

#### 13.6. 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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	0,011000000	61,88	0,68
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,000000000	1,54	1,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,012000000	53,73	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,020000000	1,87	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,89</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,080000000	12,35	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,080000000	16,54	1,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,19</b>	

#### 13.7. 107114S - Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 32 mm x 3/4", para agua fria predial (un)

VALOR: 19,36

#### 13.8. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,014800000	61,88	0,91
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,000000000	18,77	18,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,020000000	22,65	0,45
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,022500000	53,73	1,20
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	1,93	1,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,038500000	1,87	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,32</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135000000	12,35	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135000000	16,54	2,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,21</b>	

#### 13.9. 0020170 - LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (UN)

VALOR: 14,38

#### 13.10. 89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. 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	1,000000000	3,83	3,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,046000000	22,65	1,04
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,000000000	14,38	14,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,25</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,095000000	12,35	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,095000000	16,54	1,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,99</b>	

#### 13.11. I2008 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM (UN)

VALOR: 11,30

#### 13.12. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,189000000	17,02	20,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,053000000	12,69	38,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>58,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58,97</b>	

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021.05	111,06%	88,78%	08/2021
SBC	2021.06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021.04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

13.13. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,4350</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>

13.14. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,4350</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>

14.1. 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
11 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	14,32	14,32
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	7,94	6,81
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	5,36	4,12
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	4,74	1,38
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	9,46	2,94
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	9,12	2,36
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	8,28	2,16
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,08	0,46
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	8,59	2,24
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	4,63	3,71
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	3,31	0,85
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>41,35</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>41,35</b>

14.10320 - Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m (un)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00026 Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	27,14000000	13,53	367,20
S00072 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	46,92000000	27,09	1.271,06
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,94300000	455,68	429,71
S00110 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	29,40000000	201,02	5.909,99
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	235,20000000	14,81	3.483,31
S01528 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	ORSE	m	3,80000000	65,22	247,84
S02498 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	ORSE	m3	61,68000000	60,90	3.756,31
S02660 Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	9,43000000	20,31	191,52
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	42,12000000	5,36	225,76
S03314 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	42,12000000	24,21	1.019,73
S03346 Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,94400000	421,66	1.241,37
S09276 Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	ORSE	un	4,00000000	43,57	174,28
S09382 Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	ORSE	m2	21,06000000	60,24	1.268,65
S09948 Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	ORSE	un	2,00000000	55,25	110,50
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>19.697,23</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>19.703,80</b>

14.3. 98064 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043447 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	850,00	5.100,00

**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021.05	111,06%	09,78%	08/2021
SBC	2021.06 - São Luis	112,86%	-	09/2021
SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,16%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	65,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,02%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,72570000	102,75	74,56
5679	SINAPI	CHI	2,44110000	39,99	97,61
88309	SINAPI	H	2,52490000	17,02	42,97
88316	SINAPI	H	2,52490000	12,69	32,04
88628	SINAPI	M3	0,07380000	433,62	32,00
97738	SINAPI	M3	0,01540000	3.602,19	55,47
97740	SINAPI	M3	0,37710000	1.732,14	653,18
97745	SINAPI	M3	0,56410000	93,62	52,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1.040,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6.140,64</b>

#### 14.4. 053343 - ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	SBC	H	0,4490	11,43	5,13
1099200	SBC	H	0,4490	15,35	6,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,02</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004481	SBC	UN	1,0000	2,33	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,36</b>

#### 14.5. 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89712	SINAPI	M	1,00000000	22,06	22,06
89731	SINAPI	UN	1,42230000	8,85	12,58
90472	SINAPI	UN	1,49910000	9,46	14,18
89753	SINAPI	UN	1,29190000	7,77	10,03
89784	SINAPI	UN	0,07000000	17,15	1,20
89813	SINAPI	UN	0,02780000	6,33	0,17
90437	SINAPI	UN	0,17180000	22,14	3,80
90454	SINAPI	UN	0,04210000	3,87	0,16
90467	SINAPI	M	0,10740000	13,63	1,46
91186	SINAPI	M	0,03530000	3,80	0,13
91191	SINAPI	UN	0,17180000	3,50	0,60
91222	SINAPI	M	0,10740000	8,91	0,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>67,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,32</b>

#### 14.6. 89800 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,01170000	61,88	0,72
00009836	SINAPI	M	1,05000000	14,49	15,21
00020083	SINAPI	UN	0,01910000	53,73	1,02
00038383	SINAPI	UN	0,05300000	1,87	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,04</b>

**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,26%	88,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,80%	-	09/2021
SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	86,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,35	1,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,54	2,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,65</b>	

#### 14.7. S01597 - Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,07000000	13,99	0,98
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,07000000	10,55	0,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,72</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	79,71	0,64
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	58,83	0,65
I20086S	Adaptador pvc, roscavel, para valvula pia ou lavatorio, 40 mm	ORSE	un	1,00000000	0,56	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,85</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	2,98	0,21
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	2,90	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,97</b>	

#### 14.8. S01598 - Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,14000000	13,99	1,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	10,55	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,44</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	79,71	0,40
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	58,83	0,12
I20086S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	2,43	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,95</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	2,98	0,42
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	2,90	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,22</b>	

#### 14.9. 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	61,88	0,91
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	18,77	18,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	22,65	0,45
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	53,73	1,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,87	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,60</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,35	3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,54	4,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,81</b>	

#### 14.10. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5450</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000





**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	08/2021	
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	41,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOTAL MATERIAL:	30,0000
VALOR:	48,55

**14.11. 89504 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, 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	0,018000000	61,88	1,11
00001930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,000000000	15,33	15,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,022000000	53,73	1,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,024000000	1,87	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,66</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108000000	12,35	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108000000	16,54	1,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,77</b>	

**14.12. 89539 - CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. 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	1,000000000	3,83	3,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,046000000	22,65	1,04
00038426	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,000000000	25,08	25,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,95</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,140000000	12,35	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,140000000	16,54	2,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,98</b>	

**14.13. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. 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	1,000000000	2,16	2,16
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	3,10	3,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,020000000	22,65	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,71</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000000	12,35	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000000	16,54	0,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,86</b>	

**14.14. 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	0,009900000	61,88	0,61
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	3,62	3,62
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,015000000	53,73	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,021000000	1,87	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,06</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000000	12,35	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000000	16,54	1,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,94</b>	

**14.15. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. 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	1,000000000	2,16	2,16
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	2,49	2,49



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,70%	05/2021
SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	65,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	22,65	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,10</b>
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,35	0,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,54	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,25</b>

#### 14.16. 89809 - JOELHO 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,83	3,83
00003520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,24	8,24
0078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	22,65	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,11</b>
SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,35	1,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,54	1,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,57</b>

#### 14.17. 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	61,88	0,91
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,63	3,63
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	53,73	0,80
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,87	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,43</b>
SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,35	1,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,54	2,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,46</b>

#### 14.18. 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,83	7,66
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,43	21,43
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	22,65	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,17</b>
SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,35	4,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	16,54	5,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,69</b>

#### 14.19. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,0614</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,2200	3,5690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,2157</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,28</b>

**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,08%	08,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,98%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**14.20. 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 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,16
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	22,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,47</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,33</b>

**14.20. 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
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,83
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	22,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,15</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,45</b>

**14.22. 89782 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 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	0,01480000	61,88
00007116	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,36
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	53,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,16</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,19</b>

**14.23. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. 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	2,16
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	22,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,25</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,98</b>

**14.24. S01595 - Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,23000000	13,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	10,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,65</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	79,71	1,99
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,04000000	58,83	2,35
I061385	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	2,33	2,33
TOTAL MATERIAL:					6,67	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	2,98	0,69
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	2,90	0,67
TOTAL SERVICOS:					1,36	
VALOR:					13,68	

### 14.26. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	166,09160000	0,65	107,95
TOTAL MATERIAL:					107,95	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	102,75	0,89
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	0,02940000	39,99	1,17
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	0,00140000	379,07	0,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	17,02	103,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	12,89	77,27
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	345,60	25,71
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	1.815,54	81,33
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	605,50	69,99
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	3,80	3,07
TOTAL SERVICOS:					363,60	
VALOR:					471,55	

### 14.26. S01672 - Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,28000000	13,99	3,92
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	10,55	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:					6,87	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01188	Joelho 90° pvc rígido com anel p/ esgoto secundario, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	1,97	1,97
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	62,00	1,24
I002955	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL MATERIAL:					4,84	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	2,98	0,83
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	2,90	0,81
TOTAL SERVICOS:					1,64	
VALOR:					13,35	

### 14.27. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - 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	0,03320000	3,90	0,12
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:					8,12	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	16,54	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	12,69	0,33
TOTAL SERVICOS:					1,72	
VALOR:					9,84	

### 14.28. 00020262 - SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO (UN)

**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	68,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: 11,03

#### 14.29. 00038643 - VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO (UN)

VALOR: 48,87

#### 14.30. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	17,02	20,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	12,69	38,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>58,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58,97</b>	

#### 14.31. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 90 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>	

#### 14.32. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>	

#### 15.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,50	1,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,81</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,87	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,18	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,52</b>	

#### 15.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,39	2,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,87</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,87	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,18	0,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,76</b>	

#### 15.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,27	5,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,11</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,87	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,18	0,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,30</b>	

#### 15.4. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,97	7,10



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	86,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,13</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,87	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,18	0,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,68</b>	

### 15.5. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	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 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	11,13	13,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,27</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,87	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,18	1,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,58</b>	

### 15.6. 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	17,07	20,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,34</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	12,87	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,18	1,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,79</b>	

### 15.7. 063005 - DUTOS E TUBOS-ABERTURA E FECHAMENTO EM RASGOS DE ALVENARIAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,2440	15,35	3,74
8806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,2150	11,43	2,46
9900	SERVENTE	SBC	H	0,3510	10,81	3,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,00</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,2500	0,67	0,84
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0040	55,00	0,22
1001280	JUNCAO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO 38 x 38mm	SBC	UN	1,0000	8,38	8,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,42</b>	

### 15.8. 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)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	27,57	3,09
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	25,18	18,47
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	24,34	3,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>	

### 15.9. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

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	2,66	2,66

**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	09,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	86,98%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	12,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,18
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	488,50
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,66</b>
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>7,84</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,50</b>

#### 15.10. 108958 - Caixa de passagem aquatic 100x100x50mm (un)

<b>VALOR:</b>	<b>22,46</b>
---------------	--------------

#### 15.11. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1570	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	0,82
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,33
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,15</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	12,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,18
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,05</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,20</b>

#### 15.12. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,07
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,33
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,40</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	12,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,18
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,98</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,38</b>

#### 15.13. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,38
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	10,87
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,25</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	12,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	17,18
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,06</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>16,31</b>

#### 15.14. S08894 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,37</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	52,90
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,90</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,98
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,85
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,75</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>61,99</b>

#### 15.15. S08193 - Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar, (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

102436S	Eletricista	ORSE	h	0,60000000	13,99	8,39
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108285	Disjuntor DR 2 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	183,88	183,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>183,88</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,98	1,79
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	2,85	1,71
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>202,11</b>

### 15.16. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	4,74	4,82
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,82</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	12,87	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	17,18	2,81
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,74</b>

### 15.17. 91845 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 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
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	2,46	2,70
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	18,40	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,73</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	12,87	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,18	1,49
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,33</b>

### 15.18. 07668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,80	7,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,48</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,87	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	17,18	1,80
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,63</b>

### 15.19. S03402 - Interruptor 02 seções simples (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,15000000	13,99	2,10
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	10,55	1,58
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101119	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	ORSE	un	1,00000000	6,20	6,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,20</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,98	0,45
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	2,85	0,43
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,78</b>

### 15.20. 060152 - LUMINARIA FLUORESCENTE DUPLA 4X16W COMPLETA COM LAMPADAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,80%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,4210	15,35	21,81
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,4210	11,43	16,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001182	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 1,50mm2	SBC	M	0,3000	1,08	0,32
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,2500	4,53	1,13
I004915	REATOR ELETROMAGNETICO PARTIDA RAPIDA 2x40W	SBC	UN	2,0000	35,00	70,00
I006456	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCA 4x16W LDE416 LUMILUZ	SBC	UN	1,0000	298,16	298,16
I040524	ABRACADEIRA PARA LAMPADAS FLUORESCENTES	SBC	UN	8,0000	2,39	19,12
I040525	SOQUETE COM RABICHO/TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	SBC	UN	8,0000	1,26	10,08
I203070	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115cm KIT LED	SBC	UN	4,0000	39,90	159,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>558,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>596,47</b>

### C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,1550</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>41,2100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70,37</b>

### 15.22. I01119 - Interruptor embutir 02 seções simples com placa (un)

<b>VALOR:</b>	<b>6,20</b>
---------------	-------------

### 15.23. S03294 - Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	5,00000000	13,99	69,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>112,15</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0492	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória ( ref.308 01, Pial Legrand ou similar)	ORSE	m	6,00000000	3,70	22,20
I0682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	4,00000000	0,12	0,48
I00944S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 4 mm2	ORSE	m	17,00000000	4,13	70,21
I04375S	Bucha de nylon sem aba s6	ORSE	un	4,00000000	0,06	0,24
I12118S	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	21,96	21,96
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	14,95	2,24
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>117,33</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,98	11,92
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	2,85	14,25
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>26,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>255,71</b>

### 15.24. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>75,0800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,3900	104,3900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>194,9800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>270,06</b>

### 15.25. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021.05	111,06%	08,78%	08/2021
SBC	2021.05 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	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	6,69	6,69
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,31	17,31
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>24,00</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>24,00</b>

#### 15.26. I1364 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA (UN)

**VALOR: 63,69**

#### 15.27. S97592S - Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af\_02/2020 (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I393855 Luminária led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d= *17* cm	ORSE	un	1,00000000	19,41	19,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,41</b>
S	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882475 Auxiliar de elétrica com encargos complementares	ORSE	h	0,22310000	14,80	3,30
S882645 Elétrica com encargos complementares	ORSE	h	0,53550000	19,07	10,21
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,51</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>32,92</b>

#### 15.28. S06408 - \*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01100000	478,53	5,26
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,20000000	76,16	91,39
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,25200000	40,59	10,23
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,96000000	5,36	5,15
S03317 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	0,96000000	27,60	26,50
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>138,53</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>138,62</b>

#### 15.29. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0042 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>126,7862</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,0500	0,9045
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,5000	2,2275
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2800	43,6356
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,3300	12,1320
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5600	8,9600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	10,0100	1,2012
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>72,1084</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>198,89</b>

#### 15.30. I04024 - Tomada 3p, 220V, 20A (un)

**VALOR: 10,95**

#### 15.31. S00672 - Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Elétrica	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,55	5,28
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,28</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01299 Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	ORSE	un	1,00000000	5,99	5,99

**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,09%	89,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01351	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	23,50	23,50
I01908	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w	ORSE	un	1,00000000	16,37	16,37
I02052	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	1,00	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,86</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,98	1,49
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,85	1,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,05</b>

### 15.32. C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6500	32,6500
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500	74,1500
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5100	84,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>266,39</b>

### 15.33. 064262 - DISJUNTOR MONOPOLAR 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,2370	15,35	3,64
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,2370	11,43	2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001487	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 50A CURVA C SIEMENS	SBC	UN	1,0000	18,79	18,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,13</b>

### 15.34. I012700 - DISJUNTOR MONOPOLAR NEMA 60A 110/220V ELETROMAR (UN)

**VALOR:** 58,90

### 15.35. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	20,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	38,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>58,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,97</b>

### 15.36. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>

### 15.37. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>

### 15.38. S03291 - Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	1,50000000	13,99	20,99
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	10,55	15,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	3,00000000	3,70	11,10



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	89,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	41,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	86,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00965	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	ORSE	m	6,00000000	5,30	31,80
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	un	3,00000000	29,60	88,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>131,70</b>	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,98	4,47
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	2,85	4,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>177,28</b>	

16.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,50	1,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,81</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,87	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,18	0,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,52</b>	

16.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,39	2,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,87</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,87	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,18	0,51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,76</b>	

16.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,27	5,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,11</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,87	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,18	0,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,30</b>	

16.4. 058003 - ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,6140	15,35	9,42
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,6140	11,43	7,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,44</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I005776	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA 420 INTELBRAS	SBC	UN	1,0000	53,40	53,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>69,85</b>	

16.5. I041120 - BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,6140	15,35	9,42
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,6140	11,43	7,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,44</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I005776	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA 420 INTELBRAS	SBC	UN	1,0000	53,40	53,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>68,00</b>	

16.6. I08958 - Caixa de passagem aquatic 100x100x50mm (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,6140	15,35	9,42
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,6140	11,43	7,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,44</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I005776	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA 420 INTELBRAS	SBC	UN	1,0000	53,40	53,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,45</b>	

16.7. S06408 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,6140	15,35	9,42
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,6140	11,43	7,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,44</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I005776	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA 420 INTELBRAS	SBC	UN	1,0000	53,40	53,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>69,85</b>	



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	85,78%	08/2021
SBC	202105 - São Luís	112,86%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	86,88%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01100000	478,53	5,26
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,20000000	76,16	91,39
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,25200000	40,59	10,23
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,96000000	5,36	5,15
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	0,96000000	27,60	26,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>138,53</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>138,62</b>	

### 16.8. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0498	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>126,7862</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,0500	0,9045
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,5000	2,2275
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2800	43,6356
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,3300	12,1320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5600	8,9600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	10,0100	1,2012
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,1084</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>198,89</b>	

### 16.9. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FUJO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,33	7,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,15</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	12,87	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,18	0,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,20</b>	

### 16.10. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FUJO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,33	7,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,15</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	12,87	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,18	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,57</b>	

### 16.11. S08193 - Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar, (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,80000000	13,99	8,39
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,72</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I08285	Disjuntor DR 2 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	183,88	183,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>183,88</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	08/2021	
SBC	202106 - São Luís	112,86%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,98	1,79
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	2,85	1,71
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>202,11</b>

### 16.12. 91845 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	2,46	2,70
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	18,40	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,73</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	12,87	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,18	1,49
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,33</b>

### 16.13. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>45,0480</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>127,4600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>172,51</b>

### 16.14. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	26,00	26,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,00</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	12,87	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	17,18	3,08
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,04</b>

### 16.15. 92028 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,06	8,06
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	9,22	9,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,28</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	12,87	7,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	17,18	9,53
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>16,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,95</b>

### 16.16. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,42	0,84
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	199,00	199,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>199,84</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	12,35	5,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,54	7,56
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>213,04</b>



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	09/2021	08/2021
SBC	202106 - São Luis	112,86%	-	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,10%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

16.17. S12884 - Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,55	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13651	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	19,34	19,34
TOTAL MATERIAL:					19,34	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,98	0,60
TOTAL SERVICOS:					0,60	
VALOR:					22,03	

16.18. I13852 - PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004 (UN)						
					VALOR:	15,25

16.19. 055034 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,2840	10,81	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3,07	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I071378	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,0000	8,46	8,46
TOTAL MATERIAL:					8,46	
VALOR:					11,53	

16.20. I13653 - Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 (un)						
					VALOR:	17,00

16.21. I06722 - Sinalização Horizontal - Serviço de pintura manual (m2)						
					VALOR:	72,79

16.22. I08894 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					7,37	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	52,90	52,90
TOTAL MATERIAL:					52,90	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,98	0,89
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,85	0,86
TOTAL SERVICOS:					1,75	
VALOR:					61,99	

17.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:					111,2700	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/05 - São Luis	112,80%	-	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>914,1108</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.025,38</b>

**17.2. S09017 - Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,50000000	13,99	34,98
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	10,55	26,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>61,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	cj	1,00000000	35,89	35,89
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,56000000	0,27	0,15
I04325	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	ORSE	un	1,00000000	91,19	91,19
I061385	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	197,61	197,61
I061385	Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitário	ORSE	un	1,00000000	2,33	2,33
I061415	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	3,60	3,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>330,77</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	2,98	7,45
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,50000000	2,90	7,25
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>14,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>406,86</b>

**17.3. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, 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	3,90	0,08
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	75,02	75,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,10</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	16,54	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	12,69	0,38
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,06</b>

**17.3. 898 - TANQUE ACO INOXIDAVEL 32 LITROS C/ METAIS CROMADOS FACETADOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	3,1200	11,43	35,66
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,8180	15,35	43,25
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>78,91</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,0000	0,67	2,68
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0010	55,00	0,06
I000338	TORNEIRA PARA PAREDE DE TANQUE BICA BAIXA CROMADO DOCOLPRIMOR DOCOL	SBC	UN	1,0000	104,90	104,90
I001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	1,2000	2,10	2,52
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	1,2000	0,23	0,28
I006900	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO DECA	SBC	UN	1,0000	132,59	132,59
I008589	TANQUE MONOBLOCO ACO INOX BRILHANTE 55X45cm 32 LITROS FRANKE	SBC	UN	1,0000	689,00	689,00
I033134	VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"	SBC	UN	1,0000	98,50	98,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.030,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.109,44</b>

**17.5. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>220,6150</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,2800	9,4392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5600	9,1728





**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	08,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9000	2,9560
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	6,8900	9,6460
12490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	429,5300	429,5300
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>708,3656</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>928,98</b>

17.6. S04545 - Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho) (un)						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,99</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
101432	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	un	1,00000000	32,77	32,77
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,77</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	2,90	2,90
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49,66</b>

17.7. S04286 - Dispenser para sabonete líquido (un)						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,15000000	13,99	2,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,10</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
103357	Dispenser para sabonete líquido	ORSE	un	1,00000000	118,31	118,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>118,31</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	2,90	0,44
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>120,83</b>

17.8. S02066 - Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional. (un)						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
101432	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,55	10,55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,55</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1003775	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	ORSE	un	1,00000000	34,10	34,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,10</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,98	2,98
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,63</b>

17.9. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	9,00000000	11,01	99,09
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	441,54	441,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>540,63</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	16,54	23,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	12,69	5,68
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>29,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>569,84</b>

17.10. 100869 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	11,01	66,06
00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	241,17	241,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>307,23</b>



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
ORSE	202105	111,08%	09,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	16,54	15,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	12,69	3,79
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>19,47</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>326,70</b>	

#### 17.11. S12128 - Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar (cj)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,20</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12967	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	ORSE	cj	1,00000000	521,64	521,64
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>521,64</b>	
SE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	2,89	0,87
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,87</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>626,72</b>	

#### 17.12. S12290 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada. (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,00000000	13,99	27,98
I047505	Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	13,99	27,98
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,55	21,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>77,06</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00717	Cuba de embutir branca { Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar}	ORSE	un	1,00000000	49,90	49,90
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	82,84	82,84
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	43,98	43,98
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,48000000	277,45	133,18
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	0,80000000	41,56	33,25
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	6,63	7,96
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,00000000	65,41	130,82
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	1,00000000	78,18	78,18
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	11,72	11,72
I12058	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	168,75	168,75
I12059	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	38,70	38,70
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>779,28</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,98	5,96
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	2,89	5,78
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	2,90	5,80
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>17,54</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>873,98</b>	

#### 17.13. 190196 - LAVATORIO SUSPENSO ECO 40C30CM CELITE COM METAIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,5390	11,43	29,02
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,1480	15,35	32,97
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>61,99</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2,8000	0,67	1,88
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0010	55,00	0,06
I001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,4000	2,10	0,84
I004467	SIFAO PARA LAVATORIO CROMADO 1" x 1.1/2" DECA 1680C	SBC	UN	1,0000	279,65	279,65
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,4000	0,23	0,09
I028176	LAVATORIO SUSPENSO ECO 40x30cm CELITE	SBC	UN	1,0000	144,90	144,90
I033131	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO	SBC	UN	1,0000	29,26	29,26
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>456,68</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>518,66</b>	

#### 18.1. S10234 - Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA IPSEMA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA  
LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILÂNDIA - MA  
DATA: 05/10/2021  
ENCARGOS 115,66%  
BDI 24,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202105	111,06%	09,78%	08/2021
SBC	202106 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	10,55	0,84
I25964S	Jardineiro	ORSE	h	0,08000000	13,53	1,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	127,70	0,64
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,08000000	42,85	3,43
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,10000000	2,34	0,23
I11005	Grama esmeralda em placas	ORSE	m2	1,00000000	9,00	9,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	2,98	0,24
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,08000000	2,98	0,24
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>0,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,69</b>

18.2. 00010826 - MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= \*50 A 70\* CM (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>143,67</b>
---------------	---------------

18.3. 210023 - LIMPEZA FINAL DE OBRAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,7770	10,81	19,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I001500	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	SBC	UN	0,0900	8,89	0,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,02</b>

  
Giancarlo de Sousa Araújo Lopes  
Engenheiro Civil  
CREA. 1118275373-D/MA

# COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping, stylized lines, located in the bottom right corner of the page.



**IPSEMA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA**  
**LOCAL: RUA MARANHÃO 1708, GETAT, AÇAILANDIA - MA**  
**DATA: 05/10/2021**  
**ENCARGOS 115,66%**  
**BDI 24,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,88%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 2.7. COMPOR 001 - DEMOLIÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EXISTENTE (UM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20025	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE	SBC	M2	8,75000000	3,97	34,74
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	6,30000000	33,32	209,92
17065	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS-ESTIVA CARGA E DESCARGA	SBC	H	6,65000000	61,93	411,83
22911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	SBC	M3	6,65000000	36,63	243,59
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,73	101,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1.001,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.001,92</b>	

#### 4.2. COMPOR 002 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007781	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	10,37	10,89
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UNID	0,06300000	4,62	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,18</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,19000000	12,35	2,35
5632	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,54	3,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,67</b>	

#### 4.2. COMPOR 003 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	10,37	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,76</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*Giancarlo de Sousa Araújo Lopes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1118275373-D/MA

ART

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping, sweeping lines that form a stylized, abstract shape.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20210463960**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**GIANCARLO DE SOUSA ARAUJO LOPES**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1118275373  
Registro: 1118275373MA

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Açailândia**  
**RUA MARANHÃO**  
Complemento:  
Cidade: **SÃO LUÍS**

Bairro: **GETAT**  
UF: **MA**

CPF/CNPJ: 11.569.190/0001-89  
Nº: 1708  
CEP: 65060715

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 12.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Agricultura familiar**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA MARANHÃO**

Nº: 1708

Complemento:

Bairro: **GETAT**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: 65060715

Data de Início: **01/10/2021**

Previsão de término: **31/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.950319, -47.493086**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Açailândia**

CPF/CNPJ: 11.569.190/0001-89

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	380,67	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	380,67	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	380,67	m²
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	380,67	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	380,67	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	380,67	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	380,67	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	380,67	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	380,67	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	380,67	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	380,67	m²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	380,67	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	380,67	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	380,67	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETO E ORÇAMENTO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM PRÉDIO COMERCIAL LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA

*Giancarlo de Sousa Araújo Lopes*  
Engenheiro Civil  
CREA: 1118275373-D/MA

**6. Declarações**

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b84DZ  
Impresso em: 14/10/2021 às 11:44:26 por: , ip: 186.249.209.12





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20210463960**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

*Giancarlo de Sousa Araújo Lopes*  
GIANCARLO DE SOUSA ARAUJO LOPES - CPF: 43734484

Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Açailândia -  
CNPJ: 11.569.190/0001-89

*Giancarlo de Sousa Araújo Lopes*  
Engenheiro Civil  
CREA: 1118275373-DIMA

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 155,38** Registrada em: **14/10/2021** Valor pago: **R\$ 155,38** Nosso Número: **8303458074**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sifac.com.br/publico/>, com a chave: b84DZ  
Impresso em: 14/10/2021 às 11:44:26 por: , ip: 186.249.209.12





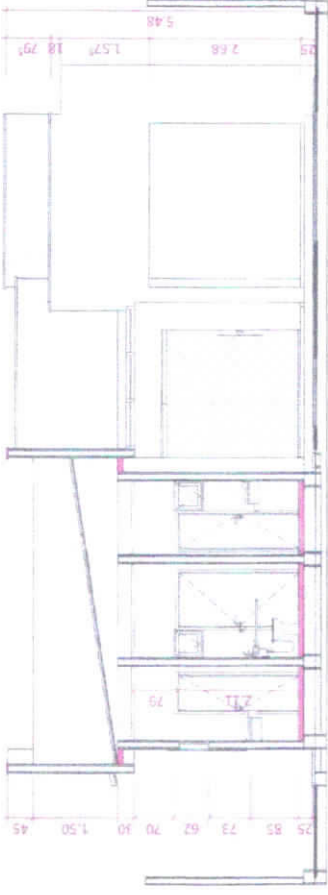
QTD	COD.	DESCRIÇÃO	PETITORAL	USO	Altura	Compr.
0,70x1,00m	-1-01		1,40 m		1,70	1,00
1						
0,90 x 0,90	-1-02	JANELA MAXI-MAR 1 FOLHA VIDRO	1,60 m		0,90	0,90
1						
2,30	-1-03	JANELA MAXI-MAR 1 FOLHA VIDRO	1,70 m		0,90	0,90
1						
2,30	-1-04	JANELA MAXI-MAR 1 FOLHA VIDRO	1,70 m		0,90	0,90
1						
0,70 x 0,90	-1-05		1,70 m		0,90	0,90
1						
1,00	-1-06	JANELA MAXI-MAR 1 FOLHA VIDRO	1,70 m		0,90	0,70
1						
1,00	-1-07	JANELA MAXI-MAR 1 FOLHA VIDRO	1,70 m		0,90	0,70
1						
1,10	-1-08		1,70 m		1,10	1,00
1						
1,10	-1-09		1,70 m		1,10	1,00
1						
1,10	-1-10		1,70 m		1,10	1,00
1						
1,10	-1-11		1,70 m		1,10	1,00
1						
1,10	-1-12		1,70 m		1,10	1,00
1						
1,10	-1-13		1,70 m		1,10	1,00
1						
1,10	-1-14		1,70 m		1,10	1,00
1						
1,10	-1-15		1,70 m		1,10	1,00
1						
1,10	-1-16		1,70 m		1,10	1,00
1						
1,10	-1-17		1,70 m		1,10	1,00
1						
1,10	-1-18		1,70 m		1,10	1,00
1						
1,10	-1-19		1,70 m		1,10	1,00
1						

01 - TABELA DE AMBIENTES

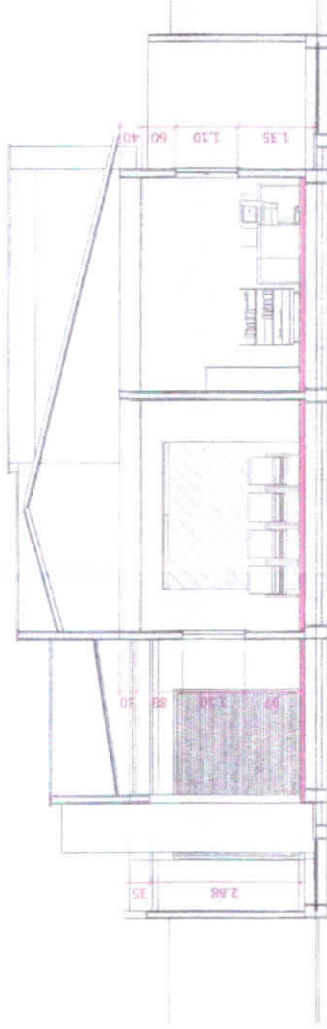
NOME	PERÍMETRO	ÁREA
PAV. TERREO	33,25 m	28,58 m <sup>2</sup>
VARANDA	17,80 m	19,81 m <sup>2</sup>
SALA DE REUNIÃO	11,60 m	8,04 m <sup>2</sup>
SALA DE JORNALISMO	7,88 m	7,88 m <sup>2</sup>
SALA 01	11,00 m	7,88 m <sup>2</sup>
RECEPCÃO/ATENDIMENTO	32,00 m	36,84 m <sup>2</sup>
POÇO DE LUZ	14,90 m	13,86 m <sup>2</sup>
DEPOSITO	6,65 m	5,48 m <sup>2</sup>
TOILETAS	6,60 m	2,70 m <sup>2</sup>
TOILETAS GONIMA	14,20 m	12,60 m <sup>2</sup>
BANH* MASC	7,40 m	3,40 m <sup>2</sup>
BANH* FEM	4,80 m	3,14 m <sup>2</sup>
BANH* MISC	4,40 m	2,87 m <sup>2</sup>
BANH* FEM	6,00 m	2,60 m <sup>2</sup>
BANH* FEM	6,40 m	2,47 m <sup>2</sup>
BANH* FEM	7,60 m	3,44 m <sup>2</sup>
AUDITORIO	24,80 m	89,26 m <sup>2</sup>
ARQUIVO	16,10 m	10,10 m <sup>2</sup>
	281,03 m	347,08 m <sup>2</sup>

CARIMBO DA PREFEITURA

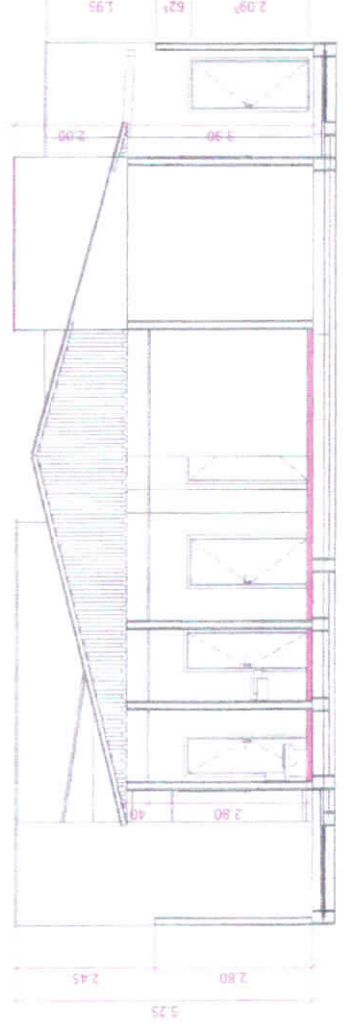
ARQUITETÔNICO



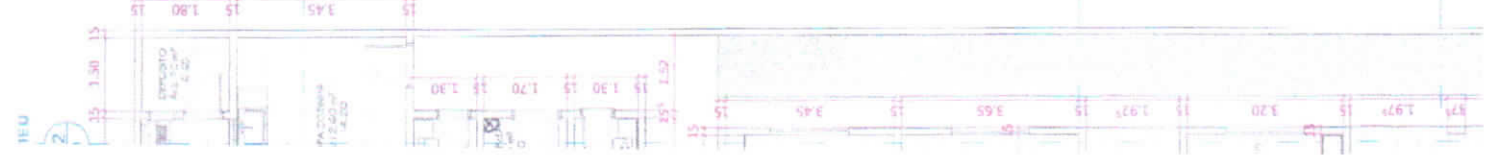
1 - 1:60 CORTE AB



03 - 1:60 CORTE CD



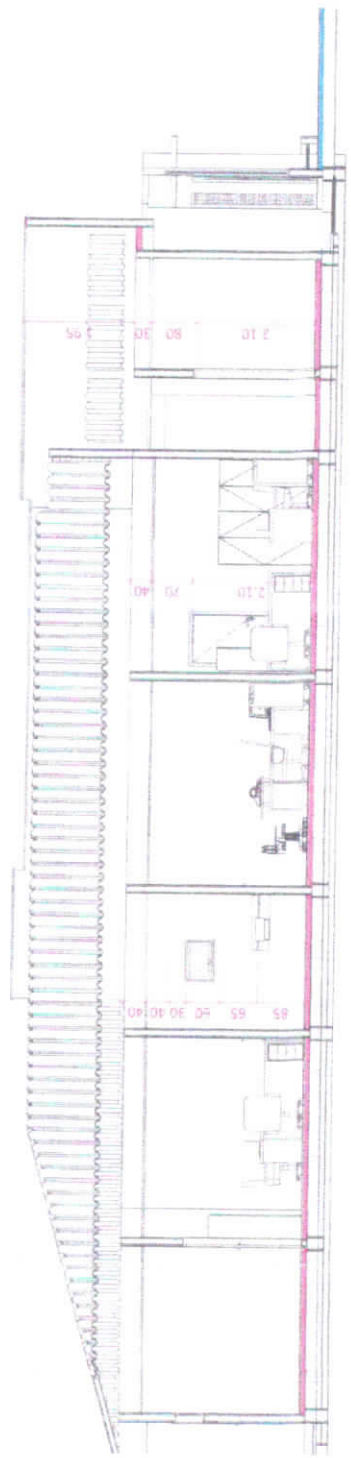
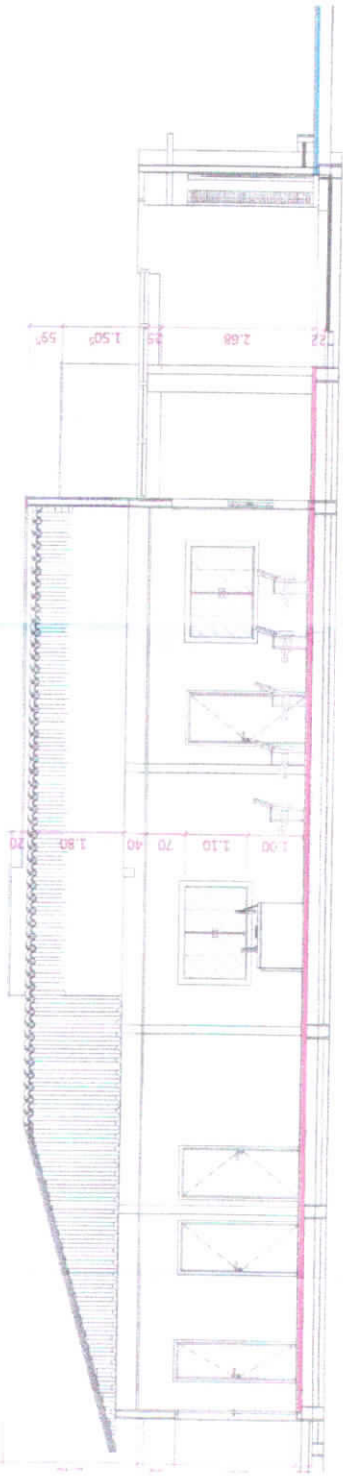
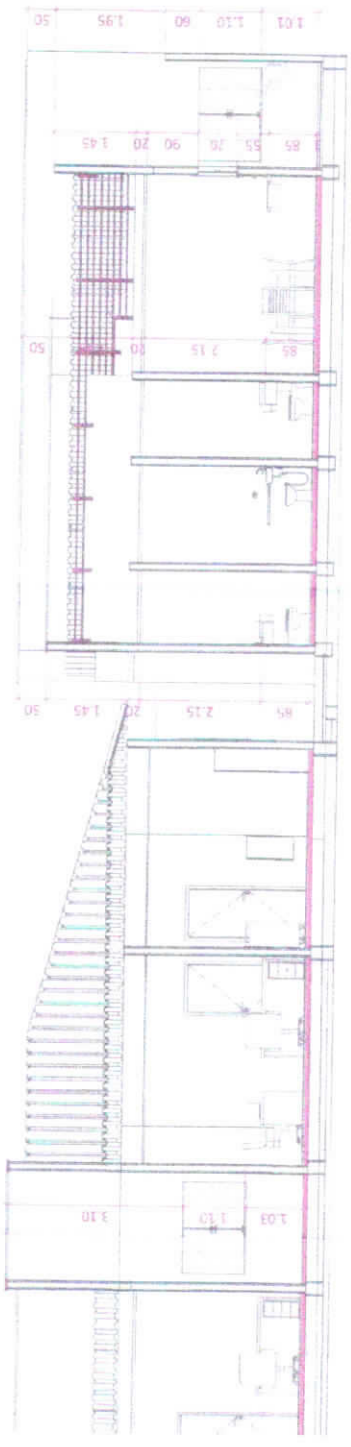
4 - 1:60 CORTE EF



PORTAS					
QTD	COD.	DESCRIÇÃO	TIPO	Altura	Comprimento
8	P-05	PORTA ABRIR 1 FOLHA LIGA	FOLHA 0,77 x 2,10	2,15	0,66
2	B-15	PORTA ABRIR 1 FOLHA LIGA	FOLHA 0,77 x 2,10 CASALEIRA	2,10	0,62
11	P-05	PORTA ABRIR 1 FOLHA LIGA	FOLHA 0,82 x 2,10 CASALEIRA	2,10	0,90
4	P-1	PORTA ABRIR 1 FOLHA LIGA	FOLHA 0,82 x 2,10	2,14	1,00
1	B-05	Porta automática com controle remoto e folha lateral	PL 1110 x L 2400 (A00-1)	2,43	2,57
1	B-06	Porta automática com controle remoto e folha lateral	PL 1110 x L 2400 (A00-2)	2,40	2,55
1	B-14	Porta metálica horizontal	Porta metálica horizontal	2,30	4,00
1	B-13	Perfil metálico horizontal	Perfil metálico horizontal	2,30	4,00

11 - BOX				
QTD	COD.	DESCRIÇÃO	TIPO	Comprimento
1	B-13	Perfil metálico horizontal	Perfil metálico horizontal	4,00

CARRILHO DA PRESTESITA



ARQUITETÔNICO



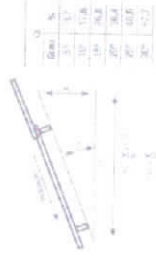
## TELHA FIBROCIMENTO TELHA ONDULADA BRASILIT

122cm x 18cm ou armada

montagem

A Telha Ondulada deve ser utilizada nas esquadras com inclinação a partir de 5° (5,7%) para telhados planos e com inclinação mínima de 17,6% para telhados com inclinação mínima de 5 cm. Dimensões mínimas para telhas com inclinação mínima de 10° (17,6%) e 5 cm de altura mínima são: 100 cm de comprimento e 18 cm de largura.

Para obter mais informações das telhas, a inclinação mais recomendada é de 15° (27%).



### Número de apoios e vão livre

O vão livre a ser utilizado é de 1,00 m ou 1,20 m.

O vão livre máximo para telhas onduladas é de 1,00 m.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, a inclinação mínima deve ser de 15° (27%).

O número de apoios para a telha ondulada em telhados planos deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

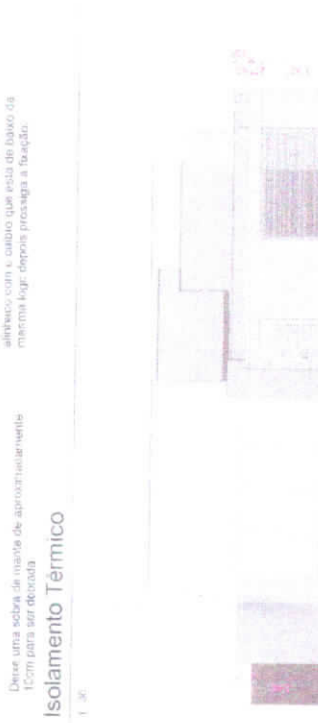
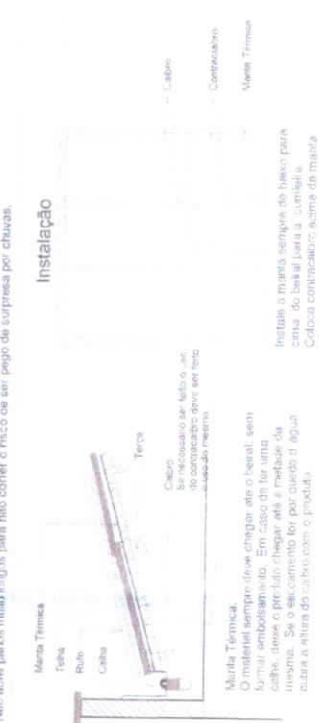
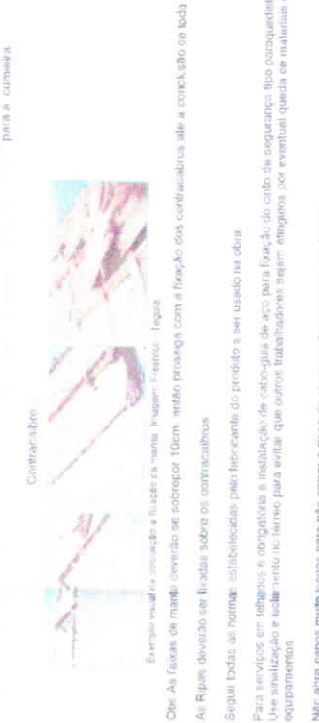
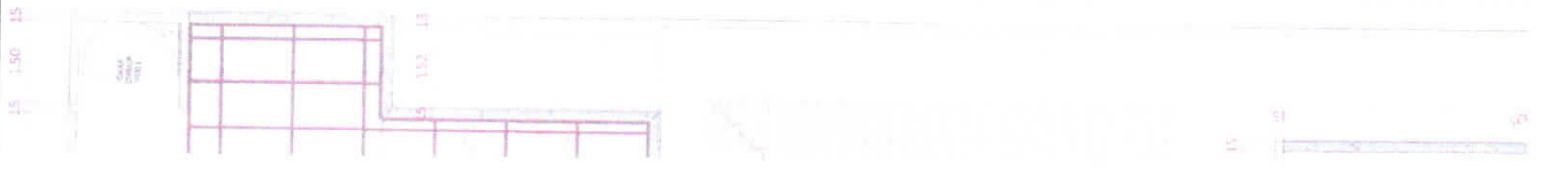
Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,00 m, o número de apoios deve ser de 3 apoios.

Para telhas com vão livre de 1,20 m, o número de apoios deve ser de 4 apoios.



**Montagem**

A Telha Ondulada deve ser utilizada nas esquadras com inclinação a partir de 5° (5,7%) para telhados planos e com inclinação mínima de 17,6% para telhados com inclinação mínima de 5 cm. Dimensões mínimas para telhas com inclinação mínima de 10° (17,6%) e 5 cm de altura mínima são: 100 cm de comprimento e 18 cm de largura.

Para obter mais informações das telhas, a inclinação mais recomendada é de 15° (27%).

**Instalação**

Para serviços em telhados e coberturas a instalação de cabos-guia de aço para fixação do cabo de segurança tipo esquadrista. Uma sinalização e escala em todo o terreno para evitar que outros trabalhadores sejam atingidos por eventual queda de materiais ou equipamentos.

Não abra parafusos muito longos para não correr o risco de ser pegos de surpresa por chubvas.

**Isolamento Térmico**

Manta Térmica. O material sempre deve chegar até o beiral, sem formar emboscamento. Em caso de furto, o cabo deve ser substituído imediatamente. Se o cabo não for substituído imediatamente, a altura do beiral com o produto.

Deixe uma sobreposição de aproximadamente 15cm para ser dobrada.

**Esquema de montagem**

A montagem deve ser executada conforme o esquema abaixo.

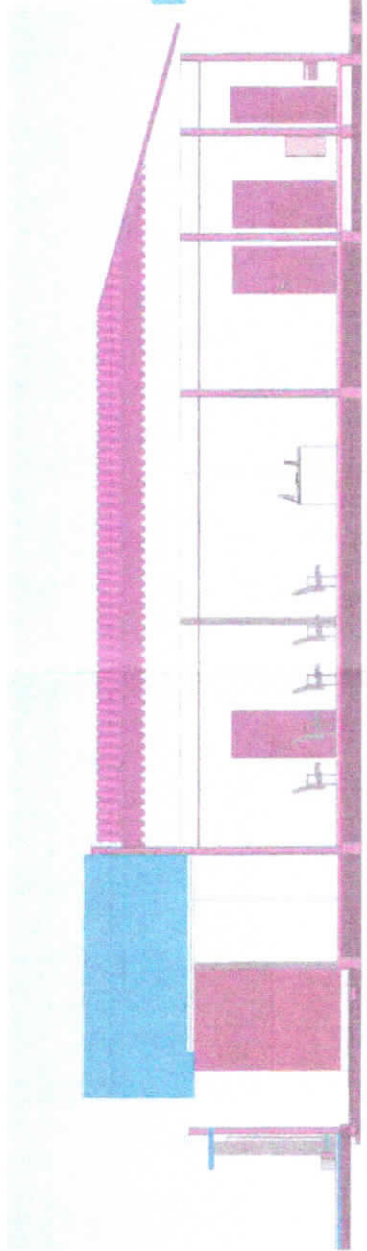
Montagem e Instalação	Montagem e Instalação	Montagem e Instalação	Montagem e Instalação	Montagem e Instalação	Montagem e Instalação	Montagem e Instalação	Montagem e Instalação	Montagem e Instalação	Montagem e Instalação
20°	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1
25°	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1
30°	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1
35°	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1
40°	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1
45°	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1
50°	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1
55°	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1
60°	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1
65°	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1
70°	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1
75°	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1
80°	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1
85°	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1
90°	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1

## ARQUITETÔNICO



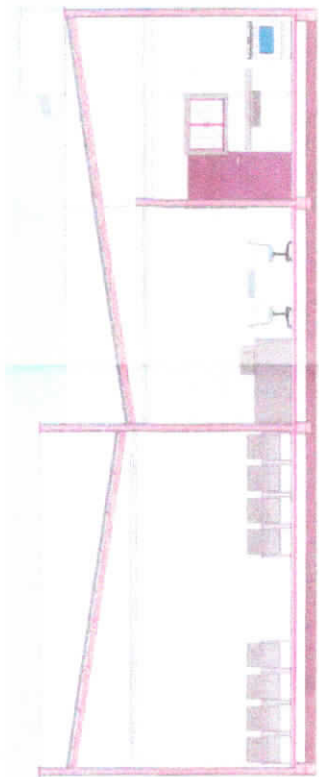
CANAL DA PREFEITURA

CORTE B (HUM)



2 CORTE A (HUM)

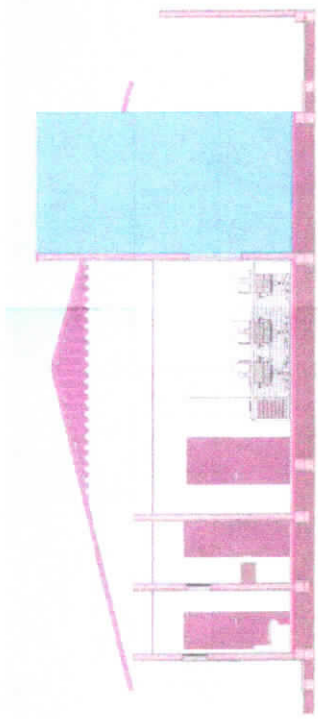
1/20



3 CORTE B (HUM)

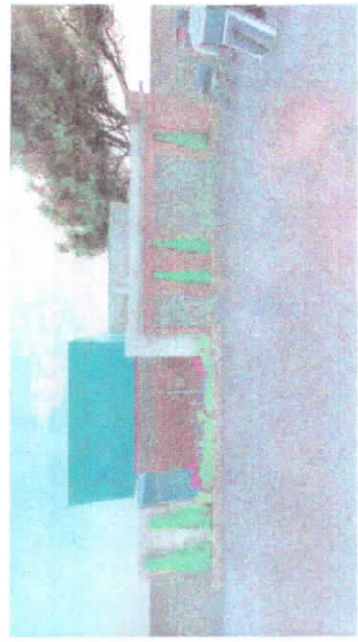
1/20

CORTE C (HUM)



4 CORTE C (HUM)

1/20

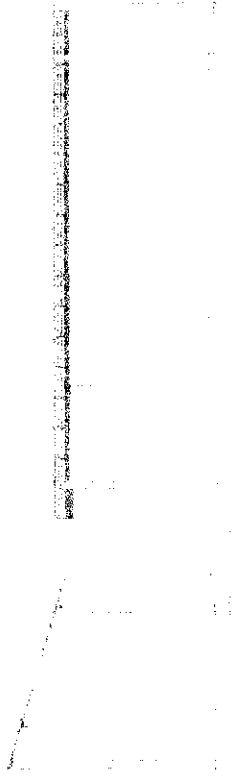


CORRIDA DA INTELIGÊNCIA

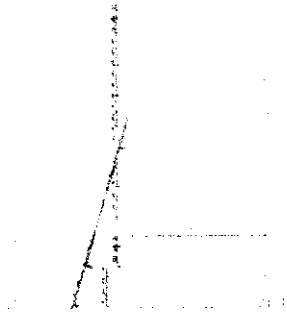
ARQUITETÔNICO



DIREToria (SP/MDA)



02 CORTE AB



03 CORTE CD

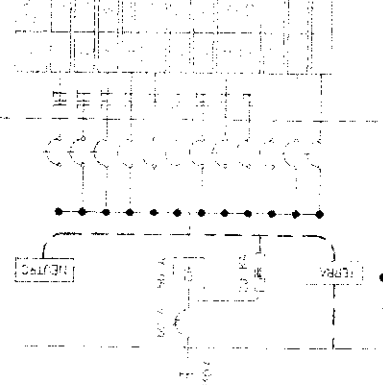
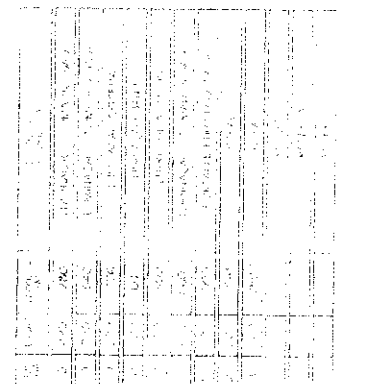
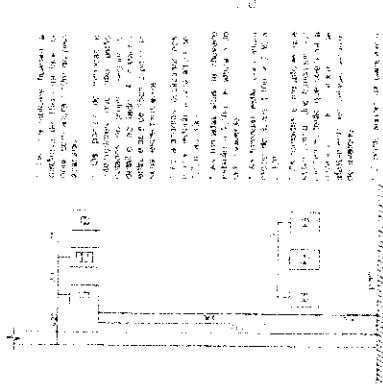
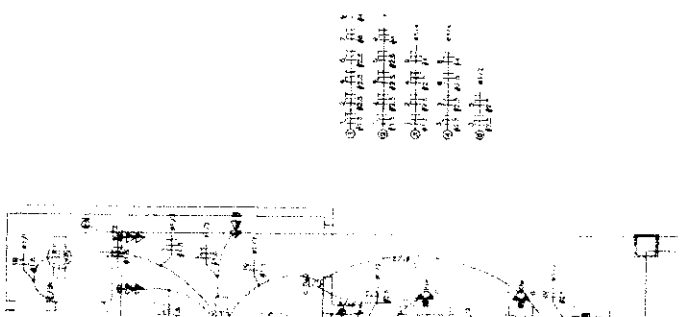
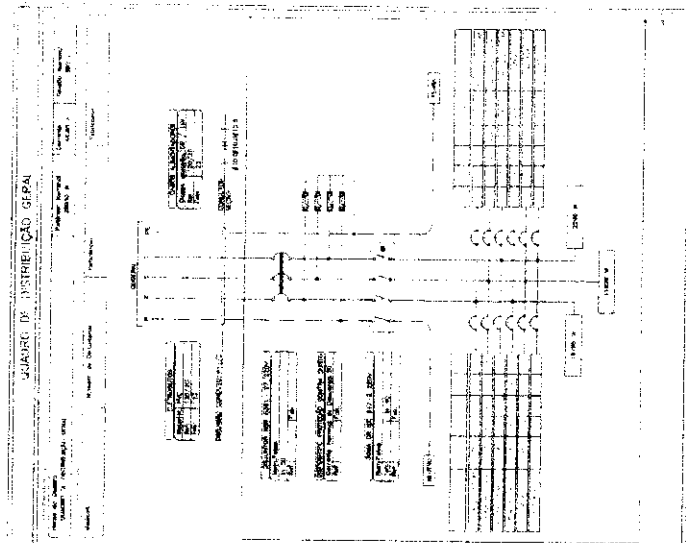
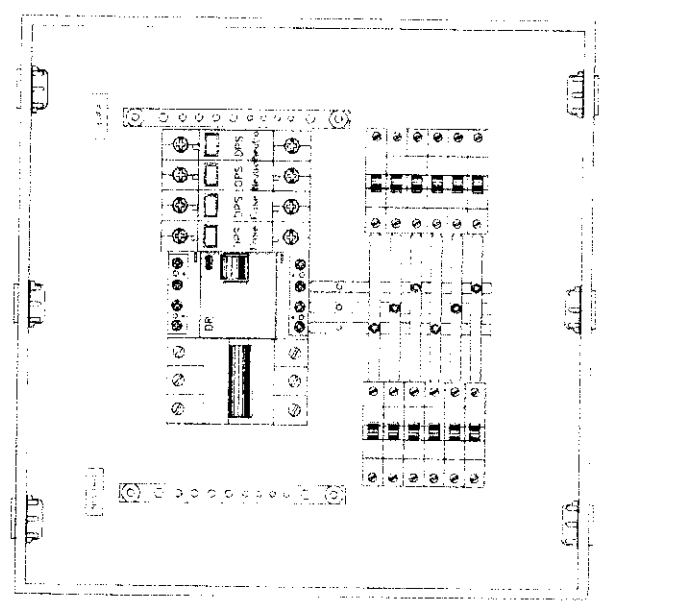
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ARQUITETÔNICO



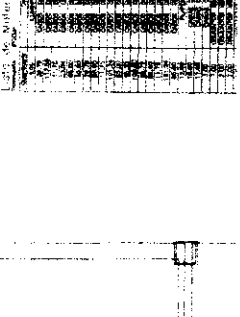
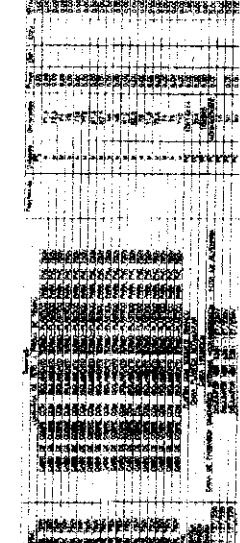
**LEGENDA**

- 1. INTERRUPTOR DE ALTA TENSÃO
- 2. TRANSFORMADOR
- 3. BARRAS
- 4. DISJUNTOR
- 5. RELE
- 6. CONTACTOR
- 7. INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- 8. INTERRUPTOR DE TENSÃO
- 9. INTERRUPTOR DE CORRENTE
- 10. INTERRUPTOR DE TEMPERATURA
- 11. INTERRUPTOR DE PRESSÃO
- 12. INTERRUPTOR DE VIBRAÇÃO
- 13. INTERRUPTOR DE NÍVEL
- 14. INTERRUPTOR DE VELOCIDADE
- 15. INTERRUPTOR DE ACELERAÇÃO
- 16. INTERRUPTOR DE POSIÇÃO
- 17. INTERRUPTOR DE INCLINAÇÃO
- 18. INTERRUPTOR DE ROTACIONAMENTO
- 19. INTERRUPTOR DE TORÇÃO
- 20. INTERRUPTOR DE TENSÃO E CORRENTE
- 21. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TEMPERATURA
- 22. INTERRUPTOR DE TENSÃO E VELOCIDADE
- 23. INTERRUPTOR DE TENSÃO E ACELERAÇÃO
- 24. INTERRUPTOR DE TENSÃO E POSIÇÃO
- 25. INTERRUPTOR DE TENSÃO E INCLINAÇÃO
- 26. INTERRUPTOR DE TENSÃO E ROTACIONAMENTO
- 27. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TORÇÃO
- 28. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E CORRENTE
- 29. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TEMPERATURA
- 30. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E VELOCIDADE
- 31. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E ACELERAÇÃO
- 32. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E POSIÇÃO
- 33. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E INCLINAÇÃO
- 34. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E ROTACIONAMENTO
- 35. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TORÇÃO
- 36. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E CORRENTE
- 37. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TEMPERATURA
- 38. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E VELOCIDADE
- 39. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E ACELERAÇÃO
- 40. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E POSIÇÃO
- 41. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E INCLINAÇÃO
- 42. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E ROTACIONAMENTO
- 43. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TORÇÃO
- 44. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E CORRENTE
- 45. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TEMPERATURA
- 46. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E VELOCIDADE
- 47. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E ACELERAÇÃO
- 48. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E POSIÇÃO
- 49. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E INCLINAÇÃO
- 50. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E ROTACIONAMENTO
- 51. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TORÇÃO
- 52. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E CORRENTE
- 53. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TEMPERATURA
- 54. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E VELOCIDADE
- 55. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E ACELERAÇÃO
- 56. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E POSIÇÃO
- 57. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E INCLINAÇÃO
- 58. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E ROTACIONAMENTO
- 59. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TORÇÃO
- 60. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E CORRENTE
- 61. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TEMPERATURA
- 62. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E VELOCIDADE
- 63. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E ACELERAÇÃO
- 64. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E POSIÇÃO
- 65. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E INCLINAÇÃO
- 66. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E ROTACIONAMENTO
- 67. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TORÇÃO
- 68. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E CORRENTE
- 69. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TEMPERATURA
- 70. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E VELOCIDADE
- 71. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E ACELERAÇÃO
- 72. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E POSIÇÃO
- 73. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E INCLINAÇÃO
- 74. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E ROTACIONAMENTO
- 75. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TORÇÃO
- 76. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E CORRENTE
- 77. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TEMPERATURA
- 78. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E VELOCIDADE
- 79. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E ACELERAÇÃO
- 80. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E POSIÇÃO
- 81. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E INCLINAÇÃO
- 82. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E ROTACIONAMENTO
- 83. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TORÇÃO
- 84. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E CORRENTE
- 85. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TEMPERATURA
- 86. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E VELOCIDADE
- 87. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E ACELERAÇÃO
- 88. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E POSIÇÃO
- 89. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E INCLINAÇÃO
- 90. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E ROTACIONAMENTO
- 91. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TORÇÃO
- 92. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E CORRENTE
- 93. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TEMPERATURA
- 94. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E VELOCIDADE
- 95. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E ACELERAÇÃO
- 96. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E POSIÇÃO
- 97. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E INCLINAÇÃO
- 98. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E ROTACIONAMENTO
- 99. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TORÇÃO
- 100. INTERRUPTOR DE TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E TENSÃO E CORRENTE



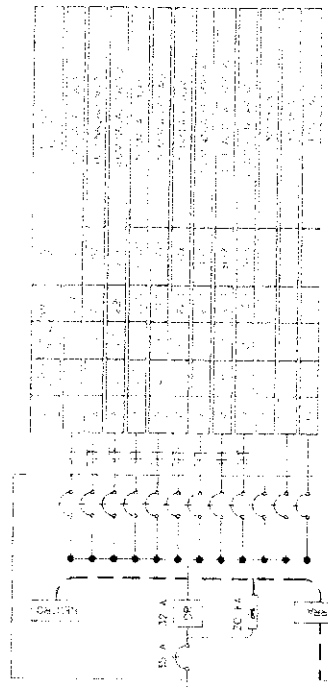
MEMORIAL DESCRITIVO

1. ELABORAÇÃO: INGENHEIRO TENDÃO DE MONTAGEM - INTERIORE DE JARDIM (EAT)
2. FASE: PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FASE DE PROJETO DE INSTALAÇÃO
3. LOCAL: PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FASE DE PROJETO DE INSTALAÇÃO
4. PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FASE DE PROJETO DE INSTALAÇÃO
5. PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FASE DE PROJETO DE INSTALAÇÃO
6. PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FASE DE PROJETO DE INSTALAÇÃO
7. PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FASE DE PROJETO DE INSTALAÇÃO
8. PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FASE DE PROJETO DE INSTALAÇÃO
9. PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FASE DE PROJETO DE INSTALAÇÃO
10. PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FASE DE PROJETO DE INSTALAÇÃO



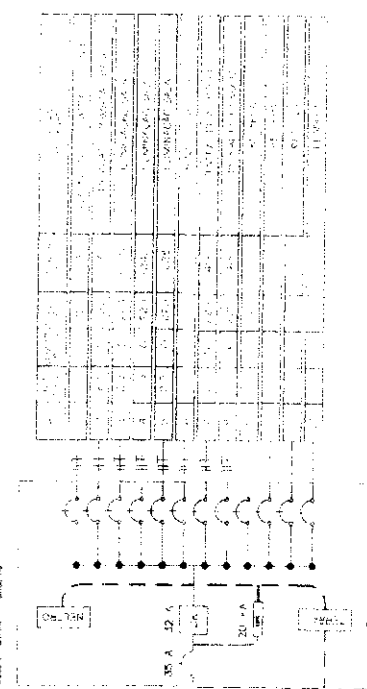


CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE BARRAS

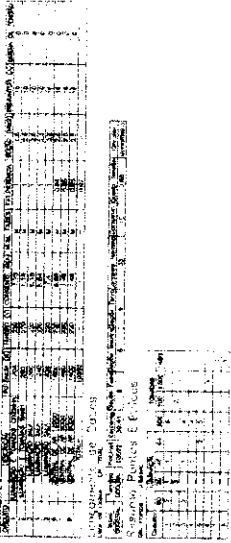


- 1. 15 x 15 x 15
- 2. 15 x 15 x 15
- 3. 15 x 15 x 15
- 4. 15 x 15 x 15
- 5. 15 x 15 x 15
- 6. 15 x 15 x 15
- 7. 15 x 15 x 15
- 8. 15 x 15 x 15
- 9. 15 x 15 x 15
- 10. 15 x 15 x 15
- 11. 15 x 15 x 15
- 12. 15 x 15 x 15
- 13. 15 x 15 x 15
- 14. 15 x 15 x 15
- 15. 15 x 15 x 15

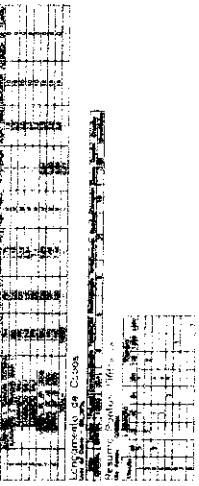
CAIXA DE BARRAS DE BARRAS



CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE BARRAS



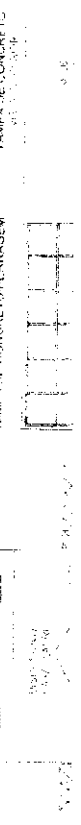
CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE BARRAS



1. AS BARRAS DE ALIMENTAÇÃO DEBEM SER PROTEGIDAS COM TUBO DE PLASTICO DE 25x25 MM (para laterais) PROTEGIDAS POR NORMAS BRASILEIRAS ABNT NBR 5470/84. (PROTEÇÃO ELÉTRICA DE BARRAS) (ABNT NBR 5470/84)
2. AS BARRAS DE ALIMENTAÇÃO DEBEM TER UM DIÂMETRO DE 20x20 (30x30) MM.
3. AS BARRAS DE ALIMENTAÇÃO DEBEM TER UM DIÂMETRO DE 20x20 (30x30) MM.
4. OS CONECTORAS DE ALIMENTAÇÃO DEVEM SER PROTEGIDAS POR TUBO DE PLASTICO DE 25x25 MM (para laterais) PROTEGIDAS POR NORMAS BRASILEIRAS ABNT NBR 5470/84.

- LEGENDA:
- AB + C - CONDUTORES FASE
- N - CONDUTOR NEUTRO
- PE - CONDUTOR DE PROTEÇÃO E NEUTRO
- T - ELETRODO DE TERRA

CAIXA DE PASSAGEM



# INST. ELETRICA



PROJETO DE INSTALACAO

**LEGENDA HIDRÁULICA**

- AGUA FRIA
- AGUA QUENTE
- INCINER
- DIAMETRO REDUZIDO

**CONEXÕES**

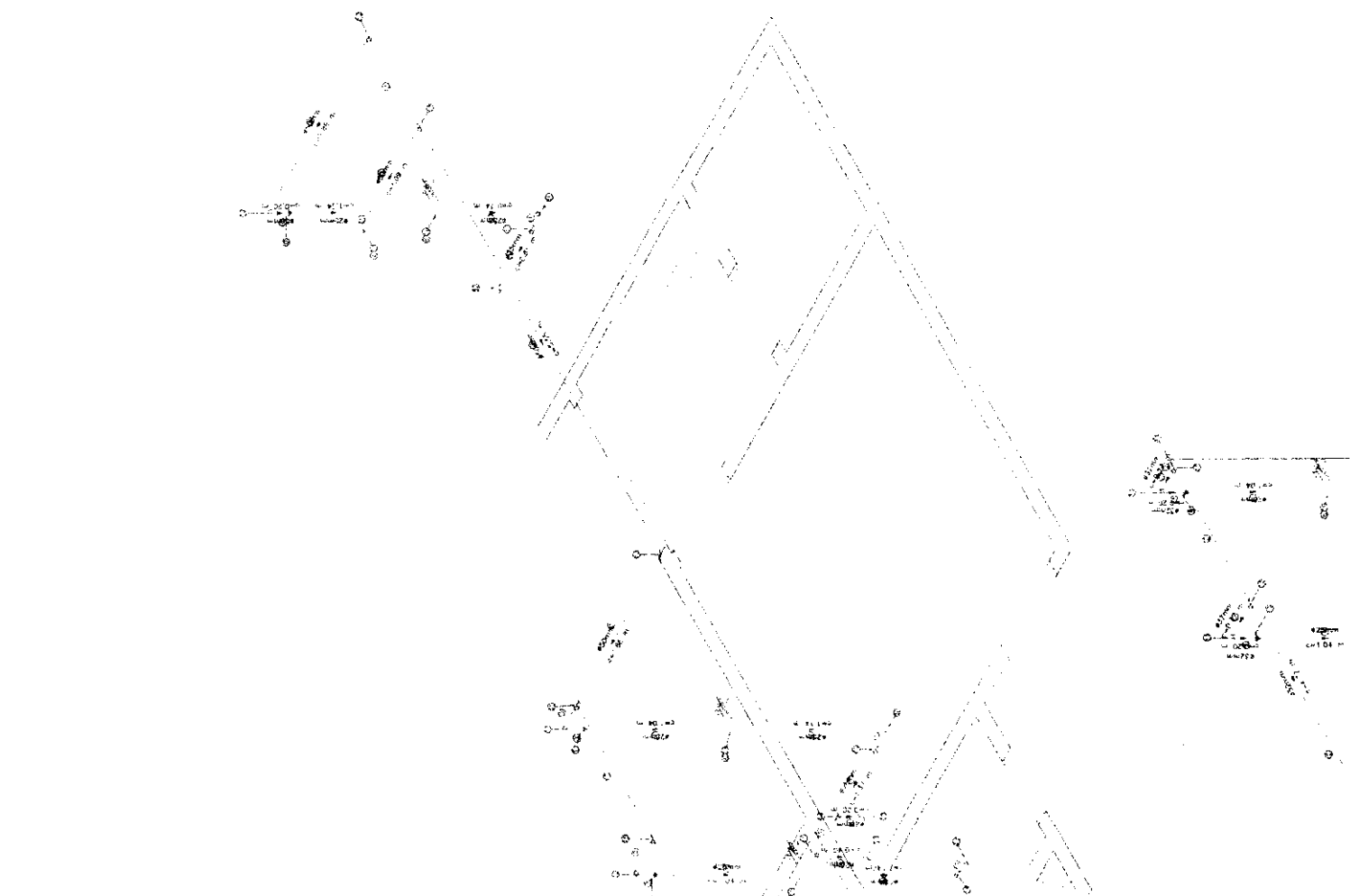
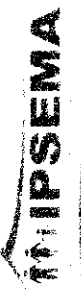
- UNICAT. J.
- BUCHA DE REDUÇÃO
- LUVA
- ABRIGADO DE PRESSÃO
- REGISTRO DE GAVETA
- REGISTRO DE ESFERA
- TORNEIRA
- TORNEIRA PARA TR
- VALVULA DE SEGURANCA
- VALVULA DE TORNADO HORIZONTAL
- HERMETIZADO
- BOMBA DE RECALQUE
- TUPO QUE SOBRE
- TUBO QUE DESCE

**DETALE EXECUTIVO HIDRÁULICO**  
DABO DE CIMA SOB TELA

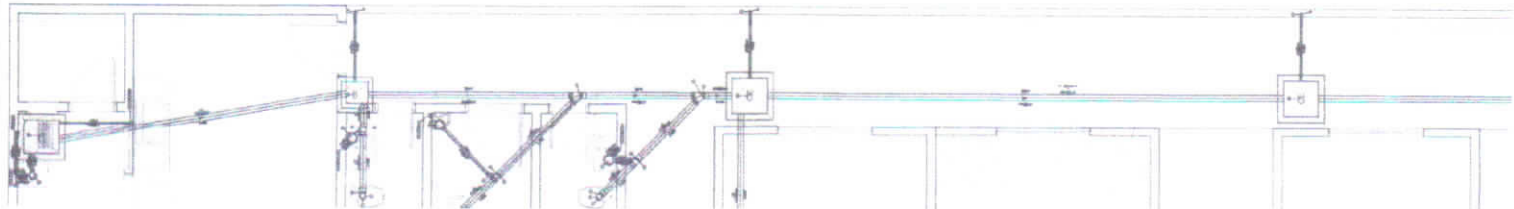
**DETALE EXECUTIVO HIDRÁULICO**  
BOMBA DE RECALQUE

**DETALE EXECUTIVO HIDRÁULICO**  
BOMBA DE CIMENTAÇÃO

**INST. HIDRAULICA**







- AS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DEVE-M PERMITIR UM RÁPIDO ESCOAMENTO DOS EFLUENTES E FAZES DESOBRUÇÕES DAS INSTALAÇÕES. IMPEDIR A PASSAGEM DE GASES DOS ESGOTOS PARA O INTERIOR DOS PRÉDIOS. EVITAR A POLUIÇÃO DA ÁGUA POTÁVEL.
- LEMBRE-SE QUE TUBOS COM MENORES ESPESURAS DE PAREDE, GERALMENTE CUSTAM MENOS E, CONSEQUENTEMENTE, OBTÊM MENOR SEGURANÇA PARA AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO.
- OS TUBOS DE VENTILAÇÃO EM UMA INSTALAÇÃO DE ESGOTO É EXTREMAMENTE IMPORTANTE UMA VEZ QUE IMPEDIR O ROMPIMENTO DOS TELHOS, HIDRANTES, DISJUNTORES, ALEXI DE PERMITIR A SAÍDA DOS GÁS DOS ESGOTOS PARA A ATMOSFERA.
- A NR-19 RECOMENDA UM MÍNIMO DE 5 cm PARA A ALTURA DOS FECHOS HIDRÍCOS DOS DESCONECTORES E IMPORTANTE RESALTAR QUE AS CAIXAS SIFONADAS MONOBLOCO TIGRE ATENDEM A ESTA EXIGÊNCIA DE NORMA, O QUE NÃO OCORRE COM ALGUNS MODELOS EXISTENTES NO MERCADO.

### Legenda

#### Coletores Geral e Composições

Descrição	Material
1. TUBO DE 150mm Ø (R 150) PARA ABERTURA DE COLETORES DE 150mm Ø PARA LAJOTAS.	1. TUBO DE 150mm Ø (R 150) PARA ABERTURA DE COLETORES DE 150mm Ø PARA LAJOTAS.
2. TUBO DE 100mm Ø (R 100) PARA ABERTURA DE COLETORES DE 100mm Ø PARA LAJOTAS.	2. TUBO DE 100mm Ø (R 100) PARA ABERTURA DE COLETORES DE 100mm Ø PARA LAJOTAS.
3. TUBO DE 50mm Ø (R 50) PARA ABERTURA DE COLETORES DE 50mm Ø PARA LAJOTAS.	3. TUBO DE 50mm Ø (R 50) PARA ABERTURA DE COLETORES DE 50mm Ø PARA LAJOTAS.
4. TUBO DE 200mm Ø (R 200) PARA ABERTURA DE COLETORES DE 200mm Ø PARA LAJOTAS.	4. TUBO DE 200mm Ø (R 200) PARA ABERTURA DE COLETORES DE 200mm Ø PARA LAJOTAS.

### 5.2 Materiais

Os materiais empregados na execução dos tanques sépticos, tampões de fechamento e dispositivos internos devem atender às seguintes exigências:

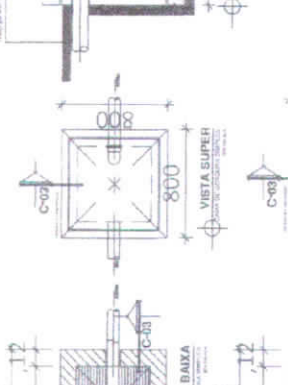
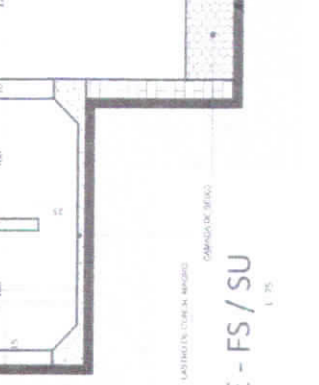
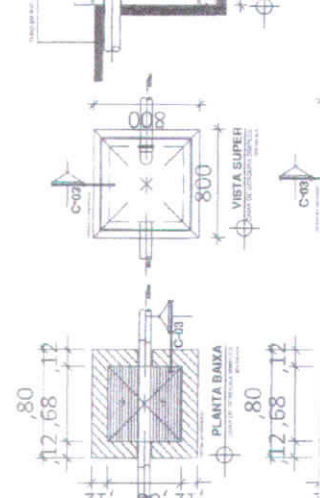
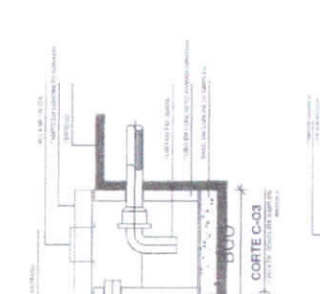
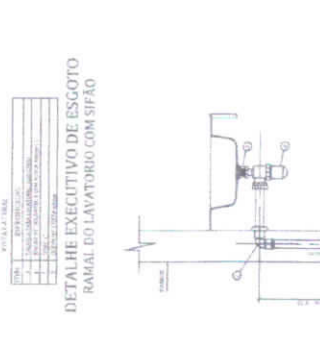
- resistência mecânica adequada às solicitações a que cada componente seja submetido;
- resistência ao ataque químico de substâncias contidas no efluentes gerados no processo de digestão.

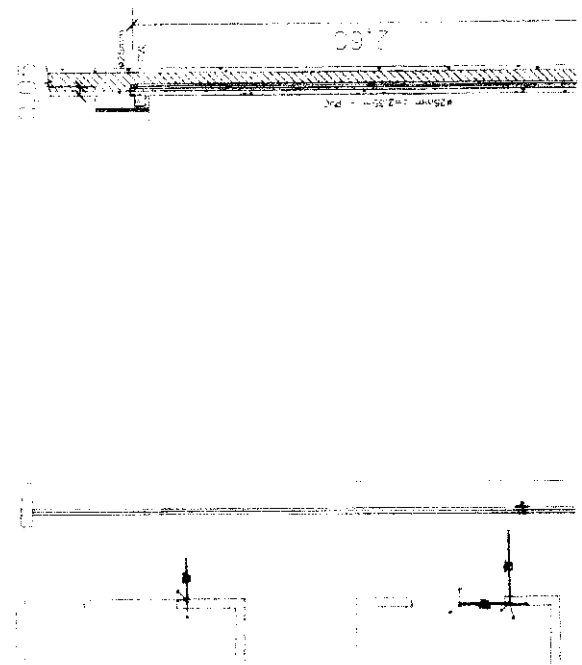
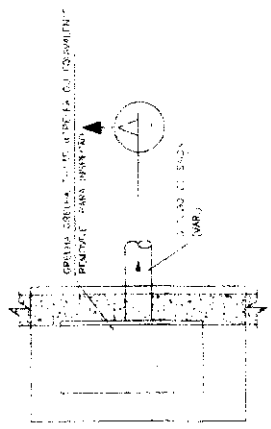
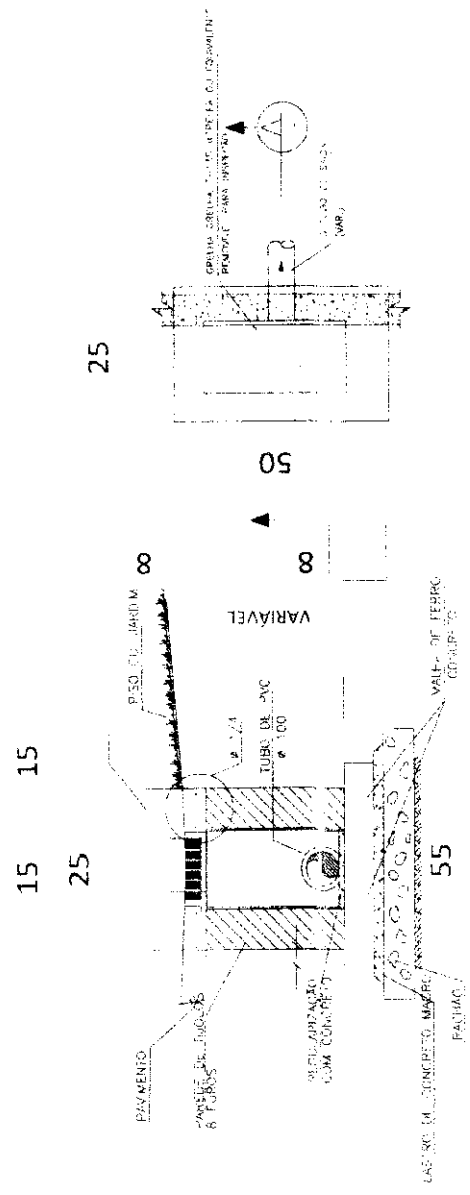
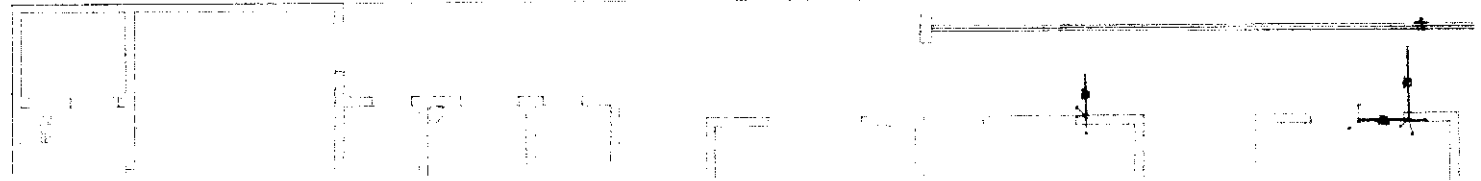
### 6.1 Materiais

6.1.1 Verificação de estanqueidade dos tanques

6.1.2 Antes de entrar em funcionamento, o tanque séptico deve ser submetido ao ensaio de estanqueidade, realizado após ele ter sido saturado por no mínimo 72 h.

6.1.3 A estanqueidade é verificada após o vazamento de água, após pressurização, até a altura da greater profundidade do tubo de saída, decorridos 12 h. Se a vazação for superior a 3% da altura útil, a estanqueidade é insuficiente, devendo-se proceder a correção de fôrmas, fissuras ou juntas. Após a correção, novo ensaio deve ser realizado.





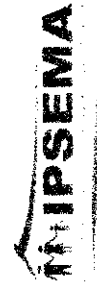
Características técnicas

Legenda	Descrição	Quantidade
01	VALV. DE FERRO	1
02	TUBO DE PVC	1

Legenda	Descrição	Quantidade
01	REFORÇAMENTO COM CONCRETO	1
02	FAIXA DE C.	1

Legenda	Descrição	Quantidade
01	LAJ. DE C. CONCRETO MACIÇO	1
02	PAVIMENTO	1

INST. DRENAGEM





Item No.	Item Name	Unit	Quantity	Rate	Total
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...

1. The above items are for the purpose of...  
 2. The items are to be used for...  
 3. The items are to be used for...  
 4. The items are to be used for...  
 5. The items are to be used for...  
 6. The items are to be used for...  
 7. The items are to be used for...  
 8. The items are to be used for...  
 9. The items are to be used for...  
 10. The items are to be used for...  
 11. The items are to be used for...  
 12. The items are to be used for...  
 13. The items are to be used for...  
 14. The items are to be used for...  
 15. The items are to be used for...  
 16. The items are to be used for...  
 17. The items are to be used for...  
 18. The items are to be used for...  
 19. The items are to be used for...  
 20. The items are to be used for...  
 21. The items are to be used for...  
 22. The items are to be used for...  
 23. The items are to be used for...  
 24. The items are to be used for...  
 25. The items are to be used for...  
 26. The items are to be used for...  
 27. The items are to be used for...  
 28. The items are to be used for...  
 29. The items are to be used for...  
 30. The items are to be used for...  
 31. The items are to be used for...  
 32. The items are to be used for...  
 33. The items are to be used for...  
 34. The items are to be used for...  
 35. The items are to be used for...  
 36. The items are to be used for...  
 37. The items are to be used for...  
 38. The items are to be used for...  
 39. The items are to be used for...  
 40. The items are to be used for...  
 41. The items are to be used for...  
 42. The items are to be used for...  
 43. The items are to be used for...  
 44. The items are to be used for...  
 45. The items are to be used for...  
 46. The items are to be used for...  
 47. The items are to be used for...  
 48. The items are to be used for...  
 49. The items are to be used for...  
 50. The items are to be used for...  
 51. The items are to be used for...  
 52. The items are to be used for...  
 53. The items are to be used for...  
 54. The items are to be used for...  
 55. The items are to be used for...  
 56. The items are to be used for...  
 57. The items are to be used for...  
 58. The items are to be used for...  
 59. The items are to be used for...  
 60. The items are to be used for...  
 61. The items are to be used for...  
 62. The items are to be used for...  
 63. The items are to be used for...  
 64. The items are to be used for...  
 65. The items are to be used for...  
 66. The items are to be used for...  
 67. The items are to be used for...  
 68. The items are to be used for...  
 69. The items are to be used for...  
 70. The items are to be used for...  
 71. The items are to be used for...  
 72. The items are to be used for...  
 73. The items are to be used for...  
 74. The items are to be used for...  
 75. The items are to be used for...  
 76. The items are to be used for...  
 77. The items are to be used for...  
 78. The items are to be used for...  
 79. The items are to be used for...  
 80. The items are to be used for...  
 81. The items are to be used for...  
 82. The items are to be used for...  
 83. The items are to be used for...  
 84. The items are to be used for...  
 85. The items are to be used for...  
 86. The items are to be used for...  
 87. The items are to be used for...  
 88. The items are to be used for...  
 89. The items are to be used for...  
 90. The items are to be used for...  
 91. The items are to be used for...  
 92. The items are to be used for...  
 93. The items are to be used for...  
 94. The items are to be used for...  
 95. The items are to be used for...  
 96. The items are to be used for...  
 97. The items are to be used for...  
 98. The items are to be used for...  
 99. The items are to be used for...  
 100. The items are to be used for...

Revision No. 1  
 Date: 10/10/2010  
 Prepared by: [Name]  
 Checked by: [Name]  
 Approved by: [Name]

Total Quantity: 1000  
 Total Value: 10000

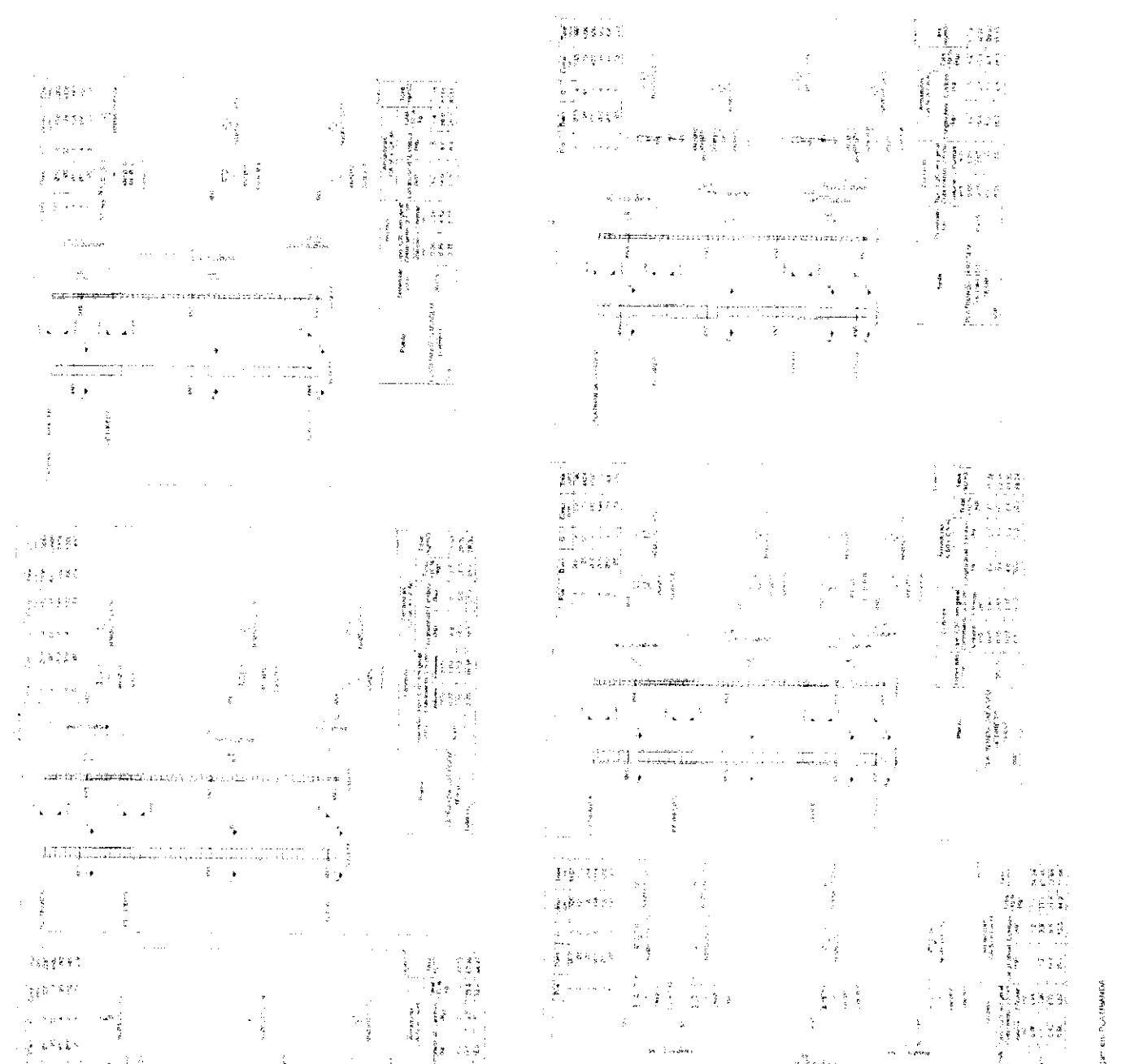
Formed	Per. (mm)	Estimate	Days	Particulate	SPM	PM 10	PM 2.5	Other	Quality
1	10	100	10	100	100	100	100	100	100
2	20	200	20	200	200	200	200	200	200
3	30	300	30	300	300	300	300	300	300
4	40	400	40	400	400	400	400	400	400
5	50	500	50	500	500	500	500	500	500
6	60	600	60	600	600	600	600	600	600
7	70	700	70	700	700	700	700	700	700
8	80	800	80	800	800	800	800	800	800
9	90	900	90	900	900	900	900	900	900
10	100	1000	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000

TERMS:  
 Payment in full within 30 days of invoice date.  
 All other terms, conditions and exclusions apply.  
 Payment to: [Company Name]  
 123 Main Street  
 City, State, Zip  
 Phone: (555) 123-4567  
 Email: info@company.com

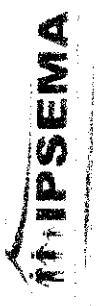


Item	Qtd	Unid	Valor	Valor Total
1	1	m	1000	1000
2	1	m	1000	1000
3	1	m	1000	1000
4	1	m	1000	1000
5	1	m	1000	1000
6	1	m	1000	1000
7	1	m	1000	1000
8	1	m	1000	1000
9	1	m	1000	1000
10	1	m	1000	1000
11	1	m	1000	1000
12	1	m	1000	1000
13	1	m	1000	1000
14	1	m	1000	1000
15	1	m	1000	1000
16	1	m	1000	1000
17	1	m	1000	1000
18	1	m	1000	1000
19	1	m	1000	1000
20	1	m	1000	1000
21	1	m	1000	1000
22	1	m	1000	1000
23	1	m	1000	1000
24	1	m	1000	1000
25	1	m	1000	1000
26	1	m	1000	1000
27	1	m	1000	1000
28	1	m	1000	1000
29	1	m	1000	1000
30	1	m	1000	1000
31	1	m	1000	1000
32	1	m	1000	1000
33	1	m	1000	1000
34	1	m	1000	1000
35	1	m	1000	1000
36	1	m	1000	1000
37	1	m	1000	1000
38	1	m	1000	1000
39	1	m	1000	1000
40	1	m	1000	1000
41	1	m	1000	1000
42	1	m	1000	1000
43	1	m	1000	1000
44	1	m	1000	1000
45	1	m	1000	1000
46	1	m	1000	1000
47	1	m	1000	1000
48	1	m	1000	1000
49	1	m	1000	1000
50	1	m	1000	1000
51	1	m	1000	1000
52	1	m	1000	1000
53	1	m	1000	1000
54	1	m	1000	1000
55	1	m	1000	1000
56	1	m	1000	1000
57	1	m	1000	1000
58	1	m	1000	1000
59	1	m	1000	1000
60	1	m	1000	1000
61	1	m	1000	1000
62	1	m	1000	1000
63	1	m	1000	1000
64	1	m	1000	1000
65	1	m	1000	1000
66	1	m	1000	1000
67	1	m	1000	1000
68	1	m	1000	1000
69	1	m	1000	1000
70	1	m	1000	1000
71	1	m	1000	1000
72	1	m	1000	1000
73	1	m	1000	1000
74	1	m	1000	1000
75	1	m	1000	1000
76	1	m	1000	1000
77	1	m	1000	1000
78	1	m	1000	1000
79	1	m	1000	1000
80	1	m	1000	1000
81	1	m	1000	1000
82	1	m	1000	1000
83	1	m	1000	1000
84	1	m	1000	1000
85	1	m	1000	1000
86	1	m	1000	1000
87	1	m	1000	1000
88	1	m	1000	1000
89	1	m	1000	1000
90	1	m	1000	1000
91	1	m	1000	1000
92	1	m	1000	1000
93	1	m	1000	1000
94	1	m	1000	1000
95	1	m	1000	1000
96	1	m	1000	1000
97	1	m	1000	1000
98	1	m	1000	1000
99	1	m	1000	1000
100	1	m	1000	1000

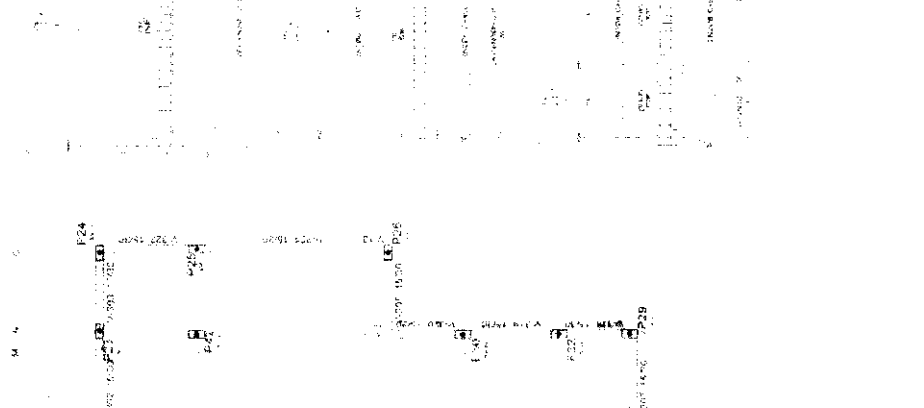
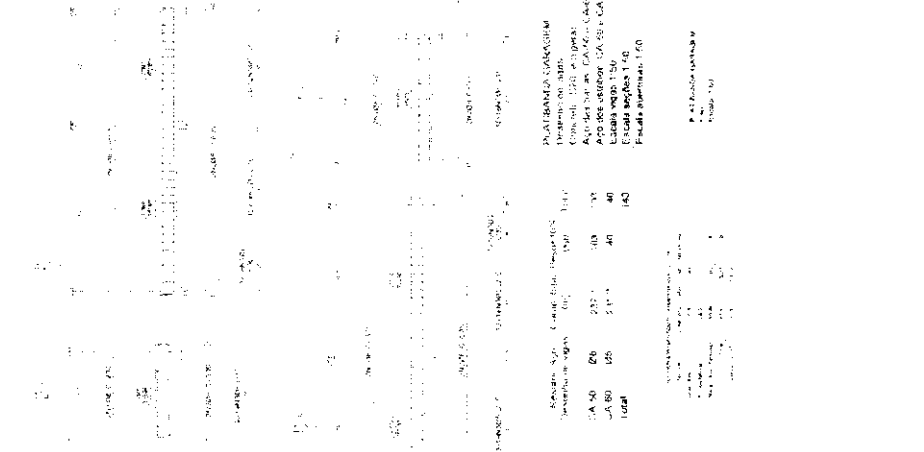
FORMAS DE PONTA



ESTRUTURAL



Item No.	Quantity	Unit	Description	Material	Price	Total
1	1.00	sqm	Plataforma de concreto	1000	1000.00	1000.00
2	1.00	sqm	Plataforma de concreto	1000	1000.00	1000.00
3	1.00	sqm	Plataforma de concreto	1000	1000.00	1000.00
4	1.00	sqm	Plataforma de concreto	1000	1000.00	1000.00
5	1.00	sqm	Plataforma de concreto	1000	1000.00	1000.00
6	1.00	sqm	Plataforma de concreto	1000	1000.00	1000.00
7	1.00	sqm	Plataforma de concreto	1000	1000.00	1000.00
8	1.00	sqm	Plataforma de concreto	1000	1000.00	1000.00
9	1.00	sqm	Plataforma de concreto	1000	1000.00	1000.00
10	1.00	sqm	Plataforma de concreto	1000	1000.00	1000.00



PRINTED ON RECYCLED PAPER

ESTRUTURAL



02/20

03/20

04/20

0023 10/15





REVISÃO: 01  
 DATA: 10/05/2011  
 PROJETO: 10/05/2011  
 ARQUITETO: [Nome]

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

Estimate	Rev. No.	Quantity	Unit	Rate	Amount	Remarks	Flt. Elev. 2	Station	Comp. (Bar. or C.A.P.)
1	1	100	cu yd	1.00	100.00	Excavation	100	100	100
2	1	200	cu yd	1.00	200.00	Excavation	200	200	200
3	1	300	cu yd	1.00	300.00	Excavation	300	300	300
4	1	400	cu yd	1.00	400.00	Excavation	400	400	400
5	1	500	cu yd	1.00	500.00	Excavation	500	500	500
6	1	600	cu yd	1.00	600.00	Excavation	600	600	600
7	1	700	cu yd	1.00	700.00	Excavation	700	700	700
8	1	800	cu yd	1.00	800.00	Excavation	800	800	800
9	1	900	cu yd	1.00	900.00	Excavation	900	900	900
10	1	1000	cu yd	1.00	1000.00	Excavation	1000	1000	1000
11	1	1100	cu yd	1.00	1100.00	Excavation	1100	1100	1100
12	1	1200	cu yd	1.00	1200.00	Excavation	1200	1200	1200
13	1	1300	cu yd	1.00	1300.00	Excavation	1300	1300	1300
14	1	1400	cu yd	1.00	1400.00	Excavation	1400	1400	1400
15	1	1500	cu yd	1.00	1500.00	Excavation	1500	1500	1500
16	1	1600	cu yd	1.00	1600.00	Excavation	1600	1600	1600
17	1	1700	cu yd	1.00	1700.00	Excavation	1700	1700	1700
18	1	1800	cu yd	1.00	1800.00	Excavation	1800	1800	1800
19	1	1900	cu yd	1.00	1900.00	Excavation	1900	1900	1900
20	1	2000	cu yd	1.00	2000.00	Excavation	2000	2000	2000
21	1	2100	cu yd	1.00	2100.00	Excavation	2100	2100	2100
22	1	2200	cu yd	1.00	2200.00	Excavation	2200	2200	2200
23	1	2300	cu yd	1.00	2300.00	Excavation	2300	2300	2300
24	1	2400	cu yd	1.00	2400.00	Excavation	2400	2400	2400
25	1	2500	cu yd	1.00	2500.00	Excavation	2500	2500	2500
26	1	2600	cu yd	1.00	2600.00	Excavation	2600	2600	2600
27	1	2700	cu yd	1.00	2700.00	Excavation	2700	2700	2700
28	1	2800	cu yd	1.00	2800.00	Excavation	2800	2800	2800
29	1	2900	cu yd	1.00	2900.00	Excavation	2900	2900	2900
30	1	3000	cu yd	1.00	3000.00	Excavation	3000	3000	3000
31	1	3100	cu yd	1.00	3100.00	Excavation	3100	3100	3100
32	1	3200	cu yd	1.00	3200.00	Excavation	3200	3200	3200
33	1	3300	cu yd	1.00	3300.00	Excavation	3300	3300	3300
34	1	3400	cu yd	1.00	3400.00	Excavation	3400	3400	3400
35	1	3500	cu yd	1.00	3500.00	Excavation	3500	3500	3500
36	1	3600	cu yd	1.00	3600.00	Excavation	3600	3600	3600
37	1	3700	cu yd	1.00	3700.00	Excavation	3700	3700	3700
38	1	3800	cu yd	1.00	3800.00	Excavation	3800	3800	3800
39	1	3900	cu yd	1.00	3900.00	Excavation	3900	3900	3900
40	1	4000	cu yd	1.00	4000.00	Excavation	4000	4000	4000
41	1	4100	cu yd	1.00	4100.00	Excavation	4100	4100	4100
42	1	4200	cu yd	1.00	4200.00	Excavation	4200	4200	4200
43	1	4300	cu yd	1.00	4300.00	Excavation	4300	4300	4300
44	1	4400	cu yd	1.00	4400.00	Excavation	4400	4400	4400
45	1	4500	cu yd	1.00	4500.00	Excavation	4500	4500	4500
46	1	4600	cu yd	1.00	4600.00	Excavation	4600	4600	4600
47	1	4700	cu yd	1.00	4700.00	Excavation	4700	4700	4700
48	1	4800	cu yd	1.00	4800.00	Excavation	4800	4800	4800
49	1	4900	cu yd	1.00	4900.00	Excavation	4900	4900	4900
50	1	5000	cu yd	1.00	5000.00	Excavation	5000	5000	5000