



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**  
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES  
CNPJ: 07.000.268/0001-72  
SITE: [www.acailandia.ma.gov.br](http://www.acailandia.ma.gov.br)

**OBJETO:** Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

**ENDEREÇO:** Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE:** SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

**PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS:**

ORÇAMENTO ANALÍTICO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MEMORIA DE CÁLCULO

CURVA ABC

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

ENCARGOS SOCIAIS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PROJETOS

ART

# **Planilha Orçamentária**



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) /

ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$) SEM BDI		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 72.551,36</b>	<b>10,70%</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,38	298,04	1.005,89	0,15%
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	77,00	32,07	2.469,39	0,36%
1.3	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MESES	6,00	11.512,68	69.076,08	10,19%
<b>2.0</b>		<b>DEMOLIÇÃO</b>				<b>R\$ 5.164,54</b>	<b>0,76%</b>
2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	93,83	9,00	844,49	0,12%
2.2	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,76	148,04	1.001,14	0,15%
2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	29,62	29,95	887,13	0,13%
2.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	22,16	12,92	286,24	0,04%
2.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	88,61	20,99	1.859,82	0,27%
2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (SEM REAPROVEITAMENTO)	M2	17,03	11,99	204,19	0,03%
2.7	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	4,00	6,55	26,20	0,00%
2.8	S08387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	3,60	15,37	55,33	0,01%
<b>3.0</b>		<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>				<b>R\$ 3.504,83</b>	<b>0,52%</b>
3.1	5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	336,80	4,63	1.559,38	0,23%
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	43,15	45,09	1.945,45	0,29%
<b>4.0</b>		<b>INFRA-ESTRUTURA</b>				<b>R\$ 42.749,36</b>	<b>6,31%</b>
4.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. Espessura 10 cm	M3	5,54	438,33	2.426,16	0,36%
4.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	392,25	5,75	2.255,44	0,33%
4.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	86,64	5,85	506,84	0,07%
4.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	1.559,51	4,87	7.594,81	1,12%
4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	244,28	57,50	14.046,10	2,07%
4.6	023521	PAREDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM-CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4	M2	19,23	75,32	1.448,40	0,21%
4.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	26,24	294,13	7.716,50	1,14%
4.8	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	26,24	77,12	2.023,24	0,30%



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$) SEM BDI		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
4.9	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	141,93	25,71	3.648,96	0,54%
4.10	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMASOS.	M2	141,93	7,63	1.082,91	0,16%
<b>5.0</b>		<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				<b>R\$ 91.780,85</b>	<b>13,54%</b>
5.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	803,82	5,75	4.621,97	0,68%
5.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	20,84	5,40	112,54	0,02%
5.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	266,53	5,85	1.559,20	0,23%
5.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2.416,12	4,87	11.766,50	1,74%
5.5	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	213,92	32,83	7.022,99	1,04%
5.6	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	336,95	42,18	14.212,51	2,10%
5.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	11,04	415,39	4.587,57	0,68%
5.8	031252	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL 25,0MPa PARA CINTAS/VIGAS	M3	25,03	393,59	9.851,95	1,45%
5.9	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	25,03	19,78	495,11	0,07%
5.10	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	233,76	77,57	18.132,76	2,67%
5.11	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	261,43	61,65	16.117,16	2,38%
5.12	74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	35,74	92,35	3.300,59	0,49%
<b>6.0</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>R\$ 45.558,33</b>	<b>6,72%</b>
6.1	023521	PAREDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM-CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4	M2	91,16	75,32	6.866,36	1,01%
6.2	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	M2	629,62	48,64	30.624,79	4,52%
6.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	43,10	40,73	1.755,46	0,26%
6.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	72,20	45,46	3.282,21	0,48%
6.5	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	72,20	41,96	3.029,51	0,45%



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$) SEM BDI		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
<b>7.0</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 21.314,24</b>	<b>3,14%</b>
7.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	255,56	12,05	3.079,50	0,45%
7.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	255,56	36,93	9.437,85	1,39%
7.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	39,50	110,38	4.360,01	0,64%
7.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	127,40	33,96	4.326,50	0,64%
7.5	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	M2	3,54	31,18	110,38	0,02%
<b>8.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 44.517,59</b>	<b>6,57%</b>
8.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	650,28	1.300,56	0,19%
8.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00	704,35	5.634,80	0,83%
8.3	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	726,01	4.356,06	0,64%
8.4	S03629	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	UN	4,00	506,45	2.025,80	0,30%
8.5	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	3,00	585,56	1.756,68	0,26%
8.6	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETO ( PARA MORGUE, ARQUIVO MORTO E CAF DE 1,60X2,10 m, DUAS FOLHAS )	M2	10,08	428,59	4.320,19	0,64%
8.7	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,00	1.776,35	1.776,35	0,26%
8.8	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	5,16	245,72	1.267,92	0,19%
8.9	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	13,40	282,76	3.788,98	0,56%
8.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	28,64	380,89	10.908,69	1,61%
8.11	00011552	PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	24,80	8,02	198,90	0,03%
8.12	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (PAINEL FIXO )	M2	9,60	191,55	1.838,88	0,27%
8.13	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	58,80	79,80	4.692,24	0,69%
8.14	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	8,60	75,76	651,54	0,10%



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$) SEM BDI		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
<b>9.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>R\$ 52.175,29</b>	<b>7,70%</b>
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.993,33	2,54	5.063,05	0,75%
9.2	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.369,87	13,52	18.520,57	2,73%
9.3	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.	M2	623,46	21,00	13.092,66	1,93%
9.4	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	298,33	47,84	14.272,25	2,11%
9.5	012079	ANDAIME INTERNO PARA ALVENARIAS-CAVALETES+COMPENSADO 17mm	UND	4,00	166,19	664,76	0,10%
9.6	012025	ANDAIME TUBULAR PARA FACHADAS + TRANSPORTE IDA E VOLTA	M2	100,00	5,62	562,00	0,08%
<b>10.0</b>		<b>LASTRO / CONTRAPISO E PISO</b>				<b>R\$ 47.007,74</b>	<b>6,93%</b>
10.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. ESP= 6 CM	M3	15,80	438,33	6.924,74	1,02%
10.2	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	246,74	27,99	6.906,25	1,02%
10.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	221,63	76,17	16.881,56	2,49%
10.4	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	34,25	37,54	1.285,75	0,19%
10.5	170115	PISO VINILICO, ALTO TRAFEGO, MANTA, ESP. 3,00MM, COLADO	M2	220,43	42,94	9.465,26	1,40%
10.6	130302	RODAPE 7,5CM VINILICO CURVO FADEMAC	M	170,31	15,80	2.690,90	0,40%
10.7	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	56,40	50,59	2.853,28	0,42%
<b>11.0</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>R\$ 75.798,31</b>	<b>11,18%</b>
11.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	392,74	1,57	616,60	0,09%
11.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.164,31	2,27	7.182,98	1,06%
11.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.972,95	3,70	14.699,92	2,17%



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$) SEM BDI		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
11.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00	5,07	1.368,90	0,20%
11.5	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	40,20	2.814,00	0,42%
11.6	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	189,46	20,07	3.802,46	0,56%
11.7	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	28,92	5.784,00	0,85%
11.8	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	52,43	15.729,00	2,32%
11.9	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	218,00	5,60	1.220,80	0,18%
11.10	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	3,00	6,26	18,78	0,00%
11.11	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	19,70	98,50	0,01%
11.12	00010569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	UN	97,00	3,03	293,91	0,04%
11.13	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	63,00	11,94	752,22	0,11%
11.14	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	306,64	613,28	0,09%
11.15	00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	4,00	118,88	475,52	0,07%
11.16	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	157,37	5,19	816,75	0,12%
11.17	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	97,80	6,64	649,39	0,10%
11.18	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	628,03	4,67	2.932,90	0,43%
11.19	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	40,00	8,55	342,00	0,05%
11.20	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,09	8,30	25,65	0,00%
11.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	17,25	793,50	0,12%
11.22	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	41,37	82,74	0,01%
11.23	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	55,24	110,48	0,02%
11.24	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	18,66	93,30	0,01%
11.25	060410	LAMPADA FLUORESCENTE 40W TLTRS ACABAMENTO ELD/75	UN	24,00	26,38	633,12	0,09%
11.26	060052	LAMPADA FLURESCENTE TUBULAR LUZ BRANCA 32W PHILIPS	UN	8,00	11,72	93,76	0,01%
11.27	I10797	Lampada fluorescente eletrônica PL 65W / 220V (compacta integrada)	UN	60,00	39,90	2.394,00	0,35%
11.28	S03396	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	UN	6,00	165,25	991,50	0,15%



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$) SEM BDI		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
11.29	S03397	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	UN	10,00	171,04	1.710,40	0,25%
11.30	00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	19,00	37,93	720,67	0,11%
11.31	l12699	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	UN	7,00	164,76	1.153,32	0,17%
11.32	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	985,06	2.955,18	0,44%
11.33	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	20,28	1.257,36	0,19%
11.34	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	22,06	705,92	0,10%
11.35	l12191	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa em pvc	UN	87,00	10,90	948,30	0,14%
11.36	062047	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS+TERRA COMPLETA COM TAMPA	UN	32,00	27,47	879,04	0,13%
11.37	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	20,22	20,22	0,00%
11.38	062206	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2" PARA TOMADA DE INTERNET	UN	3,00	5,98	17,94	0,00%
<b>12.0</b>		<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>	-			<b>R\$ 17.211,11</b>	<b>2,54%</b>
12.1	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	84,00	33,98	2.854,32	0,42%
12.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	88,00	51,02	4.489,76	0,66%
12.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	84,00	41,20	3.460,80	0,51%
12.4	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	42,00	45,82	1.924,44	0,28%
12.5	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	13,00	19,55	254,15	0,04%
12.6	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)	UN	5,00	7,48	37,40	0,01%
12.7	00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	8,00	1,57	12,56	0,00%
12.8	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	12,00	348,14	4.177,68	0,62%
<b>13.0</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>R\$ 21.147,20</b>	<b>3,12%</b>
13.1	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	99,00	25,49	2.523,51	0,37%



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$) SEM BDI		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
13.2	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	30,00	18,47	554,10	0,08%
13.3	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	58,00	27,45	1.592,10	0,23%
13.4	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	120,00	42,85	5.142,00	0,76%
13.5	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00	58,14	930,24	0,14%
13.6	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	2,00	50,00	100,00	0,01%
13.7	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	2,00	71,89	143,78	0,02%
13.8	00037106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	3.650,56	7.301,12	1,08%
13.9	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	16,87	33,74	0,00%
13.10	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	49,05	245,25	0,04%
13.11	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	15,00	47,86	717,90	0,11%
13.12	S01083	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	15,00	12,02	180,30	0,03%
13.13	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	35,00	2,41	84,35	0,01%
13.14	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,50	14,00	0,00%
13.15	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	4,00	9,73	38,92	0,01%
13.16	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	4,00	21,73	86,92	0,01%
13.17	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	2,00	40,11	80,22	0,01%



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES  
CNPJ: 07.000.268/0001-72  
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$) SEM BDI		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
13.18	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	2,00	20,53	41,06	0,01%
13.19	00003874	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	2,00	4,14	8,28	0,00%
13.20	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	19,00	25,48	484,12	0,07%
13.21	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	80,86	242,58	0,04%
13.22	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	19,00	21,25	403,75	0,06%
13.23	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	66,32	198,96	0,03%
<b>14.0</b>		<b>LOUÇAS / BANCADAS E BARRAS DE APOIO</b>				<b>R\$ 16.720,58</b>	<b>2,47%</b>
14.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	401,16	2.808,12	0,41%
14.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	915,98	915,98	0,14%
14.3	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	190,00	190,00	0,03%
14.4	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	7,00	23,18	162,26	0,02%
14.5	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	449,76	4.947,36	0,73%
14.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	275,81	551,62	0,08%
14.7	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	198,96	198,96	0,03%
14.8	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,99	436,22	1.304,30	0,19%
14.9	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLA0	UN	8,00	59,29	474,32	0,07%



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$) SEM BDI		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
14.10	00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	11,00	56,95	626,45	0,09%
14.11	74125/002	ESELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,92	438,80	842,50	0,12%
14.12	190036	TANQUE DE EXPURGO ACO INOX.500x500m C/ ALCA E SIFAO	UN	1,00	2.549,73	2.549,73	0,38%
14.13	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	224,90	449,80	0,07%
14.14	00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	189,92	189,92	0,03%
14.15	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	78,58	157,16	0,02%
14.16	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	70,42	352,10	0,05%
<b>15.0</b>		<b>INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS</b>				<b>R\$ 16.477,44</b>	<b>2,43%</b>
15.1	00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	295,50	43,84	12.954,72	1,91%
15.2	00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	6,00	6,63	39,78	0,01%
15.3	S11406	COTOVELO DE COBRE 45 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	18,00	9,13	164,34	0,02%
15.4	00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	30,00	8,52	255,60	0,04%
15.5	I08501	Posto - Pannel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar	UN	1,00	416,00	416,00	0,06%
15.6	I08502	Posto - Pannel de alarme com pressostato para ar comprimido, White Martins ou similar	UN	1,00	416,00	416,00	0,06%
15.7	I08503	Posto - Pannel de alarme com pressostato para ar vácuo, White Martins ou similar	UN	1,00	416,00	416,00	0,06%
15.8	I06499	Tomada posto parede - interna oxigênio	UN	11,00	55,00	605,00	0,09%
15.9	I06500	Tomada posto parede - interna ar comprimido	UN	11,00	55,00	605,00	0,09%
15.10	I06501	Tomada posto parede - interna vácuo	UN	11,00	55,00	605,00	0,09%
<b>16.0</b>		<b>INSTALAÇÃO DE SPDA</b>				<b>R\$ 909,02</b>	<b>0,13%</b>
16.1	00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00	90,00	90,00	0,01%
16.2	00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	40,00	13,51	540,40	0,08%
16.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	92,25	184,50	0,03%
16.4	00034641	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	79,12	79,12	0,01%
16.5	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	4,00	3,75	15,00	0,00%
<b>17.0</b>		<b>COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO</b>				<b>R\$ 4.328,92</b>	<b>0,64%</b>
17.1	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	UN	2,00	47,85	95,70	0,01%
17.2	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	42,77	85,54	0,01%
17.3	S07861	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	UN	3,00	105,42	316,26	0,05%
17.4	062204	CIGARRA CAMPAINHA	UN	2,00	79,33	158,66	0,02%
17.5	062203	BOTAO CIGARRA/CAMPAINHA	UN	2,00	13,42	26,84	0,00%
17.6	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	5,00	15,02	75,10	0,01%
17.7	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG(ABC)	UN	5,00	596,10	2.980,50	0,44%
17.8	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	31,00	15,10	468,10	0,07%
17.9	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	7,00	17,46	122,22	0,02%



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$) SEM BDI		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
18.0		<b>DIVERSOS</b>	-			<b>R\$ 6.794,81</b>	<b>1,00%</b>
18.1	C0383	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE - INSTALADA NO CORREDOR E NAS PORTAS DA UTI-A	M	19,85	311,58	6.184,86	0,91%
18.2	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	7,30	48,75	355,88	0,05%
18.3	S09039	Alçapão de alumínio, tipo escama, cor fosca	M2	1,05	241,97	254,07	0,04%
19.		<b>PINTURA</b>	-			<b>R\$ 91.301,04</b>	<b>13,47%</b>
19.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	M2	1.993,33	1,65	3.288,99	0,49%
19.2	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, PARA ÁREA EXTERNA.	M2	420,23	10,06	4.227,46	0,62%
19.3	87419	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. (ÁREA INTERNA)	M2	616,16	12,31	7.584,90	1,12%
19.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (ÁREA INTERNA)	M2	616,16	8,53	5.255,82	0,78%
19.5	84647	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M2	524,41	105,69	55.424,89	8,18%
19.6	89049	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).	M2	510,04	14,28	7.283,37	1,07%
19.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	510,04	11,80	6.018,47	0,89%
19.8	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	109,52	17,61	1.928,65	0,28%
19.9	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER	M2	20,16	14,31	288,49	0,04%
20.0		<b>LIMPEZA</b>	-			<b>R\$ 929,59</b>	<b>0,14%</b>
20.1	S02450	LIMPEZA GERAL - FINAL DA OBRA	M2	543,62	1,71	929,59	0,14%

TOTAL DA OBRA SEM BDI (R\$)..... = R\$ 677.942,15 100,00%

BDI (%) (R\$)..... = R\$ 176.997,37

TOTAL DA OBRA COM BDI (R\$)..... = R\$ 854.939,52

\*O VALOR DO BDI NÃO INCIDE SOBRE A ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

# **Cronograma Físico-Financeiro**



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROponente: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO EM MESES						VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.137,84	10.882,70	10.882,70	10.882,70	10.882,70	10.882,70	72.551,36	10,70%
		25%	15%	15%	15%	15%	15%		
2.0	DEMOLIÇÃO	5.164,54						5.164,54	0,76%
		100%							
3.0	SERVIÇOS EM TERRA	3.504,83						3.504,83	0,52%
		100%							
4.0	INFRA-ESTRUTURA	34.199,49	8.549,87					42.749,36	6,31%
		80%	20%						
5.0	SUPER-ESTRUTURA	22.945,21	50.479,47	18.356,17				91.780,85	13,54%
		25%	55%	20%					
6.0	PAREDES E PAINÉIS	9.111,67	18.223,33	18.223,33				45.558,33	6,72%
		20%	40%	40%					
7.0	COBERTURA			17.051,39	4.262,85			21.314,24	3,14%
				80%	20%				
8.0	ESQUADRIAS				13.355,28	26.710,55	4.451,76	44.517,59	6,57%
					30%	60%	10%		
9.0	REVESTIMENTO		20.870,12	20.870,12	10.435,06			52.175,29	7,70%
			40%	40%	20%				
10.0	LASTRO / CONTRAPISO E PISO		4.700,77	18.803,10	18.803,10	4.700,77		47.007,74	6,93%
			10%	40%	40%	10%			
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		22.739,49	22.739,49	30.319,32			75.798,31	11,18%
			30%	30%	40%				
12.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		2.581,67	8.605,56	6.023,89			17.211,11	2,54%
			15%	50%	35%				
13.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		1.057,36	12.688,32	7.401,52			21.147,20	3,12%
			5%	60%	35%				
14.0	LOUÇAS / BANCADAS E BARRAS DE APOIO		0,00	3.344,12	8.360,29	2.508,09	2.508,09	16.720,58	2,47%
				20%	50%	15%	15%		
15.0	INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS					4.943,23	11.534,21	16.477,44	2,43%
						30%	70%		
16.0	INSTALAÇÃO DE SPDA						909,02	909,02	0,13%
							100%		
17.0	COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO						4.328,92	4.328,92	0,64%
							100%		
18.0	DIVERSOS					3.397,41	3.397,41	6.794,81	1,00%
						50%	50%		
19.0	PINTURA					41.085,47	50.215,57	91.301,04	13,47%
						45%	55%		
20.0	LIMPEZA						929,59	929,59	0,14%
							100%		
<b>VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = .....</b>								<b>677.942,15</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR DO BDI (R\$) = .....</b>								<b>176.997,37</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = .....</b>								<b>854.939,52</b>	
<b>- VALORES / PESOS - PARCIAL &amp; ACUMULADO &gt;&gt;&gt;&gt;&gt; sem BDI</b>									
<b>- VALORES PARCIAL &amp; ACUMULADO:</b>									
- Parcial =	93.063,58	140.084,79	151.564,29	109.844,01	94.228,22	89.157,27			
- Acumulado =	93.063,58	233.148,36	384.712,66	494.556,66	588.784,89	677.942,15			
<b>- PESOS PARCIAL &amp; ACUMULADO:</b>									
- Parcial =	13,73%	20,66%	22,36%	16,20%	13,90%	13,15%			
- Acumulado =	13,73%	34,39%	56,75%	72,95%	86,85%	100,00%			
<b>- VALORES / PESOS - PARCIAL &amp; ACUMULADO &gt;&gt;&gt;&gt;&gt; do BDI</b>									
<b>- VALORES PARCIAL &amp; ACUMULADO:</b>									
- Parcial =	24.297,07	36.573,38	39.570,46	28.678,11	24.601,14	23.277,21			
- Acumulado =	24.297,07	60.870,45	100.440,91	129.119,02	153.720,16	176.997,37			
<b>- PESOS PARCIAL &amp; ACUMULADO:</b>									
- Parcial =	13,73%	20,66%	22,36%	16,20%	13,90%	13,15%			
- Acumulado =	13,73%	34,39%	56,75%	72,95%	86,85%	100,00%			
<b>- VALORES / PESOS - PARCIAL &amp; ACUMULADO &gt;&gt;&gt;&gt;&gt; com BDI</b>									
<b>- VALORES PARCIAL &amp; ACUMULADO:</b>									
- Parcial =	117.360,65	176.658,17	191.134,75	138.522,12	118.829,36	112.434,47			
- Acumulado =	117.360,65	294.018,82	485.153,57	623.675,68	742.505,05	854.939,52			
<b>- PESOS PARCIAL &amp; ACUMULADO:</b>									
- Parcial =	13,73%	20,66%	22,36%	16,20%	13,90%	13,15%			
- Acumulado =	13,73%	34,39%	56,75%	72,95%	86,85%	100,00%			

# **Memória de Cálculo**



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,25	1,50				3,38
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M						77,00
1.3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MESES					6,00	6,00
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>							
2.1	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	11,05 7,50	5,10 4,30				93,83
2.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,05	5,10		0,12		6,76
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	39,80 23,90	0,15 0,15	3,10 3,10			29,62
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,55		2,10			22,16
2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	11,05 7,50	5,10 4,30				88,61
2.6	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (SEM REAPROVEITAMENTO)	M2	2,40 0,80 1,60 0,80 0,70 0,60	1,00 0,50 1,00 2,10 2,10 2,10			2,00 4,00 1,00 3,00 1,00 2,00	17,03
2.7	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND						4,00
2.8	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	2,00 1,20	0,60 0,50			2,00 2,00	3,60
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>							
3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	ÁREA DE PROJETO					336,80
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	33,9 m2		1,5 m		sapata	43,15
			105,90	0,30	0,30		viga baldrame	
<b>4.0</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>							
4.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. Espessura 10 cm	M3	VOLUME DE PROJETO DE SAPATA 3,39 M3					5,54
			85,80	0,25		0,10		
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG						392,25
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG						86,64
4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG						1.559,51
4.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	ÁREA DE PROJETO DE PILAR 163,34 M2					244,28
			ÁREA DE PROJETO DE VIGA 80,94 M2					
4.6	PAREDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM-CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4	M2	96,15		0,20			19,23
4.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	VOLUME DE PROJETO DE SAPATA 11,84 M3					26,24
			VOLUME DE PROJETO DE PILAR 9,05M3					
			VOLUME DE PROJETO DE VIGA					
4.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3						26,24



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	
4.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	50,05		0,80			141,93
			35,75		2,85			
4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMASOS.	M2	50,05		0,60			141,93
			35,75		2,85			
<b>5.0</b>	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>							
5.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG						803,82
5.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG						20,84
5.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG						266,53
5.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG						2.416,12
5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2						213,92
5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2						336,95
5.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3						11,04
5.8	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL 25,0MPa PARA CINTAS/VIGAS	M3						25,03
5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3						25,03
5.10	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2						233,76
5.11	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2						261,43
5.12	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2						35,74
<b>6.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
6.1	PAREDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM-CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4	M2	35,75		2,55			91,16
6.2	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	M2	50,05		2,65			629,62
			99,20		3,15			
			64,65		3,15			
			19,32		5,20			
			64,65		1,30			
6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	43,10					43,10
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	72,20					72,20
6.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	72,20					72,20



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	
<b>7.0</b>	<b>COBERTURA</b>							
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	ÁREA TOTAL = 252,78 * TAXA DE INCLINAÇÃO 12%					255,56
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2					255,56	
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M					39,50	
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M					127,40	
7.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	M2	2,95	1,20			3,54	
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					2,00	2,00
8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					8,00	8,00
8.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					6,00	6,00
8.4	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	UN					4,00	4,00
8.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	UN					3,00	3,00
8.6	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETO ( PARA MORGUE, ARQUIVO MORTO E CAF DE 1,60X2,10 m, DUAS FOLHAS )	M2	0,80		2,10		6,00	10,08
8.7	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN					1,00	1,00
8.8	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,60	0,60			4,00	5,16
			0,60	0,80			5,00	
			1,20	1,10			1,00	
8.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	2,00	1,30			4,00	13,40
			2,00	1,50			1,00	
8.10	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	1,60	0,80			4,00	28,64
			2,50	0,80			10,00	
			1,10	0,80			4,00	
8.11	PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	6,20				4,00	24,80
8.12	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (PAINEL FIXO )	M2	1,60	1,50			4,00	9,60
8.13	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	0,60				4,00	58,80
			0,60				5,00	
			1,20				1,00	
			2,00				4,00	
			2,00				1,00	
			1,60				4,00	
			2,50				10,00	
			1,10				4,00	
			1,60				4,00	



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSOES					TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	
8.14	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	0,60				2,00	8,60
			0,80				7,00	
			0,90				2,00	
<b>9.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	35,75		2,85		2,00	1.993,33
			50,05		2,85		2,00	
			99,20		3,35		2,00	
			64,65		3,35		2,00	
			19,32		5,50		2,00	
64,65		1,50		2,00				
9.2	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2					1.369,87	
9.3	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.	M2	64,65		6,50			623,46
			19,32		5,50			
			64,65		1,50			
9.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	25,90		2,85			298,33
			8,10		2,85			
			5,70		2,85			
			7,80		3,35			
			8,00		3,35			
			8,00		3,35			
			6,38		3,35			
			9,00		3,35			
			8,30		3,35			
7,80		3,35						
9.5	ANDAIME INTERNO PARA ALVENARIAS-CAVALETES+COMPENSADO 17mm	UND					4,00	
9.6	ANDAIME TUBULAR PARA FACHADAS + TRANSPORTE IDA E VOLTA	M2					100,00	
<b>10.0</b>	<b>LASTRO / CONTRAPISO E PISO</b>							
10.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. ESP= 6 CM	M3	263,3 M2			0,06	15,80	
10.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	246,74 M2				246,74	
10.3	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	221,63				221,63	
10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	3,57					34,25
			1,98					
			3,24					
			3,51					
			3,51					
			4,50					
			3,54					
			3,24					
			4,66					
2,50								



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	
10.5	PISO VINILICO, ALTO TRAFEGO, MANTA, ESP. 3,00MM, COLADO	M2	220,43					220,43
10.6	RODAPE 7,5CM VINILICO CURVO FADEMAM	M	170,31					170,31
10.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	26,00	0,60				56,40
			20,4	2,0				
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							
11.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	392,74					392,74
11.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.164,31					3.164,31
11.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.972,95					3.972,95
11.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00					270,00
11.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00					70,00
11.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	189,46					189,46
11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00					200,00
11.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						300,00
11.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						218,00
11.10	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN						3,00
11.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						5,00
11.12	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	UN						97,00
11.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						63,00
11.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						2,00
11.15	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN						4,00
11.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						157,37
11.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						97,80
11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						628,03
11.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M						40,00
11.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						3,09



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSOES					TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	
11.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						46,00
11.22	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						2,00
11.23	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						2,00
11.24	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN						5,00
11.25	LAMPADA FLUORESCENTE 40W TLTRS ACABAMENTO ELD/75	UN						24,00
11.26	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR LUZ BRANCA 32W PHILIPS	UN						8,00
11.27	Lampada fluorescente eletrônica PL 65W / 220V (compacta integrada)	UN						60,00
11.28	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	UN						6,00
11.29	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	UN						10,00
11.30	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN						19,00
11.31	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	UN						7,00
11.32	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						3,00
11.33	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						62,00
11.34	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						32,00
11.35	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa em pvc	UN						87,00
11.36	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS+TERRA COMPLETA COM TAMPA	UN						32,00
11.37	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						1,00
11.38	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2" PARA TOMADA DE INTERNET	UN						3,00
<b>12.0 INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>								
12.1	(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						84,00
12.2	(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						88,00
12.3	(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						84,00
12.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M						42,00



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	
12.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN						13,00
12.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)	UN						5,00
12.7	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN						8,00
12.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN						12,00
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>							
13.1	(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	78,00					99,00
			21,00	DRENO DE AR CONDICIONADO				
13.2	(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	6,00					30,00
			24,00	DRENO DE AR CONDICIONADO				
13.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	58,00				1,00	58,00
13.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	120,00					120,00
13.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00					16,00
13.6	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						2,00
13.7	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						2,00
13.8	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN						2,00
13.9	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN						2,00
13.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN						5,00
13.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN						15,00
13.12	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un						15,00
13.13	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						35,00
13.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						4,00
13.15	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						4,00
13.16	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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						4,00



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	
13.17	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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						2,00
13.18	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						2,00
13.19	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN						2,00
13.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN						19,00
13.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN						3,00
13.22	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN						19,00
13.23	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN						3,00
<b>14.0</b>	<b>LOUÇAS / BANCADAS E BARRAS DE APOIO</b>							
14.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN						7,00
14.2	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN						1,00
14.3	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN						1,00
14.4	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN						7,00
14.5	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN						11,00
14.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN						2,00
14.7	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN						1,00
14.8	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2						2,99
14.9	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN						8,00
14.10	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN						11,00
14.11	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	0,60		0,80		4,00	1,92
14.12	TANQUE DE EXPURGO ACO INOX.500x500m C/ ALCA E SIFAO	UN						1,00
14.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN						2,00
14.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN						1,00
14.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						2,00
14.16	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						5,00
<b>15.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS</b>							
15.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M						295,50



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	
15.2	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN					6,00	6,00
15.3	COTOVELO DE COBRE 45 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN					18,00	18,00
15.4	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN					30,00	30,00
15.5	Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar	UN					1,00	1,00
15.6	Posto - Painel de alarme com pressostato para ar comprimido, White Martins ou similar	UN					1,00	1,00
15.7	Posto - Painel de alarme com pressostato para ar vácuo, White Martins ou similar	UN					1,00	1,00
15.8	Tomada posto parede - interna oxigênio	UN					11,00	11,00
15.9	Tomada posto parede - interna ar comprimido	UN					11,00	11,00
15.10	Tomada posto parede - interna vácuo	UN					11,00	11,00
<b>16.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DE SPDA</b>							
16.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN						1,00
16.2	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M						40,00
16.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN						2,00
16.4	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN						1,00
16.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M						4,00
<b>17.0</b>	<b>COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO</b>							
17.1	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN						2,00
17.2	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN						2,00
17.3	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	UN						3,00
17.4	CIGARRA CAMPAINHA	UN						2,00
17.5	BOTÃO CIGARRA/CAMPAINHA	UN						2,00
17.6	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2						5,00
17.7	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG(ABC)	UN						5,00
17.8	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN						31,00
17.9	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN						7,00
<b>18.0</b>	<b>DIVERSOS</b>							
18.1	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE - INSTALADA NO CORREDOR E NAS PORTAS DA UTI-A	M	19,85					19,85
18.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	7,30					7,30
18.3	Alçapão de alumínio, tipo escama, cor fosca	M2	0,70		1,50			1,05
<b>19.</b>	<b>PINTURA</b>							
19.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	M2						1.993,33
19.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, PARA ÁREA EXTERNA.	M2	64,65		6,50			420,23
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. (ÁREA INTERNA)	M2	91,00		2,85			616,16
			263,05		3,35			
19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (ÁREA INTERNA)	M2						616,16



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	
19.5	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M2	54,60		3,35			524,41
			13,30		3,35			
			45,70		3,35			
			9,60		3,35			
			ÁREA DE PROJETO 169,91 M2					
19.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).	M2	263,3 M2					510,04
			76,83 M2					
19.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2						510,04
19.8	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2						109,52
19.9	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER	M2						20,16
20.0	<b>LIMPEZA</b>							
20.1	LIMPEZA GERAL - FINAL DA OBRA	M2						543,62

**Curva ABC**



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
1.3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MESES	6,00	11512,68	69.076,08	10,19%	10,19%	A
19.5	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M2	524,41	105,69	55.424,89	8,18%	18,36%	A
6.2	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	M2	629,62	48,64	30.624,79	4,52%	22,88%	A
9.2	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.369,87	13,52	18.520,57	2,73%	25,61%	A
5.10	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	233,76	77,57	18.132,76	2,67%	28,29%	A
10.3	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	221,63	76,17	16.881,56	2,49%	30,78%	A
5.11	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	261,43	61,65	16.117,16	2,38%	33,16%	A
11.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	52,43	15.729,00	2,32%	35,48%	A
11.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.972,95	3,7	14.699,92	2,17%	37,64%	A
9.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	298,33	47,84	14.272,25	2,11%	39,75%	A
5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	336,95	42,18	14.212,51	2,10%	41,85%	A
4.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	244,28	57,5	14.046,10	2,07%	43,92%	A
9.3	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.	M2	623,46	21	13.092,66	1,93%	45,85%	A
15.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	M	295,50	43,84	12.954,72	1,91%	47,76%	A
5.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2.416,12	4,87	11.766,50	1,74%	49,50%	A
8.10	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	28,64	380,89	10.908,69	1,61%	51,10%	A
5.8	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL 25,0MPa PARA CINTAS/VIGAS	M3	25,03	393,59	9.851,95	1,45%	52,56%	A
10.5	PISO VINÍLICO, ALTO TRAFEGO, MANTA, ESP. 3,00MM, COLADO	M2	220,43	42,94	9.465,26	1,40%	53,95%	A
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	255,56	36,93	9.437,85	1,39%	55,35%	A
4.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	26,24	294,13	7.716,50	1,14%	56,48%	A
4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	1.559,51	4,87	7.594,81	1,12%	57,60%	A



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. (ÁREA INTERNA)	M2	616,16	12,31	7.584,90	1,12%	58,72%	A
13.8	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	3650,56	7.301,12	1,08%	59,80%	A
19.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).	M2	510,04	14,28	7.283,37	1,07%	60,87%	A
11.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.164,31	2,27	7.182,98	1,06%	61,93%	A
5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	213,92	32,83	7.022,99	1,04%	62,97%	A
10.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. ESP= 6 CM	M3	15,80	438,33	6.924,74	1,02%	63,99%	A
10.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	246,74	27,99	6.906,25	1,02%	65,01%	A
6.1	PAREDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM-CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4	M2	91,16	75,32	6.866,36	1,01%	66,02%	A
18.1	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE - INSTALADA NO CORREDOR E NAS PORTAS DA UTI-A	M	19,85	311,58	6.184,86	0,91%	66,94%	A
19.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	510,04	11,8	6.018,47	0,89%	67,82%	A
11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	28,92	5.784,00	0,85%	68,68%	A
8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00	704,35	5.634,80	0,83%	69,51%	A
19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (ÁREA INTERNA)	M2	616,16	8,53	5.255,82	0,78%	70,28%	B
13.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	120,00	42,85	5.142,00	0,76%	71,04%	B
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.993,33	2,54	5.063,05	0,75%	71,79%	B
14.5	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	449,76	4.947,36	0,73%	72,52%	B
8.13	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	58,80	79,8	4.692,24	0,69%	73,21%	B
5.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	803,82	5,75	4.621,97	0,68%	73,89%	B
5.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	11,04	415,39	4.587,57	0,68%	74,57%	B



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROponente: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
12.2	(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	88,00	51,02	4.489,76	0,66%	75,23%	B
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	39,50	110,38	4.360,01	0,64%	75,87%	B
8.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	726,01	4.356,06	0,64%	76,52%	B
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	127,40	33,96	4.326,50	0,64%	77,15%	B
8.6	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETO ( PARA MORGUE, ARQUIVO MORTO E CAF DE 1,60X2,10 m, DUAS FOLHAS )	M2	10,08	428,59	4.320,19	0,64%	77,79%	B
19.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, PARA ÁREA EXTERNA.	M2	420,23	10,06	4.227,46	0,62%	78,42%	B
12.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	12,00	348,14	4.177,68	0,62%	79,03%	B
11.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	189,46	20,07	3.802,46	0,56%	79,59%	B
8.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	13,40	282,76	3.788,98	0,56%	80,15%	B
4.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	141,93	25,71	3.648,96	0,54%	80,69%	B
12.3	(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	84,00	41,2	3.460,80	0,51%	81,20%	B
5.12	LAJE PRÉ-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	35,74	92,35	3.300,59	0,49%	81,69%	B
19.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	M2	1.993,33	1,65	3.288,99	0,49%	82,17%	B
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	72,20	45,46	3.282,21	0,48%	82,66%	B
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	255,56	12,05	3.079,50	0,45%	83,11%	B
6.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	72,20	41,96	3.029,51	0,45%	83,56%	B
17.7	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG(ABC)	UN	5,00	596,1	2.980,50	0,44%	84,00%	B
11.32	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	985,06	2.955,18	0,44%	84,43%	B
11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	628,03	4,67	2.932,90	0,43%	84,87%	B



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROponente: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
12.1	(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	84,00	33,98	2.854,32	0,42%	85,29%	B
10.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	56,40	50,59	2.853,28	0,42%	85,71%	B
11.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	40,2	2.814,00	0,42%	86,12%	B
14.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	401,16	2.808,12	0,41%	86,54%	B
10.6	RODAPE 7,5CM VINILICO CURVO FADEMAC	M	170,31	15,8	2.690,90	0,40%	86,93%	B
14.12	TANQUE DE EXPURGO ACO INOX.500x500m C/ ALCA E SIFAO	UN	1,00	2549,73	2.549,73	0,38%	87,31%	B
13.1	(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	99,00	25,49	2.523,51	0,37%	87,68%	B
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	77,00	32,07	2.469,39	0,36%	88,05%	B
4.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. Espessura 10 cm	M3	5,54	438,33	2.426,16	0,36%	88,40%	B
11.27	Lampada fluorescente eletrônica PL 65W / 220V (compacta integrada)	UN	60,00	39,9	2.394,00	0,35%	88,76%	B
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	392,25	5,75	2.255,44	0,33%	89,09%	B
8.4	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UN	4,00	506,45	2.025,80	0,30%	89,39%	B
4.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	26,24	77,12	2.023,24	0,30%	89,69%	B
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	43,15	45,09	1.945,45	0,29%	89,97%	B
19.8	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	109,52	17,61	1.928,65	0,28%	90,26%	C
12.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	42,00	45,82	1.924,44	0,28%	90,54%	C
2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	88,61	20,99	1.859,82	0,27%	90,82%	C
8.12	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (PAINEL FIXO)	M2	9,60	191,55	1.838,88	0,27%	91,09%	C
8.7	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	1776,35	1.776,35	0,26%	91,35%	C
8.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	UN	3,00	585,56	1.756,68	0,26%	91,61%	C
6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	43,10	40,73	1.755,46	0,26%	91,87%	C
11.29	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	UN	10,00	171,04	1.710,40	0,25%	92,12%	C
13.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	58,00	27,45	1.592,10	0,23%	92,36%	C
3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	336,80	4,63	1.559,38	0,23%	92,59%	C



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FUNTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
5.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	266,53	5,85	1.559,20	0,23%	92,82%	C
4.6	PAREDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM-CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4	M2	19,23	75,32	1.448,40	0,21%	93,03%	C
11.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00	5,07	1.368,90	0,20%	93,23%	C
14.8	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,99	436,22	1.304,30	0,19%	93,42%	C
8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	650,28	1.300,56	0,19%	93,62%	C
10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	34,25	37,54	1.285,75	0,19%	93,80%	C
8.8	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	5,16	245,72	1.267,92	0,19%	93,99%	C
11.33	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	20,28	1.257,36	0,19%	94,18%	C
11.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	218,00	5,6	1.220,80	0,18%	94,36%	C
11.31	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	UN	7,00	164,76	1.153,32	0,17%	94,53%	C
4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	141,93	7,63	1.082,91	0,16%	94,69%	C
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,38	298,04	1.005,89	0,15%	94,84%	C
2.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,76	148,04	1.001,14	0,15%	94,98%	C
11.28	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	UN	6,00	165,25	991,50	0,15%	95,13%	C
11.35	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa em pvc	UN	87,00	10,9	948,30	0,14%	95,27%	C
13.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00	58,14	930,24	0,14%	95,41%	C
20.1	LIMPEZA GERAL - FINAL DA OBRA	M2	543,62	1,71	929,59	0,14%	95,54%	C
14.2	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	915,98	915,98	0,14%	95,68%	C
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	29,62	29,95	887,13	0,13%	95,81%	C
11.36	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS+TERRA COM TAMPA	UN	32,00	27,47	879,04	0,13%	95,94%	C
2.1	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/FELHAS CERÂMICAS	M2	93,83	9	844,49	0,12%	96,06%	C
14.11	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,92	438,8	842,50	0,12%	96,19%	C
11.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	157,37	5,19	816,75	0,12%	96,31%	C
11.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	17,25	793,50	0,12%	96,43%	C
11.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	63,00	11,94	752,22	0,11%	96,54%	C
11.30	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	19,00	37,93	720,67	0,11%	96,64%	C



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROponente: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
13.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	15,00	47,86	717,90	0,11%	96,75%	C
11.34	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	22,06	705,92	0,10%	96,85%	C
9.5	ANDAIME INTERNO PARA ALVENARIAS-CAVALETES+COMPENSADO 17mm	UND	4,00	166,19	664,76	0,10%	96,95%	C
8.14	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	8,60	75,76	651,54	0,10%	97,05%	C
11.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	97,80	6,64	649,39	0,10%	97,14%	C
11.25	LAMPADA FLUORESCENTE 40W TLTRS ACABAMENTO ELD/75	UN	24,00	26,38	633,12	0,09%	97,24%	C
14.10	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	11,00	56,95	626,45	0,09%	97,33%	C
11.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	392,74	1,57	616,60	0,09%	97,42%	C
11.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	306,64	613,28	0,09%	97,51%	C
15.8	Tomada posto parede - interna oxigênio	UN	11,00	55	605,00	0,09%	97,60%	C
15.9	Tomada posto parede - interna ar comprimido	UN	11,00	55	605,00	0,09%	97,69%	C
15.10	Tomada posto parede - interna vácuo	UN	11,00	55	605,00	0,09%	97,78%	C
9.6	ANDAIME TUBULAR PARA FACHADAS + TRANSPORTE IDA E VOLTA	M2	100,00	5,62	562,00	0,08%	97,86%	C
13.2	(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	30,00	18,47	554,10	0,08%	97,94%	C
14.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	275,81	551,62	0,08%	98,02%	C
16.2	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	40,00	13,51	540,40	0,08%	98,10%	C
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	86,64	5,85	506,84	0,07%	98,18%	C
5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	25,03	19,78	495,11	0,07%	98,25%	C
13.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	19,00	25,48	484,12	0,07%	98,32%	C
11.15	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	4,00	118,88	475,52	0,07%	98,39%	C
14.9	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	8,00	59,29	474,32	0,07%	98,46%	C
17.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	31,00	15,1	468,10	0,07%	98,53%	C
14.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	224,9	449,80	0,07%	98,60%	C
15.5	Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar	UN	1,00	416	416,00	0,06%	98,66%	C
15.6	Posto - Painel de alarme com pressostato para ar comprimido, White Martins ou similar	UN	1,00	416	416,00	0,06%	98,72%	C
15.7	Posto - Painel de alarme com pressostato para ar vácuo, White Martins ou similar	UN	1,00	416	416,00	0,06%	98,78%	C
13.22	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	19,00	21,25	403,75	0,06%	98,84%	C
18.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	7,30	48,75	355,88	0,05%	98,89%	C



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROponente: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
14.16	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	70,42	352,10	0,05%	98,95%	C
11.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	40,00	8,55	342,00	0,05%	99,00%	C
17.3	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	UN	3,00	105,42	316,26	0,05%	99,04%	C
11.12	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	UN	97,00	3,03	293,91	0,04%	99,09%	C
19.9	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER	M2	20,16	14,31	288,49	0,04%	99,13%	C
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	22,16	12,92	286,24	0,04%	99,17%	C
15.4	TÊ DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	30,00	8,52	255,60	0,04%	99,21%	C
12.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	13,00	19,55	254,15	0,04%	99,25%	C
18.3	Alçapão de alumínio, tipo escama, cor fosca	M2	1,05	241,97	254,07	0,04%	99,28%	C
13.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	49,05	245,25	0,04%	99,32%	C
13.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	80,86	242,58	0,04%	99,36%	C
2.6	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES (SEM REAPROVEITAMENTO)	M2	17,03	11,99	204,19	0,03%	99,39%	C
13.23	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	66,32	198,96	0,03%	99,42%	C
14.7	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	198,96	198,96	0,03%	99,45%	C
8.11	PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	24,80	8,02	198,90	0,03%	99,47%	C
14.3	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	190	190,00	0,03%	99,50%	C
14.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	189,92	189,92	0,03%	99,53%	C
16.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	92,25	184,50	0,03%	99,56%	C
13.12	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	15,00	12,02	180,30	0,03%	99,58%	C
15.3	COTOVELO DE COBRE 45 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	18,00	9,13	164,34	0,02%	99,61%	C
14.4	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	7,00	23,18	162,26	0,02%	99,63%	C
17.4	CIGARRA CAMPAINHA	UN	2,00	79,33	158,66	0,02%	99,66%	C
14.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	78,58	157,16	0,02%	99,68%	C
13.7	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	2,00	71,89	143,78	0,02%	99,70%	C
17.9	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	7,00	17,46	122,22	0,02%	99,72%	C
5.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	20,84	5,4	112,54	0,02%	99,73%	C
11.23	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	55,24	110,48	0,02%	99,75%	C
7.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	M2	3,54	31,18	110,38	0,02%	99,77%	C



OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROponente: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
13.6	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	2,00	50	100,00	0,01%	99,78%	C
11.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	19,7	98,50	0,01%	99,80%	C
17.1	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	2,00	47,85	95,70	0,01%	99,81%	C
11.26	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR LUZ BRANCA 32W PHILIPS	UN	8,00	11,72	93,76	0,01%	99,82%	C
11.24	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	18,66	93,30	0,01%	99,84%	C
16.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00	90	90,00	0,01%	99,85%	C
13.16	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	4,00	21,73	86,92	0,01%	99,86%	C
17.2	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	42,77	85,54	0,01%	99,88%	C
13.13	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	35,00	2,41	84,35	0,01%	99,89%	C
11.22	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	41,37	82,74	0,01%	99,90%	C
13.17	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	2,00	40,11	80,22	0,01%	99,91%	C
16.4	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	79,12	79,12	0,01%	99,93%	C
17.6	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	5,00	15,02	75,10	0,01%	99,94%	C
2.8	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	3,60	15,37	55,33	0,01%	99,94%	C
13.18	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	2,00	20,53	41,06	0,01%	99,95%	C
15.2	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	6,00	6,63	39,78	0,01%	99,96%	C
13.15	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	4,00	9,73	38,92	0,01%	99,96%	C
12.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)	UN	5,00	7,48	37,40	0,01%	99,97%	C
13.9	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4?, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	16,87	33,74	0,00%	99,97%	C
17.5	BOTAQ CIGARRA/CAMPAINHA	UN	2,00	13,42	26,84	0,00%	99,98%	C
2.7	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	4,00	6,55	26,20	0,00%	99,98%	C
11.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,09	8,3	25,65	0,00%	99,98%	C
11.37	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	20,22	20,22	0,00%	99,99%	C
11.10	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	3,00	6,26	18,78	0,00%	99,99%	C
11.38	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2" PARA TOMADA DE INTERNET	UN	3,00	5,98	17,94	0,00%	99,99%	C



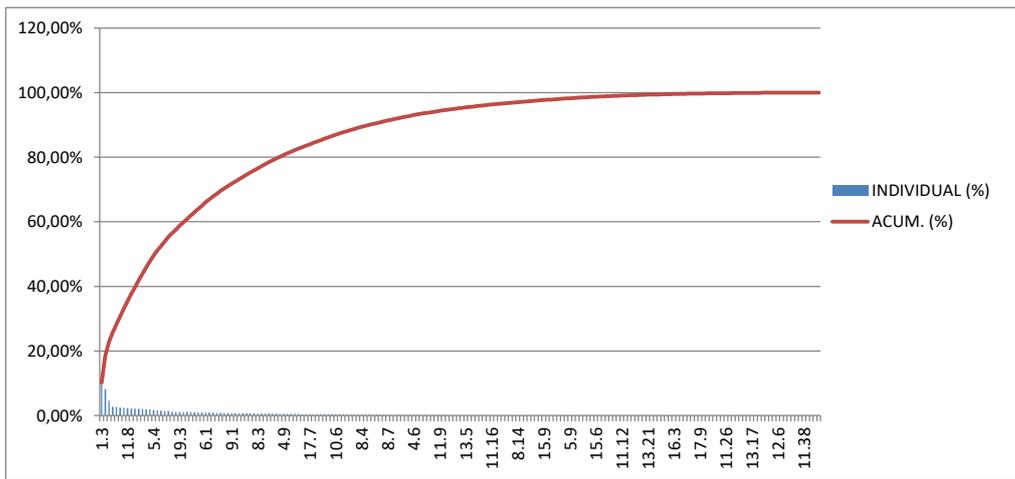
OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
16.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	M	4,00	3,75	15,00	0,00%	99,99%	C
13.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	3,5	14,00	0,00%	100,00%	C
12.7	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	8,00	1,57	12,56	0,00%	100,00%	C
13.19	LUVAS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	2,00	4,14	8,28	0,00%	100,00%	C
TOTAL SEM BDI (R\$)					677.942,15			



## **Composição de BDI (%)**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**  
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES  
CNPJ: 07.000.268/0001-72  
SITE: [www.acailandia.ma.gov.br](http://www.acailandia.ma.gov.br)

**OBJETO:** Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)

**ENDEREÇO:** Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE:** SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)

<b>COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = f(Construção de Edifícios)</b>		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>GRUPO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		
	- Despesas Administrativas	4,00%
	Total deste grupo =	<b>4,00%</b>
<b>GRUPO: SEGURO E GARANTIA</b>		
	- Garantias	0,80%
	Total deste grupo =	<b>0,80%</b>
<b>GRUPO: RISCO</b>		
	- Riscos e imprevistos	1,27%
	Total deste grupo =	<b>1,27%</b>
<b>GRUPO: DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
	- Despesas financeiras	1,23%
	Total deste grupo =	<b>1,23%</b>
<b>GRUPO: LUCRO</b>		
	- Lucro	7,40%
	Total deste grupo =	<b>7,40%</b>
<b>GRUPO: TRIBUTOS (PIS, CONFINS e ISSQN)</b>		
	- PIS	0,65%
	- CONFINS	3,00%
	- ISSQN	2,50%
	- CPRB	4,50%
	Total deste grupo =	<b>10,65%</b>
<b>TOTAL DO BDI = <math>\{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I) - 1\}</math></b>		<b>29,07%</b>

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

$$\text{BDI} = \{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I) - 1\}$$

Onde:

**AC** = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

**S** = TAXA DE SEGUROS;

**R** = TAXA DE RISCOS;

**G** = TAXA DE GARANTIAS;

**DF** = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;

**L** = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;

**I** = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).

# **Encargos Sociais**

MARANHÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,61%	6,63%	8,61%	6,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,58%</b>	<b>16,40%</b>	<b>44,58%</b>	<b>16,40%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42%	4,18%	5,42%	4,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,87%	3,75%	4,87%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95%	3,82%	4,95%	3,82%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,83%</b>	<b>12,20%</b>	<b>15,83%</b>	<b>12,20%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94%	2,92%	16,85%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>	<b>17,33%</b>	<b>6,57%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>86,61%</b>	<b>49,67%</b>	<b>115,54%</b>	<b>72,97%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

# **Composição de Preço Unitário**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**  
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES  
 CNPJ: 07.000.268/0001-72  
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

**OBJETO: Construção de 01(uma) Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-a)**

**ENDEREÇO: Rua João de Deus, S/N - Bairro Getat - Açailândia/MA**

**PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA**

**FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 09.2019 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 07.2019 / SBC 10.2019 - SÃO LUIS / SICRO NOVO 09.2019 (COM DESONERAÇÃO)**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

#### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,84	3,84
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	6,92	27,68
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,20	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>257,86</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,20	9,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,13	14,26
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	198,56	1,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>25,45</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>283,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>14,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>298,04</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>298,04</b>	

#### 1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	3,84	2,86
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	8,83	3,64
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,20	1,35
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	20,54	0,53
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	8,53	4,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,07</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	7,73	2,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	9,20	6,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	10,78	0,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	8,04	0,14
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	245,61	1,13
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	0,88	1,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>7,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,07</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,07</b>	

#### 1.2. COMPOSIÇÃO 01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MESES)

SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. HORA MÉS-DIURNO	QUANT. HORA MÉS-NOTURNO	QUANTIDADE HORA MÉS	QUANTIDADE MESES	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			8,00	1,00	83,77	R\$ 670,16
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				1,00	4.238,74	R\$ 4.238,74
00034345	VIGIA DIURNO (FINAIS DE SEMANA)	H	72,00			1,00	9,44	R\$ 679,68
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		390,00		1,00	15,19	R\$ 5.924,10
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 11.512,68</b>	

2.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,86</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,86</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,14</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,00</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,00</b>

2.2. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	9,30	10,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	7,13	81,91
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>92,25</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>92,25</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>55,79</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>148,04</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>148,04</b>

2.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,30	2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	7,13	16,58
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>18,67</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>11,28</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,95</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,95</b>

2.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	10,96	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	7,13	5,13
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>7,93</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>4,99</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,92</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,92</b>

2.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,34</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,65</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,99</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,99</b>

2.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,48</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,48</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,51</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,99</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,99</b>

2.7. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	8,91	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	7,13	2,46
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>4,02</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>2,53</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,55</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,55</b>

## 2.8. S08387 - Remoção de bancada de granito (ou marmore) (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	6,63	0,99
I06111S	Servente	ORSE	h	1,00000000	4,57	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,56</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,95	2,95
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	2,87	0,43
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.17%):</b>						<b>6,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,37</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,37</b>

## 3.1. 5502836 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000	0,9900	0,0100	158,4704	50,0988	786,9334
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,0000	0,0000	195,8474	94,4469	195,8474
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>982,7808</b>	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,0000	15,0197	15,0197		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>15,0197</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>997,8005</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>221,3300</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>4,5082</b>	
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>						<b>0,1201</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>4,6283</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,63</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,63</b>	

## 3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,13	28,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>28,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>16,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,09</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,09</b>	

## 4.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	6,13	122,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,60</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,30	18,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,13	42,78
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	198,56	198,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>259,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>382,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>55,79</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>438,33</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>438,33</b>	

## 4.2. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,17	4,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,46</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	7,13	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	9,24	0,71
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>0,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,75</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	

VALOR COM BDI:	5,75
----------------	------

**4.3. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,94	5,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,48</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	7,13	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	9,24	0,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,85</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,85</b>

**4.4. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,20	4,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,66</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	7,13	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	9,24	0,12
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,87</b>

**4.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,71</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>57,50</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,50</b>

**4.6. 023521 - PAREDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM-CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	2,24500000	4,63	10,39
1099900	SERVENTE	SBC	H	3,51500000	3,27	11,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,88</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000001	CIMENTO ALTO FORNO CP III 32 NBR 5735 (quilograma)	SBC	KG	0,26000000	0,49	0,13
1000002	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3)	SBC	SC	3,10000000	0,89	2,76
1000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	SBC	KG	6,70000000	0,45	3,02
1001950	TIJOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	SBC	UN	50,00000000	0,44	22,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.68%):</b>						<b>25,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,32</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,32</b>

**4.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	25,00	18,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,53	192,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	62,24	36,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>247,20</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	7,13	16,47

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	7,80	11,39
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,50	1,13
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,25	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>29,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>276,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>17,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>294,13</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>294,13</b>

#### 4.8. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	9,30	15,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	7,13	32,09
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,56	0,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>47,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>29,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,12</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>77,12</b>

#### 4.9. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,38700000	6,13	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,37</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	292,95	7,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	9,30	8,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	7,13	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>6,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,71</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,71</b>

#### 4.10. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	7,69	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,08</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,63</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,63</b>

#### 5.1. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,17	4,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,46</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	7,13	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	9,24	0,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,75</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,75</b>

#### 5.2. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,40	4,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,71</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	7,13	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	9,24	0,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>0,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,40</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,40</b>	

**5.3. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,94	5,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,48</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	7,13	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	9,24	0,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,23</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,85</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,85</b>	

**5.4. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,20	4,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,66</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	7,13	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	9,24	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,87</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,87</b>	

**5.5. 92450 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,32	0,03
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,60	0,51
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,00	1,57
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,00	0,79
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,06	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,19</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	7,73	1,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86800000	9,20	7,99
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,10500000	126,89	13,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>7,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,83</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,83</b>	

**5.6. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARTO DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,32	0,03

00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,32800000	7,60	2,49
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	15,06	0,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,26</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	7,73	0,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	9,20	5,48
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,10500000	98,94	10,39
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	0,65900000	24,75	16,31
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>33,02</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,28</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>5,90</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,18</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,18</b>

**5.7. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCR = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR DO TOTAL A 0,25 M<sup>3</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	358,67	395,61
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>395,61</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	9,20	1,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	9,30	1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	7,13	8,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,56	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,31	0,04
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>12,33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>407,94</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>7,45</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>415,39</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>415,39</b>

**5.8. 031252 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL 25,0MPa PARA CINTAS/VIGAS (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099322	CONCRETISTA	SBC	H	3,41800000	4,63	15,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,83</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005146	CONCRETO USINADO 25.0 MPa(BRITA 1+2)(6+-1)CONVENCIONAL	SBC	M3	1,00000000	359,29	359,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>359,29</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>375,12</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (116.68%):</b>	<b>18,47</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>393,59</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>393,59</b>

**5.9. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	9,20	1,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	9,30	1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	7,13	8,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,56	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,31	0,04
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>12,33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,33</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>7,45</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,78</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,78</b>

**5.10. 74147002 - LAJE PRE-MOLDADA BETA 12 FFS, 30X30X12 VAO 4, 1M INCL VIGAS TIPOLOS ARMADO-KATNEGATIVA CAPEAMENTO COM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	36,53	36,53
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	6,92	7,61
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,20	0,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	11,12	3,34

**TOTAL MATERIAL: 47,72**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	1,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	6,06
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04500000	0,55
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04500000	10,32

**TOTAL SERVICOS: 21,94**

**VALOR SEM ENCARGOS: 69,66**

**VALOR ENCARGOS (86.61%): 7,91**

**VALOR COM ENCARGOS: 77,57**

**VALOR BDI: 0,00**

**VALOR COM BDI: 77,57**

**0.11.14202001 - LAJE PRE-MOLDADA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAO ATE 3,50M E 3,00M, C/REBARTE E CAPA DE CONCRETO FCK=20MPA, 3CM, INTERIÇO 30CM, ESCORAMENTO (REAPP 3%) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	1,96
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	31,95
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	2,01
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	1,89

**TOTAL MATERIAL: 38,17**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	2,57
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	0,41
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	8,44

**TOTAL SERVICOS: 17,39**

**VALOR SEM ENCARGOS: 55,56**

**VALOR ENCARGOS (86.61%): 6,09**

**VALOR COM ENCARGOS: 61,65**

**VALOR BDI: 0,00**

**VALOR COM BDI: 61,65**

**0.12.14147005 - LAJE PRE-MOLD BETA 10 F15, SINAPI M2 VAO 3,2M INCL VIGOTAS 150LOS ARMADO RA NEGATIVA CAPLAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	46,43
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	7,61
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	0,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	3,34

**TOTAL MATERIAL: 57,62**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	2,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	6,42
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05500000	0,68
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05500000	12,61

**TOTAL SERVICOS: 25,73**

**VALOR SEM ENCARGOS: 83,35**

**VALOR ENCARGOS (86.61%): 9,00**

**VALOR COM ENCARGOS: 92,35**

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	92,35

**6.1. 023521 - PAREDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM-CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	2,24500000	4,63	10,39
I099900	SERVENTE	SBC	H	3,51500000	3,27	11,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,88</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000001	CIMENTO ALTO FORNO CP III 32 NBR 5735 (quilograma)	SBC	KG	0,26000000	0,49	0,13
I000002	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3)	SBC	SC	3,10000000	0,89	2,76
I000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	SBC	KG	6,70000000	0,45	3,02
I001950	TIJOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	SBC	UN	50,00000000	0,44	22,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.68%):</b>						<b>25,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,32</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,32</b>

**6.2. 0759 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS TORADOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (ESP. LÍQUIDA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	432,50	12,24
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,30	0,55
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,57	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,92</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	290,48	2,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	9,30	14,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	7,13	5,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>22,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>12,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,64</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,64</b>

**6.3. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,32	0,04
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,22200000	6,92	8,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,34</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	9,30	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	7,13	1,38
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,30000000	57,37	17,21
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,25	1,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	255,78	3,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>26,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,73</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,73</b>

**6.4. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,32	0,05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22000000	6,92	1,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,41</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,30	3,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,13	1,28
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	57,37	22,95
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,71	4,51
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	255,78	6,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,23</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>4,82</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,46</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,46</b>	

**6.5. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,32	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,89</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,30	3,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,13	1,28
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	57,37	22,95
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,14	2,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	255,78	6,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>36,24</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>4,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,96</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,96</b>	

**7.1. 92343 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63400000	14,13	8,96
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,30	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,33</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	7,73	0,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,20	1,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	8,59	0,04
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	7,67	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>1,04</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,05</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,05</b>	

**7.2. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,22	0,28
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,42	4,34
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	22,31	28,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,07</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,13	1,07
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,55	1,21

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	8,59	0,04
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	7,67	0,05
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>1,49</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,93</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,93</b>

**7.3. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	37,22	5,99
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	12,00	0,30
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	45,64	0,22
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	125,65	22,62
00040871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	61,05	64,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>93,23</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	7,13	4,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	10,55	5,69
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	8,59	0,11
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	7,67	0,14
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,45</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>103,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>6,70</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>110,38</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>110,38</b>

**7.4. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	37,22	7,37
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,00	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	45,64	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	125,65	5,65
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	15,34	16,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,25</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	7,13	1,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,55	1,18
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	8,59	0,11
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	7,67	0,14
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,91</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>1,80</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,96</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,96</b>

**7.5. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,53	0,39
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,99640000	0,55	0,55
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,02930000	12,45	12,81
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	12,00	0,09
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	21,46	0,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,50</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79740000	9,24	7,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	7,13	2,84
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>6,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,18</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,18</b>

**6.1. 30841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	220,10	220,10
90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	33,14	33,14
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	214,64	214,64
90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	36,13	72,26
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	57,11	57,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>597,25</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>597,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>53,03</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>650,28</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>650,28</b>	

**6.2. 30843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	226,21	226,21
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	37,90	37,90
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	226,62	226,62
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	38,21	76,42
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,61	72,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>639,76</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>639,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>64,59</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>704,35</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>704,35</b>	

**6.3. 30844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	229,26	229,26
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	40,30	40,30
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	235,75	235,75
90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	39,26	78,52
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,61	72,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>656,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>656,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>69,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>726,01</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>726,01</b>	

**8.4. S03629 - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	3,75000000	6,63	24,86

I06111S	Servente	ORSE	h	3,75000000	4,57	17,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>42,00</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00848	Dobradica ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	3,00000000	7,35	22,05
I01809	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	209,90	209,90
I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	cj	1,00000000	118,00	118,00
I03080S	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nivel segurança medio - completa	ORSE	cj	1,00000000	40,58	40,58
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,00400000	10,66	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>390,57</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01000000	347,98	3,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,75000000	2,95	11,06
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,75000000	2,88	10,80
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>25,34</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>457,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.17%):</b>	<b>48,54</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>506,45</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>506,45</b>

8.5. 73910/008 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	125,58	125,58
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	9,71	58,26
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,00000000	112,00	224,00
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5.5 X 65 MM (2.1/2 ")	SINAPI	UN	6,00000000	0,38	2,28
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	10,80000000	5,75	62,10
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64800000	13,51	8,75
00035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	27,16	4,89
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>485,86</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19000000	8,48	18,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51200000	9,30	14,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70200000	7,13	26,40
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01080000	322,92	3,49
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>62,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>548,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>37,18</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>585,56</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>585,56</b>

8.6. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	381,50	381,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>381,50</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,24	14,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	7,13	12,83
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	322,92	1,94
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>29,55</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>411,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>17,54</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>428,59</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>428,59</b>

8.7. 73838/001 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	338,11	338,11
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,89000000	218,65	413,25
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	1,00000000	1008,96	1008,96
00011523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUIROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	12,26	12,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1772,58</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,83	2,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.774,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>1,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.776,35</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.776,35</b>	

**8.8. 94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	316,25	219,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>219,48</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08400000	9,30	10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54200000	7,13	3,86
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00900000	343,82	3,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,03</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>236,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>9,21</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>245,72</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>245,72</b>	

**8.9. 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	445,81	247,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>247,87</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53000000	9,30	14,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	7,13	5,45
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00700000	343,82	2,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,09</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>269,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>12,80</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>282,76</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>282,76</b>	

**8.10. 94589 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	324,89	324,92
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,14	3,42
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	13,33	16,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>344,96</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	9,30	15,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	7,13	6,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>366,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>13,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>380,89</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>380,89</b>	

**8.11. 00011552 - PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	8,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,02
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8,02

**8.12. 72119 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,41
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	168,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>179,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,13
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,83
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>187,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>191,55</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,55</b>

**8.13. 04085 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	67,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,13
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	294,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>75,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>4,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>79,80</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,80</b>

**8.14. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_06/2018 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	60,88
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,12</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	10,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	7,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>70,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>5,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>75,76</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,76</b>

**8.15. 87675 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	311,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,54</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,54</b>

**8.16. 87347 - 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	290,48
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,19</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,30	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	7,13	0,91
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,36</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>3,16</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,52</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,52</b>

**9.3. 8729 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	290,48	10,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	9,30	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,13	1,22
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>16,51</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,51</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>4,49</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,00</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,00</b>

**9.4. 87170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,46740000	42,34	19,79
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,28260000	38,93	11,00
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,06900000	43,50	3,00
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18100000	42,05	7,61
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>41,40</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>6,44</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,84</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,84</b>

**9.6. 012025 - ANDAIME TUBULAR PARA FACHADAS + TRANSPORTE IDA E VOLTA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,07200000	3,27	0,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,24</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000881	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-ESTRADO 2 OPERARIOS	SBC	M2	1,00000000	5,10	5,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,10</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (116.68%):</b>	<b>0,28</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,62</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,62</b>

**10.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	SINAPI	KG	20,00000000	6,13	122,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>122,60</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,30	18,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,13	42,78
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	198,56	198,56
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>259,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>382,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>55,79</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>438,33</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>438,33</b>

10.2. 24450 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,63810000	22,48	14,34
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,19960000	26,34	5,26
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16230000	22,47	3,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,99</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,99</b>

10.3. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	0,53	6,36
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,88	1,76
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,37	8,14
00007353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	23,79	5,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,30</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,30	6,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	7,13	24,03
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	2,88	5,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>36,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>18,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>76,17</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,17</b>

10.4. 07240 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,20	27,77
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,57	2,77
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,62	0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,41</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	10,96	2,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>2,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,54</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,54</b>

10.5. 170115 - PISO VINÍLICO, ALTO TRÁFEGO, MANTA, ESP. 3,00MM, COLADO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,56800000	4,63	2,63
I099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,56800000	3,47	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,60</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I008378	COLA DE CONTATO PARA PISO TAPETE 4,8kg/m2	SBC	KG	0,03800000	12,00	0,46
I014430	PISO VINÍLICO, ALTO TRÁFEGO, MANTA, ESP. 3,00MM, COLADO	SBC	M2	1,05000000	30,96	32,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.68%):</b>						<b>5,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,94</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,94</b>

10.6. 130302 - RODAPE 7,5CM VINÍLICO CURVO FADEMÁC (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099100	LADRILHEIRO	SBC	H	0,23700000	4,77	1,13

1099900	SERVENTE	SBC	H	0,23700000	3,27	0,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,90</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002229	RODAPE 7,5CM VINILICO CURVO FADEMAC	SBC	M	1,10000000	9,60	10,56
I003034	COLA VINILICA PARA PARQUET DE MADEIRA 4,6kg/m2	SBC	KG	0,14000000	8,00	1,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,68</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,58</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (116.68%):</b>	<b>2,22</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,80</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,80</b>

10.7.9492 - EXECUÇÃO DE PASSIVO (CREÇADA) DO TIPO DE CONCRETO COM CONCRETO MOEDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,31	1,48
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	2,48	1,12
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	16,26	18,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,85</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	9,20	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	9,30	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	7,13	2,55
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	258,58	18,82
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>24,68</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,53</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>5,06</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,59</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,59</b>

11.1.91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	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	0,77	0,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,26	0,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,94</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	7,32	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,43	0,23
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,41</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>0,22</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,57</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,57</b>

11.2.91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	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	1,22	1,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,26	0,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,47</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,32	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,43	0,28
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,50</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,97</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>0,30</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,27</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,27</b>

11.3.91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	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	2,19	2,61

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,26	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,63</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,32	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,43	0,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,70</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,70</b>

**11.4. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	3,07	3,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,26	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,67</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	7,32	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,43	0,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,07</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,07</b>

**11.5. 92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,26	0,02
00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	36,78	37,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,35</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	7,32	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,43	0,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,20</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,20</b>

**11.6. 92985 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,26	0,02
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	17,82	18,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,11</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	7,32	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,43	0,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,07</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,07</b>

**11.7. 92987 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,26	0,02
00039234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	26,15	26,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	7,32	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,43	0,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>0,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,92</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,92</b>	

**11.8. 92991 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	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	2,26	0,02
00039236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	48,22	48,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,96</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	7,32	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,43	1,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,15</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>51,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>1,32</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,43</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,43</b>	

**11.9. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 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	1,33	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,33</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	7,32	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	9,43	1,37
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	343,82	0,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,74</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>1,53</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,60</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,60</b>	

**11.10. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,64</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,25</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,26</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,26</b>	

**11.11. 92870 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002557	CAIXA DE LUZ 4 X 4" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,05</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	7,32	4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	9,43	5,62
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	343,82	0,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>6,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,70</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,70</b>	

11.12. 00010569 - CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,03
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,03

11.13. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,00</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,43
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,94</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,94</b>

11.14. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	295,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>295,77</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,43
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>302,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>4,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>306,64</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>306,64</b>

11.15. 00039445 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	118,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	118,88
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	118,88

11.16. 31834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AE - 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,28</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	7,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,43
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,19</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,19</b>

11.17. 31836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AE - 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,20</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	7,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	9,43
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>1,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,64</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,64</b>

11.18. 31832 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AE - 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,16	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,18</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	7,32	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,43	1,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,67</b>

**11.19. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (M)**

MATERIAL		FORTE	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	5,19	5,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,71</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	7,32	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,43	0,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,55</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,55</b>

**11.20. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/2") - PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	3,15	3,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,20</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	7,32	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	9,43	1,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,30</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,30</b>

**11.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,77	4,77
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>3,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,25</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,25</b>

**11.22. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,77	4,77
91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,19	29,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>33,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>7,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,37</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,37</b>

**11.23. 91971 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91950	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,22	8,22
91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	37,68	37,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>45,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>9,34</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,24</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,24</b>	

**11.24. 97612 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,42	2,42
00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	12,87	12,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,29</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,32	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	9,43	1,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,07</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>1,30</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,66</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,66</b>	

**11.25. 060410 - LAMPADA FLUORESCENTE 40W TLTRS ACABAMENTO ELD/75 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,18900000	3,47	0,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,66</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I047071	LAMPADA FLUORESCENTE 40W TIPO TLTRS ACABAMENTO ELD/75	SBC	UN	1,00000000	24,95	24,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,95</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (116.68%):</b>					<b>0,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,38</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,38</b>	

**11.26. 060052 - LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR LUZ BRANCA 32W PHILIPS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,18900000	3,47	0,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,66</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I047172	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR LUZ BRANCA 32W PHILIPS	SBC	UN	1,00000000	10,29	10,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (116.68%):</b>					<b>0,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,72</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,72</b>	

**11.27. I10797 - Lampada fluorescente eletrônica PL 65W / 220V (compacta integrada) (un)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,90</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,90</b>

**11.28. S03396 - Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento (pt)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	4,00000000	6,63	26,52
I06111S	Servente	ORSE	h	3,00000000	4,57	13,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,23</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04024	Tomada 3p, 220V, 20A	ORSE	un	1,00000000	10,21	10,21
I00944S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 4 mm²	ORSE	m	17,00000000	1,94	32,98
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,33	1,33
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	9,00000000	1,45	13,05

I2011S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	7,06	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,63</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,95	8,85
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	2,82	11,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>118,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.17%):</b>						<b>46,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>165,25</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>165,25</b>

**11.29. 303397 - Ponto de tomada 3p para ar condicionado ate 5000 va, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embudo 2 3/4 , incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento (ot)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0243S	Eletricista	ORSE	h	4,00000000	26,52
I0611S	Servente	ORSE	h	3,00000000	13,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0094S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	ORSE	m	17,00000000	32,98
I0268S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	9,00000000	13,05
I1211S	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	17,33
I2011S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	8,85
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	11,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>20,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>124,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.17%):</b>					<b>46,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>171,04</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>171,04</b>

**11.30. 00038774 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,93</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,93</b>

**11.31. I12699 - Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar (un)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>164,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>164,76</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>164,76</b>

**11.32. 74131000 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOFASICOS, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	889,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>889,83</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	25,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	9,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>58,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>948,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>36,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>985,06</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>985,06</b>

**11.33. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

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	4,77
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	11,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>3,98</b>

VALOR COM ENCARGOS:	20,28
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	20,28

**11.34. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

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	4,77	4,77
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,31	13,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>3,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,06</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,06</b>	

**11.35. I12191 - Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa em pvc (Un)**

VALOR SEM ENCARGOS:	10,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,90
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	10,90

**11.36. 062047 - TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS+TERRA COMPLETA COM TAMPA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,64400000	4,63	2,98
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,64400000	3,47	2,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,21</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000033	TOMADA MONOBLOCO 2P+T/UNIVERSAL 15A LINHA TRI E PLACA	SBC	UN	1,00000000	16,18	16,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (116.68%):</b>					<b>6,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,47</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,47</b>	

**11.37. 72337 - TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	13,42	13,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,42</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,32	1,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,43	2,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>2,61</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,22</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,22</b>	

**11.38. 062206 - ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,09800000	4,63	0,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,45</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003492	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR	SBC	UN	1,00000000	5,00	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (116.68%):</b>					<b>0,53</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,98</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,98</b>	

**12.1. 91752 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE 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)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	8,45	8,45
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	5,01	4,30

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	3,33	2,56
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	3,00	0,88
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	5,91	1,84
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	4,93	1,28
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	4,48	1,17
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,23	0,27
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	4,89	1,28
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	2,91	2,33
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	1,87	0,49
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>24,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>9,13</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,98</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,98</b>

122.51755 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE 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	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	13,39	13,39
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	5,13	7,30
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	5,53	8,29
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	4,59	5,93
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	10,19	0,71
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	3,81	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	11,97	2,06
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	2,33	0,10
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	7,77	0,83
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	2,33	0,08
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	1,98	0,34
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	4,82	0,52
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>39,66</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>11,36</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,02</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,02</b>

122.51755 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT. PRUMADA ESG. SANIT. VENTILAÇÃO OU SUB. COLETOR AÉREO) INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, B/PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	25,88	4,78

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	12,05	0,79
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	20,95	4,45
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	9,54	0,94
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	21,06	1,01
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	24,72	2,68
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	13,81	7,75
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	9,99	0,08
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	8,12	1,94
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	18,38	1,10
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	22,04	0,69
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	15,81	4,02
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	11,89	0,21
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	9,39	1,19
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	24,56	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	17,17	1,72
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	2,96	0,69
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	2,61	0,32
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	2,18	0,22

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>34,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>6,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,20</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,20</b>

12.9. 31750 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	33,29	33,29
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01110000	49,77	0,55
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	17,17	1,54
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17150000	24,97	4,28
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	2,18	0,20

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>39,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>5,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,82</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>

VALOR COM BDI:	45,82
----------------	-------

**12.5. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	44,98	0,67
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,96	9,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,47	0,33
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	39,06	0,88
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,35	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,06</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	6,87	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,91	2,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,95</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>2,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,55</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,55</b>

**12.6. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	44,98	0,22
00011741	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,13	5,13
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	39,06	0,29
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,35	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,66</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	6,87	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,91	0,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,10</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,48</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,48</b>

**12.7. 00006138 - VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,57</b>

**12.8. 97502 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 60X60X60 CM PARA REDE DE ESGOTO. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	166,09160000	0,27	44,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,84</b>	

SERVICO	FORTE	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	88,26	0,77
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	27,11	0,80
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	274,32	0,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	9,30	56,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	7,13	43,42
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,81000000	2,15	1,74

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07440000	255,78	19,03
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	1069,01	47,89
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	430,36	49,75
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>220,41</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>265,25</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>82,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>348,14</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>348,14</b>

15.1.31765 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (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	9,00	7,15
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	3,62	2,37
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	8,58	1,45
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	2,87	0,22
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	2,94	1,92
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	5,15	1,56
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	10,91	0,18
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	9,84	0,11
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	4,84	0,38
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	2,64	0,02
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,20	0,03
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	3,85	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	8,28	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	3,25	0,42
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	2,14	0,14
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	1,87	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	4,07	0,19
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	7,53	0,29
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	11,59	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	4,93	0,04
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	4,48	0,90
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	1,23	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	4,89	0,98
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	2,91	0,03

91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	1,87	0,02
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,52</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>6,97</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,49</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,49</b>

13.2. 31760 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ROSCA FRIA, DN 32MM (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	
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07650000	13,88	1,06
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01140000	4,25	0,05
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	6,19	0,53
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28470000	8,32	2,37
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36700000	8,91	3,27
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	4,23	0,25
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	5,87	0,14
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05550000	3,46	0,19
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	13,13	0,23
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05840000	3,39	0,20
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04060000	6,76	0,27
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,55650000	7,06	3,93
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15640000	3,66	0,57
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21080000	3,09	0,65
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09850000	3,02	0,30
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	5,46	0,14
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13120000	6,01	0,79
89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06410000	7,53	0,48
89624	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01520000	11,20	0,17
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	4,93	0,05
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	21,86	0,07
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	4,48	0,07
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	1,23	0,05
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	4,89	0,07
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	1,87	0,02
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>15,92</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,92</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>2,55</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,47</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,47</b>

13.3. 31760 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ROSCA FRIA, DN 30MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF\_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	11,72	11,72
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28510000	7,67	2,19
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,19480000	9,02	1,76
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21460000	6,33	1,36
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,22700000	26,32	5,97
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07510000	6,19	0,46
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00460000	12,48	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	11,97	0,50
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	0,10230000	2,33	0,24
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	0,44570000	2,33	1,04
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	1,98	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>2,07</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,45</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,45</b>	

5.9. 51750 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	36,16	13,32
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01960000	25,10	0,49
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	13,65	0,48
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	38,31	0,16
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,63160000	26,58	16,79
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08310000	24,47	2,03
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	19,26	0,08
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08630000	13,25	1,14
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00740000	15,75	0,12
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01840000	37,91	0,70
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03670000	43,78	1,61
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00210000	45,50	0,10
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	116,88	0,50
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	17,17	0,97

90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	2,96	0,65
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	0,01780000	2,61	0,05
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	2,18	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>39,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,85</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,85</b>

**13.5. 91751 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALAR EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	52,92	52,92
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00410000	79,11	0,32
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00510000	64,15	0,33
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06260000	39,18	2,45
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	17,17	0,04
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04430000	2,61	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>56,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>1,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,14</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,14</b>

**13.6. 94459 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAYEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/EBROCIMENTO 2 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	0,00950000	10,36	0,10
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	29,69	29,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,79</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	6,87	5,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	8,91	6,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>42,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>7,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,00</b>

**13.7. 94457 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAYEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/EBROCIMENTO 2 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	10,36	0,20
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	51,10	51,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,30</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	6,87	5,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	8,91	7,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>8,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,89</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,89</b>

**13.8. 00037106 - CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.650,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

VALOR COM ENCARGOS:	3.650,56
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3.650,56

**13.9. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	10,36	0,07
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,53	11,53

**TOTAL MATERIAL: 11,60**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	6,87	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	8,91	1,80

**TOTAL SERVIÇO: 3,19**

**VALOR SEM ENCARGOS: 14,79**

**VALOR ENCARGOS (86.61%): 2,08**

**VALOR COM ENCARGOS: 16,87**

**VALOR BDI: 0,00**

**VALOR COM BDI: 16,87**

**13.10. 89904 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2" , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	10,36	0,13
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	41,88	41,88

**TOTAL MATERIAL: 42,01**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	6,87	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,91	2,67

**TOTAL SERVIÇO: 4,25**

**VALOR SEM ENCARGOS: 46,26**

**VALOR ENCARGOS (86.61%): 2,79**

**VALOR COM ENCARGOS: 49,05**

**VALOR BDI: 0,00**

**VALOR COM BDI: 49,05**

**13.11. 89904 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2" , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	10,36	0,13
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	40,69	40,69

**TOTAL MATERIAL: 40,82**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	6,87	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,91	2,67

**TOTAL SERVIÇO: 4,25**

**VALOR SEM ENCARGOS: 45,07**

**VALOR ENCARGOS (86.61%): 2,79**

**VALOR COM ENCARGOS: 47,86**

**VALOR BDI: 0,00**

**VALOR COM BDI: 47,86**

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,24000000	6,63	1,59
I06111S	Servente	ORSE	h	0,24000000	4,57	1,10

**TOTAL MAO DE OBRA: 2,69**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00300000	55,15	0,17
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,04600000	40,71	1,87
I00813S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,80	2,80

**TOTAL MATERIAL: 4,84**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	2,95	0,71
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,24000000	2,87	0,69

**TOTAL SERVIÇO: 1,40**

**VALOR SEM ENCARGOS: 8,93**

**VALOR ENCARGOS (114.17%): 3,09**

**VALOR COM ENCARGOS: 12,02**

**VALOR BDI: 0,00**

**VALOR COM BDI: 12,02**

TS.15: 89422 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014 (UM)

MATERIAL						
	FONTE	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	0,54	0,54
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	44,98	0,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	39,06	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,35	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,08</b>	
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	6,87	0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,91	0,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>0,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,41</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,41</b>	

TS.15: 89555 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014 (UM)

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	44,98	0,40
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	39,06	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,35	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,24</b>	
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	6,87	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	8,91	0,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>0,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,50</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,50</b>	

TS.15: 89555 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014 (UM)

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	6,18	6,18
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	44,98	0,81
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	39,06	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,35	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,88</b>	
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	6,87	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	8,91	0,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>0,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,73</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,73</b>	

TS.16: 94705 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REBOCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016 (UM)

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	14,61	14,61
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	14,27	0,66
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	39,06	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,35	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,73</b>	
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	6,87	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	8,91	2,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>2,35</b>	

VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	21,73

13.17. 34711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 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
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	27,25	27,25
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	14,27	2,77
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	39,06	2,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,35	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,09</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	6,87	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	8,91	2,74
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,86</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,95</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>3,16</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,11</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,11</b>

13.18. 35141 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL 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	13,41	13,41
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	14,27	0,66
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	39,06	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,35	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,53</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	6,87	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	8,91	2,06
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,18</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>2,35</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,53</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,53</b>

13.19. 00003874 - LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,14
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,14

13.20. 85504 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA FRIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,47	0,76
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,13	20,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>22,89</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	6,87	0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,91	0,89
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,58</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,47</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>1,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,48</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,48</b>

13.21. 85504 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA FRIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,40	8,40

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	16,47	1,15
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	66,88	66,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,43</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	6,87	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	8,91	1,51
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,68</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>1,75</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,86</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,86</b>

13.22. 89679 - LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,47	0,76
00020165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,68	16,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,44</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	6,87	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,91	0,62
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,10</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>0,71</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,25</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,25</b>

13.23. 89679 - LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,40	8,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	16,47	1,15
00020166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	53,91	53,91
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>63,46</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	6,87	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	8,91	0,98
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,74</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,20</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>1,12</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,32</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,32</b>

13.1. 86552 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF\_12/2013 (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	24,73	24,73
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	368,76	368,76
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>393,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>393,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>7,67</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>401,16</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>401,16</b>

14.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>52,40</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,05	0,81
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>818,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>871,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>44,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>915,98</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>915,98</b>

**14.3. 10406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>190,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>190,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>190,00</b>

**14.4. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,18</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,18</b>

**14.5. 00550 - BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,45	4,45
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	250,27	250,27
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	38,58	38,58
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	128,06	128,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>421,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>421,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>28,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>449,76</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>449,76</b>	

**14.6. 00550 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	33,25	33,25
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	94,76	94,76
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	140,57	140,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>268,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>268,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>7,23</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>275,81</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>275,81</b>	

**14.7. 00527 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA ELÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	160,68	160,68
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,63	3,63
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4? X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	12,46	12,46
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	13,61	13,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>190,38</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	190,38
VALOR ENCARGOS (86.61%):	8,58
VALOR COM ENCARGOS:	198,96
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	198,96

14.8. 00011795 - GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= \*2,5\* CM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	436,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	436,22
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	436,22

14.9. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	59,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	59,29
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	59,29

14.10. 00011758 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	56,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,95
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	56,95

14.11. 74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	SINAPI	KG	1,54000000	24,00	36,96
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	M2	1,05000000	19,49	20,46
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,18000000	9,77	1,76
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	334,44	334,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>393,62</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	7,73	13,91
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	7,83	14,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>28,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>421,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>17,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>438,80</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>438,80</b>	

14.12. 190036 - TANQUE DE EXPURGO ACO INOX.500x500m C/ ALCA E SIFAO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	7,94100000	3,47	27,56
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	6,39100000	6,50	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,10</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1006386	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500x500mm	SBC	UN	1,00000000	2400,00	2400,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2400,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.469,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (116.68%):</b>					<b>80,63</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.549,73</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.549,73</b>	

14.13. 00036081 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	224,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	224,90
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	224,90

14.14. 00036204 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	189,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	189,92
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	189,92

**14.15. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (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	0,03040000	2,81	0,09
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	75,39	75,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,48</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	8,91	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,13	0,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>77,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,58</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,58</b>

**14.16. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	59,90	59,90
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	10,36	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,00</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,43	4,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,13	2,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>4,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>70,42</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,42</b>

**15.1. 00039748 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,84</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,84</b>

**15.2. 00012715 - COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,63</b>

**15.3. S11406 - Cotovelo de cobre 45°, dn 22 mm - fornecimento e instalação (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,15800000	6,63	1,05
I06111S	Servente	ORSE	h	0,15800000	4,57	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12353	Cotovelo 45° cobre 22mm	ORSE	un	1,00000000	4,41	4,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,41</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15800000	2,95	0,47
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15800000	2,87	0,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.17%):</b>						<b>2,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,13</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,13</b>

**15.4. 00012734 - TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,52</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,52</b>

**15.5. I08501 - Posto - Pannel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar (un)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>416,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

VALOR COM ENCARGOS:	416,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	416,00

15.6. 108502 - Posto - Painele de alarme com pressostato para ar comprimido, White Martins ou similar (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	416,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	416,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	416,00

15.7. 108503 - Posto - Painele de alarme com pressostato para ar vácuo, White Martins ou similar (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	416,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	416,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	416,00

15.8. 106499 - Tomada posto parede - interna oxigênio (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	55,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	55,00

15.9. 106500 - Tomada posto parede - interna ar comprimido (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	55,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	55,00

15.10. 106501 - Tomada posto parede - interna vácuo (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	55,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	55,00

16.1. 00009274 - PARAFUSOS TIPO FRANKLIN 300 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DECIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFÍCIOS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	90,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	90,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	90,00

16.2. 00000868 - CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,51
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,51

16.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	7,84	18,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						30,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:						35,72
VALOR SEM ENCARGOS:						66,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,00
VALOR COM ENCARGOS:						92,25
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						92,25

16.4. 00034641 - CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,12
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	79,12

16.5. 00002685 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,75
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,75

17.1. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,11</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	35,37	35,37
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>42,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,85</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,85</b>

17.2. 97597 - SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039394	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	31,26	31,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,26</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23520000	7,32	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56440000	9,43	5,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>4,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,77</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,77</b>

17.3. S07861 - Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	6,63	3,32
I06111S	Servente	ORSE	h	0,50000000	4,57	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,61</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07611	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	ORSE	un	1,00000000	90,52	90,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,52</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,95	1,48
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,82	1,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>99,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.17%):</b>						<b>6,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>105,42</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,42</b>

17.4. 062204 - CIGARRA CAMPAINHA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,24400000	4,63	1,13
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,24400000	3,47	0,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,05000000	0,80	0,04
I003426	CIGARRA PARA CAMPAINHA	SBC	UN	1,00000000	75,00	75,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>77,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.68%):</b>						<b>2,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,33</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>79,33</b>

17.5. 062203 - BOTAO CIGARRA/CAMPAINHA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,25200000	4,63	1,17

1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,25200000	3,47	0,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,04</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002504	BOTAO DE CAMPAINHA COM PLACA	SBC	UN	1,00000000	8,88	8,88
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,15000000	0,80	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.68%):</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,42</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,42</b>

<b>17.6. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	8,63	3,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,02</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,45	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	7,13	2,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,02</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,02</b>

<b>17.7. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,99</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>583,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>590,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>596,10</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>596,10</b>

<b>17.8. 00057339 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,10</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,10</b>

<b>17.9. 00057336 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,46</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,46</b>

<b>18.1. C0383 - BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE (M)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,65	14,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,59</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00330000	51,00	0,17
I0535	CHAPA DE AÇO INOX, N.300	SEINFRA	M2	0,30000000	695,03	208,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,46	1,61
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	2,70	4,73
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,45000000	72,23	32,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>247,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>282,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>311,58</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>311,58</b>

<b>18.2. 73665 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (M)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,80000000	4,20	11,76
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,02500000	22,51	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,32</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,24	3,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	9,30	10,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	7,13	8,06
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00345000	343,82	1,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>22,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>13,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,75</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,75</b>

### 18.3. S09039 - Alçapão de alumínio, tipo escama, cor fosca (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	6,63	6,63
I06111S	Servente	ORSE	h	1,50000000	4,57	6,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,49</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09333	Alçapão de alumínio, tipo escama, cor fosca	ORSE	m2	1,00000000	204,58	204,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>204,58</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	347,98	1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,95	4,43
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	2,87	2,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>226,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.17%):</b>						<b>15,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>241,97</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>241,97</b>

### 19.1. 88411 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	4,72	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,76</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	10,45	0,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	7,13	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,65</b>

### 19.2. 99022 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMORAS. AF\_11/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	20,54	4,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,11</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	10,45	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	7,13	0,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>						<b>2,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,06</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,06</b>

### 19.3. 07419 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DE SEMI ENRADO (SEM TALOCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 3M<sup>2</sup>, ESPESURA DE 0,5CM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	9,65000000	0,55	5,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,31</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,24	3,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	7,13	0,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,58
VALOR ENCARGOS (86.61%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	12,31
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	12,31

**19.4. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,75	5,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,86</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,45	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	7,13	0,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,70</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>0,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,53</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,53</b>	

**19.5. 84647 - PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,50000000	0,39	0,20
00004049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	SINAPI	L	0,45000000	28,19	12,69
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	51,45	25,73
00011149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,08330000	169,48	14,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,74</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	10,45	19,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	7,13	13,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>33,41</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>86,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>19,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>105,69</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>105,69</b>	

**19.6. 89049 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF\_11/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23330000	8,51	1,99
87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,50410000	10,99	5,54
87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,26260000	12,41	3,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>3,49</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,28</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,28</b>	

**19.7. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,39	0,16
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,98	0,48
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	44,48	2,49
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	24,56	3,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,06</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,45	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>3,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,61</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,61</b>	

**19.8. 7413/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR COMPRIMIDO). (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,65	0,91
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	32,21	1,42

00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	24,56	4,32
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	22,51	2,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,62</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	10,45	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	7,13	0,78
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,97</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,59</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>1,72</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,31</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,31</b>

**20.1. S02450 - Limpeza geral (m2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I06111S	Servente	ORSE	h	0,10000000	4,57	0,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,46</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	6,66	0,03
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	7,90	0,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,43</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,95	0,30
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,30</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.17%):</b>	<b>0,52</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,71</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,71</b>