

**ANEXO F - PREÇOS MÁXIMOS ITENS DE ENGENHARIA**

**BDI 30,00%**

ITEM	FONTE	COD. SINAPI/SEINFRA	COD. CATMAT/COMPRAS NET	DISCRIMINAÇÃO	UD	QT ESTIMADA	V. UNIT. S/ BDI (R\$)	V. UNIT. C/ BDI (R\$)	V. TOT. (R\$)
<b>1.0</b>				<b>SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>					<b>1.764.443,92</b>
<b>1.1</b>				<b>COORDENAÇÃO TÉCNICA</b>					<b>565.072,22</b>
1.1.1	SINAPI	91677	1341	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	84,62	110,01	132.012,00
1.1.2	SINAPI	90778	1341	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	91,02	118,33	141.996,00
1.1.3	SINAPI	90776	23060	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4800	28,88	37,54	180.192,00
1.1.4	TRT7	1	20060	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - ATÉ 5 PONTOS	UD	40	528,54	687,10	27.484,00
1.1.5	TRT7	2	20060	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - 5 A 20 PONTOS	UD	20	1.057,08	1.374,20	27.484,00
1.1.6	TRT7	3	20060	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - DE 20 a 50 PONTOS	UD	5	1.748,00	2.272,40	11.362,00
1.1.7	TRT7	4	20060	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - DE 50 a 100 PONTOS	UD	2	2.763,68	3.592,78	7.185,56
1.1.8	TRT7	5	20060	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - DE 100 a 200 PONTOS	UD	2	4.960,64	6.448,83	12.897,66
1.1.9	CREA		3930	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UD	20	226,50	294,45	5.889,00
1.1.10	SINAPI	4222	461506	GASOLINA COMUM [DESLOCAMENTO PARA SERVIÇOS EM OUTRAS LOCALIDADES FORA DA CAPITAL]	KM	3000	4,76	6,19	18.570,00
<b>1.2</b>				<b>DUTOS</b>					<b>683.579,00</b>
1.2.1	SEINFRA	C1196	276502	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7500	15,11	19,65	147.375,00
1.2.2	SEINFRA	C1197	446083	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	2700	22,90	29,77	80.379,00
1.2.3	SEINFRA	C1198	276503	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1000	26,78	34,81	34.810,00
1.2.4	SEINFRA	C1199	431050	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1000	31,32	40,72	40.720,00
1.2.5	SEINFRA	C1194	402907	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	1000	40,66	52,85	52.850,00
1.2.6	SEINFRA	C1179	20818	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	4000	22,18	28,84	115.360,00
1.2.7	SEINFRA	C1181	20818	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	1000	28,19	36,65	36.650,00
1.2.8	SEINFRA	C1158	436953	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	500	48,84	63,49	31.745,00
1.2.9	SEINFRA	C1160	434468	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	700	63,87	83,03	58.121,00
1.2.10	SEINFRA	C2301	315799	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	100	64,49	83,83	8.383,00
1.2.11	SEINFRA	C3515	441178	CANALETA [DE PISO MEIA-LUA] 52X14MM COM DIVISÓRIA INTERNA	M	100	67,11	87,24	8.724,00
1.2.12	ORSE	10276	434468	CANALETA METÁLICA 120 X 4 MM, COM DIVISÓRIA, DA VALEMAM OU SIMILAR [ADAPTADA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 73 X 25MM, COM MATA JUNTAS E ACESSÓRIOS]	M	200	67,99	88,39	17.678,00
1.2.13	SEINFRA	C0673	342508	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" [INCLUSIVE ACESSÓRIOS]	M	1600	24,41	31,74	50.784,00
<b>1.3</b>				<b>CONEXÕES</b>					<b>26.535,20</b>
1.3.1	SEINFRA	C1890	68047	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UD	300	21,09	27,42	8.226,00
1.3.2	SEINFRA	C1894	68047	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UD	100	28,62	37,20	3.720,00
1.3.3	SINAPI	97887	352143	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UD	20	224,74	292,16	5.843,20
1.3.4	SINAPI	83366	350503	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UD	100	67,28	87,46	8.746,00
<b>1.4</b>				<b>SUPORTES</b>					<b>27.425,00</b>
1.4.1	SEINFRA	C0479	40258	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. [3/8"]	UD	1000	1,39	1,80	1.800,00
1.4.2	SEINFRA	C3478	405512	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1000	10,08	13,11	13.110,00
1.4.3	SEINFRA	C0466	426434	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UD	1000	6,11	7,94	7.940,00
1.4.4	SEINFRA	C0467	402901	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UD	500	7,04	9,15	4.575,00
<b>1.5</b>				<b>TOMADAS</b>					<b>26.740,00</b>

**ANEXO F - PREÇOS MÁXIMOS ITENS DE ENGENHARIA**

**BDI 30,00%**

ITEM	FONTE	COD. SINAPI/SEINFRA	COD. CATMAT/COMPRAS NET	DISCRIMINAÇÃO	UD	QT ESTIMADA	V. UNIT. S/ BDI (R\$)	V. UNIT. C/ BDI (R\$)	V. TOT. (R\$)
1.5.1	SINAPI	92004	460999	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UD	500	41,14	53,48	26.740,00
<b>1.6</b>				<b>CABOS ELETRICOS</b>					<b>72.270,00</b>
1.6.1	SINAPI	91927	323018	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11000	5,05	6,57	72.270,00
<b>1.7</b>				<b>SERVIÇOS AUXILIARES DE IMPLANTAÇÃO E REPARO</b>					<b>101.301,50</b>
1.7.1	SINAPI	90443	24481	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	500	9,14	11,88	5.940,00
1.7.2	SINAPI	90444	24481	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	300	19,39	25,21	7.563,00
1.7.3	SINAPI	90456	24481	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	50	2,94	3,82	191,00
1.7.4	SINAPI	90439	24481	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	100	45,18	58,73	5.873,00
1.7.5	SINAPI	90436	24481	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	100	10,06	13,08	1.308,00
1.7.6	SINAPI	90466	24481	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	500	9,36	12,17	6.085,00
1.7.7	SINAPI	90468	24481	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	300	4,23	5,50	1.650,00
1.7.8	SINAPI	91188	24481	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	100	5,24	6,81	681,00
1.7.9	SINAPI	91190	24481	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	50	3,62	4,71	235,50
1.7.10	SEINFRA	C2203	452575	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	300	35,84	46,59	13.977,00
1.7.11	SEINFRA	C2199	444683	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	100	43,35	56,36	5.636,00
1.7.12	SINAPI	83694	463198	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	100	15,63	20,32	2.032,00
1.7.13	SEINFRA	C3064	1414	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	100	7,78	10,11	1.011,00
1.7.14	SEINFRA	C2895	1414	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	100	55,65	72,35	7.235,00
1.7.15	SINAPI	98680	1392	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	100	33,57	43,64	4.364,00
1.7.16	SINAPI	72136	1392	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	100	78,46	102,00	10.200,00
1.7.17	SEINFRA	C2478	421686	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	2000	10,51	13,66	27.320,00
<b>1.8</b>				<b>ACABAMENTOS</b>					<b>261.521,00</b>
1.8.1	SINAPI	97640	18180	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	300	1,15	1,50	450,00
1.8.2	SINAPI	96114	51462	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	300	57,78	75,11	22.533,00
1.8.3	SINAPI	96123	216335	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	200	23,21	30,17	6.034,00
1.8.4	SINAPI	96121	2372	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	300	9,50	12,35	3.705,00
1.8.5	SEINFRA	C4483	51462	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	200	60,11	78,14	15.628,00
1.8.6	SEINFRA	C4512	18180	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	300	12,02	15,63	4.689,00
1.8.7	SINAPI	88485	3455	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1000	1,61	2,09	2.090,00
1.8.8	SEINFRA	C1209	3455	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	100	17,02	22,12	2.212,00
1.8.9	SINAPI	88415	3455	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	3000	1,80	2,34	7.020,00
1.8.10	SINAPI	95305	3455	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1000	12,16	15,81	15.810,00
1.8.11	SINAPI	88484	3455	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1000	1,84	2,39	2.390,00



**ANEXO F - PREÇOS MÁXIMOS ITENS DE ENGENHARIA**

**BDI 30,00%**

ITEM	FONTE	COD. SINAPI/SEINFRA	COD. CATMAT/COMPRAS NET	DISCRIMINAÇÃO	UD	QT ESTIMADA	V. UNIT. S/ BDI (R\$)	V. UNIT. C/ BDI (R\$)	V. TOT. (R\$)
1.8.12	SINAPI	88492	3455	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1000	10,70	13,91	13.910,00
1.8.13	SEINFRA	C4432	5312	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	100	103,45	134,48	13.448,00
1.8.14	SEINFRA	C4066	5312	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	100	533,73	693,85	69.385,00
1.8.15	SEINFRA	C3024	5312	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm	M2	100	301,16	391,51	39.151,00
1.8.16	SEINFRA	C4504	5312	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	100	87,43	113,66	11.366,00
1.8.17	SINAPI	99811	5312	LIMPEZA DE [PISO] COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	10000	2,44	3,17	31.700,00

**Observações:**

- 1 - O valor do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado foi 30,00%, conforme demonstração na Planilha de Composição da Taxa do BDI anexa ao Termo de Referência;
- 2 - Conforme a Resolução 114/2010 do CNJ e Resolução 364/2014 do TRT7, foi usada como fonte primária de preços unitários a tabela SINAPI de **Março/2021** e, subsidiariamente, as tabelas SEINFRA/CE, **Versão 27.1 (ref. Março/2021)**, com desoneração, e ORSE de **Janeiro/2021**;
- 3 - Os valores dos Encargos Sociais também são demonstrados em planilha anexa.
- 4 - Os códigos CATMAT correspondem apenas a uma aproximação em termos de categoria entre insumos e serviços cujas composições de custo unitário são, em sua maioria, mais complexos.

Fortaleza, 22/04/2021

**Engº Civil ADRIANO DUARTE VIEIRA**  
Analista Judiciário TRT 7a. Região  
CREA nº 39.643-D/CE

CIÊNCIA			
Integrante Técnico de Engenharia	Integrante Técnico de TI	Integrante Requisitante	Integrante Administrativo
<p>_____ <b>Adriano Duarte Vieira</b> Analista Judiciário Esp. Eng. Civil</p> <p>_____ <b>Rafael Martins Gomes Nascimento</b> Analista Judiciário Esp. Eng. Elétrica</p>	<p>_____ <b>Roberto Paulo Dias Alcântara Filho</b> Técnico Judiciário Esp. Tecnologia da Informação</p>	<p>_____ <b>Robson Teixeira da Silva</b> Analista Judiciário Esp. Tecnologia da Informação</p>	<p>_____ <b>Luciana Sabóia Andrezza Borges</b> Analista Judiciário</p>