

CARTA PROPOSTA

AO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO

AVENIDA SENADOR VITORINO FREIRE, S/Nº, BAIRRO AREINHA NESTA

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

REF: CONCORRÊNCIA Nº 03/2022-CPL-TRE/MA

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes desse edital.
2. Propomos ao **Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão** pelos preços unitários e global a seguir indicados, para a **Contratação de empresa de engenharia para continuidade da Reforma do Fórum Eleitoral de São Luís-(6ª Etapa) - incluindo os serviços de cobertura, revestimento, pavimentação, instalações: hidrossanitários, elétricas, cabeamento estruturado, climatização, combate a incêndio, CFTV e demais serviços necessários à recomposição da funcionalidade do imóvel, em conformidade com o disposto neste Projeto Básico e normas técnicas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT),** mediante as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, obedecendo às estipulações do correspondente Edital deste certame e asseverando que:
 - A) Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do trabalho
 - B) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
 - C) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar serviços, objeto desta LICITAÇÃO.
 - D) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a prestação dos serviços, nos termos do **ANEXO I** do Edital, o valor total de R\$ **9.008.905,71 (NOVE MILHÕES, OITO MIL, NOVECENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS.)**, estando já

Av. Dom Luís - Loja 220 - Avenida Shopping & Office - Meireles - Fortaleza - Ceará
Fone/Fax: (85) 3077.7800 - CNPJ: 41.451.915/0001-09 - CEP: 60160-230
E-mail: exata@exataconstrutora.com.br - www.exataconstrutora.com.br

000001

incluídos neste valor, todas as despesas decorrentes dos serviços inclusive impostos, taxas, e outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado.

4. O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.
5. O prazo de execução dos serviços será de 360 dias a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço.
6. Anexo – Planilha Orçamentária do valor proposto
7. **CONSTRUTORA E INC. EXATA LTDA** sediada na **Av Dom Luís, 300, Aldeota, Loja 220**, (85) 9 9907-9521, CNPJ Nº **41.451.915/0001-09**, INSC. ESTADUAL Nº **06.894.801-8**, INSC MUNICIPAL Nº **108879-3**, BANCO DO BRASIL, **CONSTRUTORA E INC. EXATA LTDA, AGÊNCIA 3515-7, CONTA Nº 11.586-X.**

São Luís/MA, 25 de novembro de 2022.

LICINIO CRASSO
RAMOS

CORREA:12124451391

Assinado de forma digital
por LICINIO CRASSO RAMOS
CORREA:12124451391
Dados: 2022.11.25 10:31:11
-03'00'

LICÍNIO CRASSO RAMOS CORRÊA
Diretor da Construtora e Inc. Exata Ltda.
CPF nº 121.244.513-91
CREA: 7354-D/CE

CONSTRUTORA E INC. EXATA LTDA.
LP
Licínio Crasso Ramos Corrêa - Diretor
Engº. Civil - CREA-CE 7354 D

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 276.014,96
1.1	41588	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 2.152,30	R\$ 2.590,28	R\$ 2.590,28
1.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	m²	24,00	R\$ 1.140,57	R\$ 1.372,67	R\$ 32.944,08
1.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	m²	30,00	R\$ 994,78	R\$ 1.197,21	R\$ 35.916,30
1.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	m²	25,20	R\$ 577,71	R\$ 695,27	R\$ 17.520,80
1.5	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	m²	39,00	R\$ 936,39	R\$ 1.126,94	R\$ 43.950,66
1.6	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,00	R\$ 538,25	R\$ 647,78	R\$ 1.943,34
1.7	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF. 11/2017	m²	5089,00	R\$ 5,86	R\$ 7,05	R\$ 35.877,45
1.8	TRE-MA 205	Próprio	Mobilização de equipamentos e utensílios - 6ª etapa	UN	1,00	R\$ 1.874,25	R\$ 2.255,65	R\$ 2.255,65
1.9	TRE-MA 016	Próprio	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	1152,00	R\$ 39,99	R\$ 48,12	R\$ 55.434,24
1.10	TRE-MA 250	Próprio	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	M²XMCES	5089,00	R\$ 7,77	R\$ 9,35	R\$ 47.582,15
2			LICENÇAS E TAXAS					R\$ 2.815,40
2.1	TRE-MA 165	Próprio	ART CREA MA 2022	UND	10,00	R\$ 233,94	R\$ 281,54	R\$ 2.815,40
3			DESPESAS ADMINISTRATIVAS					R\$ 649.389,27
3.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	R\$ 107,33	R\$ 129,17	R\$ 11.625,30
3.2	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,00	R\$ 158,83	R\$ 191,15	R\$ 36.700,80
3.3	TRE-MA 125	Próprio	CONSUMOS GERAIS (ENERGIA, TELEFONE) - 6ª etapa	UND	1,00	R\$ 2.848,80	R\$ 3.428,53	R\$ 3.428,53
3.4	TRE-MA 00013	Próprio	Elaboração de PGRS	UND	1,00	R\$ 1.661,12	R\$ 1.999,15	R\$ 1.999,15
3.5	TRE-MA 00012	Próprio	Elaboração de PGR	UND	1,00	R\$ 1.767,28	R\$ 2.126,92	R\$ 2.126,92
3.6	TRE-MA 124	Próprio	DESPESAS COM PESSOAL	UND	1,00	R\$ 493.152,12	R\$ 593.508,57	R\$ 593.508,57
4			DEMOLICOES E RETIRADAS					R\$ 6.901,25
4.1	97622	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	15,00	R\$ 41,76	R\$ 50,25	R\$ 753,75
4.2	97629	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	8,00	R\$ 94,38	R\$ 113,58	R\$ 908,64
4.3	97631	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	449,44	R\$ 2,46	R\$ 2,98	R\$ 1.330,34
4.4	012020	SBC	CALHA DE MADEIRA PARA DESCIDA DE ENTULHO	M	9,00	R\$ 360,85	R\$ 434,28	R\$ 3.908,52
5			PISO DEPOSITO DE URNAS					R\$ 439.695,24
5.1	73806/001	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	1765,31	R\$ 1,66	R\$ 1,99	R\$ 3.512,96
5.2	98811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	m²	1765,31	R\$ 2,62	R\$ 3,15	R\$ 5.560,72
5.3	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	12,00	R\$ 123,45	R\$ 148,57	R\$ 1.782,84
5.4	TRE-MA 251	Próprio	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado	M	496,95	R\$ 15,20	R\$ 18,29	R\$ 9.089,21
5.5	TRE-MA 134	Próprio	RATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO E SELANTE PU.	M	496,95	R\$ 81,12	R\$ 97,62	R\$ 48.512,25
5.6	TRE-MA 138	Próprio	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO, INCLUSO LÍQUIDO ENDURECEDOR.	M²	1765,31	R\$ 38,19	R\$ 45,96	R\$ 81.133,64
5.7	TRE-MA 139	Próprio	Preparo de substrato por escarificação mecânica para espessuras de até 2,0cm	M²	1765,31	R\$ 75,55	R\$ 90,92	R\$ 160.501,98
5.8	TRE-MA 154	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - ADIÇÃO DE SILICA ATIVA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M²	70,62	R\$ 559,26	R\$ 673,06	R\$ 47.531,49
5.9	TRE-MA 146	Próprio	Remoção de cantoneira metálica	M	13,50	R\$ 9,30	R\$ 11,19	R\$ 151,05
5.10	TRE-MA 145	Próprio	CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 3/4" x 1 3/4" x 3/16" (~3,10 kg/m) - FIXADA EM CONCRETO	M	13,50	R\$ 49,41	R\$ 59,46	R\$ 802,71
5.11	TRE-MA 227	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M²	133,35	R\$ 20,63	R\$ 24,82	R\$ 3.309,74
5.12	TRE-MA 245	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-198.	KG	5645,62	R\$ 11,45	R\$ 13,78	R\$ 77.796,64
6			MANUTENÇÃO E REFORÇO DAS ESTRUTURAS					R\$ 413.749,47
6.1	000262	SBC	PROJETO DE REFORÇO ESTRUTURAL	m²	2478,55	R\$ 12,00	R\$ 14,44	R\$ 35.780,26
6.2	73806/001	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	12,38	R\$ 1,66	R\$ 1,99	R\$ 24,63
6.3	83730	SINAPI	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	m²	32,38	R\$ 227,04	R\$ 273,24	R\$ 8.847,51
6.4	TRE-MA 149	Próprio	FIBRA DE CARBONO PARA REFORÇO ESTRUTURAL - APLICADA - INCLUSO A PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO P/ COLAGEM	M²	142,03	R\$ 464,37	R\$ 558,86	R\$ 79.374,88
6.5	TRE-MA 150	Próprio	REPARO ESTRUTURAL EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR INJEÇÃO RESINA BASE EPOXI EM FISSURAS DE ATÉ 2 MM - LIMPEZA E ENCHIMENTO	M	309,50	R\$ 139,51	R\$ 167,90	R\$ 51.965,05
6.6	TRE-MA 151	Próprio	DEMARCAÇÃO DE ÁREA DE REPARO COM DISCO DE CORTE	M	49,52	R\$ 3,72	R\$ 4,47	R\$ 221,35
6.7	TRE-MA 252	Próprio	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	M²	32,38	R\$ 174,36	R\$ 209,84	R\$ 6.794,61
6.8	TRE-MA 152	Próprio	Limpeza de armadura com escova de aço	M²	12,38	R\$ 4,77	R\$ 5,74	R\$ 71,06
6.9	TRE-MA 253	Próprio	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - EMACO P22 ou similar, esp.2mm	M²	12,38	R\$ 42,37	R\$ 50,90	R\$ 631,25
6.10	TRE-MA 153	Próprio	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M³	3,70	R\$ 2.970,63	R\$ 3.575,15	R\$ 13.228,05
6.11	92458	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	12,38	R\$ 77,08	R\$ 92,76	R\$ 1.148,36
6.12	TRE-MA 254	Próprio	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	M²	220,00	R\$ 18,57	R\$ 22,34	R\$ 4.914,80
6.13	TRE-MA 163	Próprio	TRATAMENTO/RETOCAÇÃO DA PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTE	M²	243,78	R\$ 88,40	R\$ 106,39	R\$ 25.933,31
6.14	83736	SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m²	2,00	R\$ 234,68	R\$ 282,43	R\$ 564,86
6.15	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	59,25	R\$ 15,60	R\$ 18,77	R\$ 1.112,12
6.16	TRE-MA 147	Próprio	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	7858,65	R\$ 18,59	R\$ 22,37	R\$ 178.035,00
6.17	TRE-MA 148	Próprio	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO, (TRATAMENTO E INSTALAÇÃO) - EXCLUSO PERFIL	kg	695,68	R\$ 6,09	R\$ 7,32	R\$ 5.092,37
7			ESCADAS E PLATAFORMAS METÁLICAS					R\$ 217.510,81
7.1	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 09/2021	KG	549,50	R\$ 10,82	R\$ 13,02	R\$ 7.154,49
7.2	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021	KG	59,10	R\$ 15,28	R\$ 18,38	R\$ 1.086,25
7.3	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	5,74	R\$ 497,89	R\$ 599,21	R\$ 3.439,46
7.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	m²	10,18	R\$ 25,37	R\$ 30,53	R\$ 310,79
7.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	5,94	R\$ 88,40	R\$ 103,98	R\$ 617,64
7.6	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	14,00	R\$ 59,80	R\$ 71,96	R\$ 1.007,44
7.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	26,35	R\$ 75,68	R\$ 91,08	R\$ 2.399,95
7.8	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	6,00	R\$ 123,45	R\$ 148,57	R\$ 891,42
7.9	TRE-MA 213	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo.	UND	1,00	R\$ 2.121,48	R\$ 2.553,20	R\$ 2.553,20
7.10	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	15,05	R\$ 17,10	R\$ 20,57	R\$ 309,57
7.11	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	13,67	R\$ 16,21	R\$ 19,50	R\$ 266,56

095003

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (5ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.12	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,38	R\$ 14,59	R\$ 17,55	R\$ 1.094,76
7.13	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,74	R\$ 12,38	R\$ 14,89	R\$ 681,05
7.14	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	157,48	R\$ 11,81	R\$ 14,21	R\$ 2.237,79
7.15	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100,37	R\$ 13,25	R\$ 15,84	R\$ 1.599,89
7.16	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,64	R\$ 17,88	R\$ 21,51	R\$ 1.175,30
7.17	TRE-MA 166	Próprio	CHUMBADOR TIRANTE - Ø 5/8"	UND	40,00	R\$ 51,47	R\$ 61,84	R\$ 2.477,60
7.18	TRE-MA 255	Próprio	Estrutura metálica em aço p/ Mezaninos e Plataformas, vão livre até 6,00m, Chapa Xadrez 1/4", área superior a 50 m2, sobrecarga 700 kg/m2, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco.	M²	68,44	R\$ 1.510,10	R\$ 1.817,40	R\$ 124.382,85
7.19	TRE-MA 256	Próprio	Escada em ferro, degraus em chapa xadrez 1/4", perfil em "u" 152 x 15,6, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2"	M	27,85	R\$ 1.261,18	R\$ 1.517,83	R\$ 42.271,56
7.20	000339	SBC	PROJETO DE EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA					
7.21	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	m²	131,51	R\$ 15,50	R\$ 18,65	R\$ 2.452,66
7.22	TRE-MA 257	Próprio	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	UN	6,00	R\$ 12,16	R\$ 14,63	R\$ 87,78
7.23	TRE-MA 164	Próprio	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 31 cm - EXECUTADA - EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMADURA	M	5,74	R\$ 27,07	R\$ 32,57	R\$ 186,95
8			ALVENARIA E REVESTIMENTO					
8.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1670,51	R\$ 67,16	R\$ 80,82	R\$ 135.010,61
8.2	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	8301,42	R\$ 6,70	R\$ 8,06	R\$ 66.909,44
8.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	8301,42	R\$ 38,57	R\$ 46,41	R\$ 385.268,90
8.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	811,12	R\$ 65,26	R\$ 78,54	R\$ 63.705,36
8.5	TRE-MA 258	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pel - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-li, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	M²	189,28	R\$ 59,92	R\$ 72,11	R\$ 13.648,98
8.6	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	261,53	R\$ 18,86	R\$ 20,29	R\$ 5.306,44
8.7	TRE-MA 259	Próprio	reparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento elétrico.					
8.8	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	M²	261,53	R\$ 9,10	R\$ 10,95	R\$ 2.863,75
8.9	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1, PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	m²	225,25	R\$ 201,21	R\$ 242,15	R\$ 54.544,28
8.10	TRE-MA 232	Próprio	Pelotril em granito c/ rebaixo e=2,5cm	M	58,91	R\$ 40,96	R\$ 49,29	R\$ 2.903,87
8.11	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M²	67,03	R\$ 543,22	R\$ 653,76	R\$ 43.821,63
8.12	TRE-MA 120	Próprio	Tratamento de fissura com argamassa ACIL com adição de barras de aço 6,3 mm (Seção 4 x 4 cm).	M	461,24	R\$ 5,07	R\$ 6,10	R\$ 2.813,56
8.13	TRE-MA 161	Próprio	Execução de rasgos em alvenaria	M	339,00	R\$ 35,04	R\$ 42,17	R\$ 14.295,63
8.14	TRE-MA 203	Próprio	CONTRAVERGA OU VERGA MOLDADA IN LOCO	M	378,00	R\$ 2,38	R\$ 2,86	R\$ 1.081,08
8.15	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	361,18	R\$ 71,70	R\$ 86,29	R\$ 31.166,22
8.16	83736	SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m²	348,00	R\$ 25,29	R\$ 30,43	R\$ 10.589,64
8.17	TRE-MA 183	Próprio	Serviço de furo em concreto armado com Ø=3/8" a 1" - Profundidade até 10 cm	m²	0,80	R\$ 234,68	R\$ 282,43	R\$ 225,94
8.18	TRE-MA 204	Próprio	Fornecimento e instalação de friso de alumínio - Aplicado em parede.	UND	306,00	R\$ 3,10	R\$ 3,73	R\$ 1.141,38
8.19	TRE-MA 260	Próprio	Forro de gesso acartonado com 12mm, para fechamento da fachada (1 lado/faca), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	M	60,97	R\$ 22,26	R\$ 26,78	R\$ 1.632,77
8.20	TRE-MA 182	Próprio	PILARETE E CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.	M²	133,35	R\$ 106,71	R\$ 128,42	R\$ 17.124,80
8.21	TRE-MA 215	Próprio	Remoção, restauração e reinstalação de painel azulejar existente no Fórum Eleitoral de São Luís	M	388,87	R\$ 90,10	R\$ 108,43	R\$ 42.165,17
9			DIVISÓRIAS E FERRAGENS					
9.1	C4491	SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	18,00	R\$ 928,35	R\$ 1.117,26	R\$ 20.110,88
9.2	C4494	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	45,00	R\$ 228,83	R\$ 275,39	R\$ 12.492,55
9.3	TRE-MA 233	Próprio	Divisória em gesso acartonado acústica e=9cm	m²	1096,31	R\$ 190,00	R\$ 226,66	R\$ 250.682,24
9.4	TRE-MA 118	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RF (DRYWALL RESISTENTE AO FOGO), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	M²	193,78	R\$ 153,41	R\$ 184,62	R\$ 35.775,66
9.5	TRE-MA 119	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RU (DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	M²	195,66	R\$ 84,06	R\$ 101,16	R\$ 19.792,96
9.6	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	237,67	R\$ 131,18	R\$ 157,67	R\$ 37.520,96
9.7	TRE-MA 261	Próprio	Fornecimento e instalação de ferrolho	m²	15,62	R\$ 361,26	R\$ 434,77	R\$ 6.791,10
9.8	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 13,52	R\$ 16,27	R\$ 32,54
9.9	TRE-MA 162	Próprio	Guarda-Corpo em tubo inox D = 50 mm c/ vidro laminado (8 mm / 4 + 4 mm) fixado em ferragens inox, com montantes em tubo inox D = 50 mm sobre chapuz, acabamento polido, h = 1,10 m.	UN	4,00	R\$ 34,01	R\$ 40,93	R\$ 163,72
9.10	96360	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M²	21,00	R\$ 1.176,36	R\$ 1.415,74	R\$ 29.730,54
9.11	TRE-MA 179	Próprio	Painel divisorio em mdfl, estruturado, para passagem de instalações dos terminais de atendimento.	m²	257,60	R\$ 142,62	R\$ 171,64	R\$ 44.214,46
10			COBERTURA					
10.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	46,90	R\$ 86,04	R\$ 103,54	R\$ 4.866,02
10.2	TRE-MA 262	Próprio	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	m²	1124,55	R\$ 2,57	R\$ 3,09	R\$ 3.474,85
10.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M²	17,10	R\$ 11,41	R\$ 13,73	R\$ 234,78
10.4	92543	SINAPI	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	1180,63	R\$ 57,38	R\$ 69,05	R\$ 81.522,50
10.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	83,70	R\$ 25,88	R\$ 31,14	R\$ 2.606,41
10.6	TRE-MA 263	Próprio	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m²	363,65	R\$ 2,46	R\$ 2,96	R\$ 1.076,40
10.7	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	363,65	R\$ 6,26	R\$ 7,53	R\$ 2.738,28
10.8	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=3CM. AF_06/2018	m²	853,85	R\$ 79,87	R\$ 96,12	R\$ 82.052,83
10.9	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	853,85	R\$ 41,67	R\$ 50,14	R\$ 42.802,01
10.10	TRE-MA 264	Próprio	Chapim de concreto pré-moldado (Pingadeira)	m²	1180,63	R\$ 2,62	R\$ 3,15	R\$ 3.718,98
10.11	TRE-MA 265	Próprio	Demolição de rufo/pingadeira de concreto	M	404,80	R\$ 55,18	R\$ 66,40	R\$ 26.878,72
				M	404,80	R\$ 3,97	R\$ 4,77	R\$ 1.930,89

000004

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.12	TRE-MA 136	Próprio	RETIRADA E INSTALAÇÃO DE RUFO EM CHAPA COM REAPROVEITAMENTO, INSTALADO NA ALVENARIA C/ GROUT (EMBTUDO E PARAFUSADO)	M	289,06	R\$ 18,67	R\$ 22,46	R\$ 6.492,28
10.13	TRE-MA 137	Próprio	RETIRADA S/ REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO DE RUFO EM CHAPA, INSTALADO NA ALVENARIA C/ GROUT (EMBTUDO E PARAFUSADO)	M	57,81	R\$ 57,52	R\$ 69,22	R\$ 4.001,60
10.14	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	207,63	R\$ 240,11	R\$ 288,97	R\$ 59.998,84
10.15	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	207,63	R\$ 54,65	R\$ 65,77	R\$ 13.655,82
10.16	TRE-MA 015	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (E=0,50MM)	M	38,15	R\$ 81,21	R\$ 97,73	R\$ 3.728,39
10.17	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 P	KG	351,00	R\$ 13,97	R\$ 16,81	R\$ 5.900,31
10.18	79466	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAS	m²	630,90	R\$ 20,13	R\$ 24,22	R\$ 15.280,39
10.19	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF. 01/2020	m²	612,09	R\$ 23,69	R\$ 28,51	R\$ 17.450,88
10.20	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 P	m²	673,13	R\$ 26,33	R\$ 31,68	R\$ 21.324,75
10.21	TRE-MA 266	Próprio	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	M	38,15	R\$ 121,04	R\$ 145,67	R\$ 5.557,31
11			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					R\$ 669.674,65
11.1	TRE-MA 121	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA COM ARGAMASSA ACIL	M²	697,54	R\$ 60,27	R\$ 72,53	R\$ 50.592,57
11.2	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	239,33	R\$ 102,48	R\$ 123,33	R\$ 29.516,56
11.3	2259	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	80,33	R\$ 18,82	R\$ 22,64	R\$ 1.818,67
11.4	TRE-MA 214	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO NATURAL DE DIMENSÕES 45X45 CM - APLICADO.	M²	2407,83	R\$ 116,32	R\$ 139,99	R\$ 337.072,12
11.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	97,25	R\$ 106,88	R\$ 128,63	R\$ 12.509,26
11.6	88649	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014	M	199,16	R\$ 8,44	R\$ 10,15	R\$ 2.021,47
11.7	TRE-MA 157	Próprio	RODAPE CERÂMICO TIPO PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS - DIMENSÕES 45X45CM	M	708,22	R\$ 15,80	R\$ 19,01	R\$ 13.463,26
11.8	TRE-MA 199	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE.	M³	48,00	R\$ 756,69	R\$ 910,67	R\$ 43.712,16
11.9	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF. 09/2020	m²	26,77	R\$ 434,63	R\$ 523,07	R\$ 14.002,58
11.10	73806/001	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	2297,46	R\$ 1,66	R\$ 1,99	R\$ 4.571,94
11.11	TRE-MA 268	Próprio	Placa de isopor	M³	52,50	R\$ 8,24	R\$ 9,91	R\$ 520,27
11.12	101744	SINAPI	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF. 09/2020	m²	546,18	R\$ 110,00	R\$ 132,38	R\$ 72.303,30
11.13	98688	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF. 09/2020	M	166,89	R\$ 59,23	R\$ 71,28	R\$ 11.895,91
11.14	TRE-MA 229	Próprio	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE ARGAMASSA	M³	48,00	R\$ 49,46	R\$ 59,52	R\$ 2.856,96
11.15	TRE-MA 388	Próprio	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m (Instalado)	UN	3,00	R\$ 5.289,25	R\$ 6.341,54	R\$ 19.024,62
11.16	TRE-MA 390	Próprio	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m)	M	77,50	R\$ 149,23	R\$ 179,59	R\$ 13.918,22
11.17	TRE-MA 389	Próprio	Iso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m)	M	200,25	R\$ 182,15	R\$ 195,14	R\$ 39.076,78
11.18	TRE-MA 393	Próprio	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, pdeficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejuntado, exclusive regularização de base	M²	9,50	R\$ 69,80	R\$ 84,00	R\$ 798,00
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 143.300,74
12.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 56.743,83
12.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	350,00	R\$ 19,37	R\$ 23,31	R\$ 8.158,50
12.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	325,00	R\$ 18,77	R\$ 22,58	R\$ 7.338,50
12.1.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	200,00	R\$ 18,12	R\$ 21,80	R\$ 4.360,00
12.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	210,00	R\$ 20,81	R\$ 25,04	R\$ 5.258,40
12.1.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	38,00	R\$ 38,91	R\$ 46,82	R\$ 1.779,16
12.1.6	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	8,00	R\$ 60,44	R\$ 72,73	R\$ 581,84
12.1.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	R\$ 88,17	R\$ 106,11	R\$ 424,44
12.1.8	052824	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RÁPIDO 1,1/2"	UN	3,00	R\$ 119,18	R\$ 143,43	R\$ 430,29
12.1.9	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	72,00	R\$ 5,50	R\$ 6,61	R\$ 475,92
12.1.10	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	16,00	R\$ 6,76	R\$ 8,13	R\$ 130,08
12.1.11	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	8,00	R\$ 11,32	R\$ 13,62	R\$ 108,96
12.1.12	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	6,00	R\$ 12,59	R\$ 15,15	R\$ 90,90
12.1.13	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	80,00	R\$ 6,93	R\$ 8,34	R\$ 667,20
12.1.14	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	15,00	R\$ 10,19	R\$ 12,26	R\$ 183,90
12.1.15	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	15,00	R\$ 12,39	R\$ 14,91	R\$ 223,65
12.1.16	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	12,00	R\$ 14,57	R\$ 17,53	R\$ 210,36
12.1.17	TRE-MA 280	Próprio	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32 x 25mm	UN	20,00	R\$ 12,84	R\$ 15,45	R\$ 309,00
12.1.18	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	44,00	R\$ 10,28	R\$ 12,37	R\$ 544,28
12.1.19	90378	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	120,00	R\$ 13,85	R\$ 16,66	R\$ 1.999,20
12.1.20	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	10,00	R\$ 4,56	R\$ 5,48	R\$ 54,80
12.1.21	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	90,00	R\$ 17,98	R\$ 21,63	R\$ 1.946,70
12.1.22	89542	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	60,00	R\$ 36,11	R\$ 43,45	R\$ 2.607,00
12.1.23	052679	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 40mm	UN	30,00	R\$ 61,00	R\$ 73,41	R\$ 2.202,30
12.1.24	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	40,00	R\$ 42,66	R\$ 51,34	R\$ 2.053,60
12.1.25	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	20,00	R\$ 9,72	R\$ 11,69	R\$ 233,80
12.1.26	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00	R\$ 11,80	R\$ 14,20	R\$ 142,00

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUÇÃO E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.1.27	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 11,52	R\$ 13,86	R\$ 69,30
12.1.28	052813	SBC	TUBO PVC ROSCA 1"	M	0,30	R\$ 40,33	R\$ 48,53	R\$ 14,55
12.1.29	TRE-MA 285	Próprio	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca, faixas hm (m)-q (m³/h): (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusiva chave de partida direta	UND	2,00	R\$ 1.832,90	R\$ 2.325,24	R\$ 4.652,48
12.1.30	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00	R\$ 15,18	R\$ 18,26	R\$ 365,20
12.1.31	052059	SBC	CURVA 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40mm	UN	8,00	R\$ 30,16	R\$ 36,29	R\$ 290,32
12.1.32	73796/003	SINAPI	VALVULA DE PE COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 132,09	R\$ 158,97	R\$ 317,94
12.1.33	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 82,35	R\$ 99,10	R\$ 297,30
12.1.34	99629	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 68,89	R\$ 82,90	R\$ 165,80
12.1.35	056114	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DIAM. 1"	UN	2,00	R\$ 21,87	R\$ 26,32	R\$ 52,64
12.1.36	052281	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	4,00	R\$ 28,32	R\$ 34,08	R\$ 136,32
12.1.37	052905	SBC	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 1"	UN	2,00	R\$ 31,99	R\$ 38,49	R\$ 76,98
12.1.38	052906	SBC	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 1.1/4"	UN	2,00	R\$ 22,68	R\$ 27,29	R\$ 54,58
12.1.39	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	R\$ 22,94	R\$ 27,60	R\$ 1.656,00
12.1.40	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00	R\$ 13,44	R\$ 16,17	R\$ 242,55
12.1.41	TRE-MA 290	Próprio	ê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 40mm	UND	5,00	R\$ 24,33	R\$ 29,28	R\$ 146,40
12.1.42	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 25,67	R\$ 30,89	R\$ 123,56
12.1.43	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 17,23	R\$ 20,73	R\$ 103,65
12.1.44	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 20,30	R\$ 24,43	R\$ 122,15
12.1.45	TRE-MA 293	Próprio	ê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 50 x 32mm	UND	4,00	R\$ 33,40	R\$ 40,19	R\$ 160,76
12.1.46	94695	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 36,10	R\$ 43,44	R\$ 217,20
12.1.47	94711	SINAPI	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	4,00	R\$ 66,28	R\$ 79,76	R\$ 319,04
12.1.48	94709	SINAPI	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	8,00	R\$ 35,80	R\$ 43,08	R\$ 344,64
12.1.49	91185	SINAPI	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	M	200,00	R\$ 5,90	R\$ 7,10	R\$ 1.420,00
12.1.50	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 72,86	R\$ 87,68	R\$ 87,68
12.1.51	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 77,83	R\$ 93,66	R\$ 93,66
12.1.52	TRE-MA 140	Próprio	DUTO FLEXÍVEL 150 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00	R\$ 37,39	R\$ 44,99	R\$ 539,88
12.1.53	TRE-MA 296	Próprio	Exaustor para banheiro - fornecimento e instalação	UND	3,00	R\$ 133,41	R\$ 160,55	R\$ 481,65
12.1.54	070844	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6" G-13	UN	3,00	R\$ 83,88	R\$ 100,94	R\$ 302,82
12.1.55	TRE-MA 386	Próprio	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 25mm	UND	120,00	R\$ 9,52	R\$ 11,45	R\$ 1.374,00
12.2			INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO					R\$ 86.556,91
12.2.1	053701	SBC	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 66cm	UN	4,00	R\$ 671,47	R\$ 808,11	R\$ 3.232,44
12.2.2	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 247,41	R\$ 297,75	R\$ 297,75
12.2.3	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	R\$ 195,43	R\$ 235,20	R\$ 1.411,20
12.2.4	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	8,00	R\$ 83,14	R\$ 100,05	R\$ 800,40
12.2.5	054248	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	6,00	R\$ 89,04	R\$ 107,15	R\$ 642,90
12.2.6	053334	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	21,00	R\$ 13,09	R\$ 15,75	R\$ 330,75
12.2.7	053333	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 50mm	UN	26,00	R\$ 21,02	R\$ 25,29	R\$ 657,54
12.2.8	054161	SBC	JOELHO 45 PVC SERIE NORMAL ESGOTO 100mm	UN	38,00	R\$ 43,28	R\$ 52,08	R\$ 2.031,12
12.2.9	053330	SBC	JOELHO 45 PVC SERIE LEVE 150mm	UN	4,00	R\$ 197,79	R\$ 238,04	R\$ 952,16
12.2.10	053332	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75mm	UN	6,00	R\$ 33,53	R\$ 40,35	R\$ 242,10
12.2.11	053059	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	UN	17,00	R\$ 70,00	R\$ 84,24	R\$ 1.432,08
12.2.12	053241	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 40mm	UN	50,00	R\$ 26,05	R\$ 31,35	R\$ 1.567,50
12.2.13	053325	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 150mm	UN	7,00	R\$ 130,51	R\$ 157,06	R\$ 1.099,42
12.2.14	053324	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	UN	42,00	R\$ 24,29	R\$ 28,23	R\$ 1.227,66
12.2.15	053058	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 75mm	UN	30,00	R\$ 61,42	R\$ 73,91	R\$ 2.217,30
12.2.16	89707	SINAPI	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	5,00	R\$ 41,40	R\$ 49,82	R\$ 249,10
12.2.17	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	41,00	R\$ 48,01	R\$ 57,78	R\$ 2.368,98
12.2.18	89726	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	56,00	R\$ 10,50	R\$ 12,63	R\$ 707,28
12.2.19	89863	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 208,16	R\$ 250,52	R\$ 501,04
12.2.20	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 36,89	R\$ 44,39	R\$ 266,34
12.2.21	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 22,09	R\$ 26,58	R\$ 26,58
12.2.22	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 11,53	R\$ 13,87	R\$ 69,35
12.2.23	89859	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 114,71	R\$ 138,05	R\$ 1.656,60
12.2.24	89778	SINAPI	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	UN	129,00	R\$ 18,69	R\$ 22,49	R\$ 2.901,21
12.2.25	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 15,17	R\$ 18,25	R\$ 73,00
12.2.26	053038	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA	UN	21,00	R\$ 86,69	R\$ 104,33	R\$ 2.190,93
12.2.27	053086	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75mm	UN	3,00	R\$ 230,88	R\$ 277,86	R\$ 833,58
12.2.28	053036	SBC	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO 100x40 ALTURA REGULÁVEL	UN	13,00	R\$ 68,42	R\$ 82,34	R\$ 1.070,42

000006

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.2.29	89748	SINAPI	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	UN	39,00	R\$ 40,84	R\$ 49,15	R\$ 1.916,85
12.2.30	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	220,00	R\$ 64,78	R\$ 77,93	R\$ 17.144,60
12.2.31	TRE-MA 300	Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	M	150,00	R\$ 36,24	R\$ 43,61	R\$ 6.541,50
12.2.32	TRE-MA 302	Próprio	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UND	2,00	R\$ 20,30	R\$ 24,43	R\$ 48,86
12.2.33	TRE-MA 309	Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	M	150,00	R\$ 23,24	R\$ 27,96	R\$ 4.194,00
12.2.34	TRE-MA 311	Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	M	250,00	R\$ 41,10	R\$ 49,46	R\$ 12.365,00
12.2.35	053052	SBC	TUBO PVC ESGOTO 200mm	M	3,00	R\$ 149,23	R\$ 179,59	R\$ 538,77
12.2.36	TRE-MA 312	Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	M	120,00	R\$ 16,09	R\$ 19,36	R\$ 2.323,20
12.2.37	TRE-MA 320	Próprio	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UND	1,00	R\$ 25,64	R\$ 30,85	R\$ 30,85
12.2.38	TRE-MA 323	Próprio	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	UND	11,00	R\$ 18,07	R\$ 21,74	R\$ 239,14
12.2.39	89796	SINAPI	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	UN	3,00	R\$ 41,07	R\$ 49,42	R\$ 148,26
12.2.40	89784	SINAPI	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	35,00	R\$ 19,93	R\$ 23,98	R\$ 839,30
12.2.41	89786	SINAPI	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 33,94	R\$ 40,84	R\$ 449,24
12.2.42	TRE-MA 326	Próprio	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UND	14,00	R\$ 41,16	R\$ 49,53	R\$ 693,42
12.2.43	TRE-MA 330	Próprio	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UND	16,00	R\$ 42,98	R\$ 51,72	R\$ 827,52
12.2.44	89584	SINAPI	LULA COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 1,1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 19,58	R\$ 23,57	R\$ 47,14
12.2.45	TRE-MA 336	Próprio	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	M	23,00	R\$ 45,90	R\$ 55,24	R\$ 1.270,52
12.2.46	TRE-MA 339	Próprio	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UND	23,00	R\$ 56,16	R\$ 67,58	R\$ 1.554,34
12.2.47	TRE-MA 343	Próprio	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	UND	2,00	R\$ 35,46	R\$ 42,67	R\$ 85,34
12.2.48	TRE-MA 345	Próprio	Lula de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm	UND	1,00	R\$ 101,58	R\$ 122,25	R\$ 122,25
12.2.49	TRE-MA 347	Próprio	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UND	1,00	R\$ 25,64	R\$ 30,85	R\$ 30,85
12.2.50	TRE-MA 351	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	UND	7,00	R\$ 17,69	R\$ 21,28	R\$ 148,96
12.2.51	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	11,25	R\$ 62,90	R\$ 75,70	R\$ 851,62
12.2.52	86995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	11,25	R\$ 38,13	R\$ 45,88	R\$ 516,15
12.2.53	TRE-MA 228	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	5,00	R\$ 427,51	R\$ 514,50	R\$ 2.572,50
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.513.736,84
13.1			ENTRADA DE ENERGIA / SUBSTACÃO					R\$ 8.628,13
13.1.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	24,00	R\$ 97,71	R\$ 117,59	R\$ 2.822,16
13.1.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 80 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	84,00	R\$ 47,06	R\$ 56,63	R\$ 4.756,92
13.1.3	TRE-MA 242	Próprio	Cabo de cobre nu 25mm²	M	15,00	R\$ 28,86	R\$ 34,85	R\$ 522,75
13.1.4	TRE-MA 246	Próprio	Caixa de medição polifásica, padrão concessionárias	UND	1,00	R\$ 437,31	R\$ 526,30	R\$ 526,30
13.2			QGBT E ALIMENTADORES DE ENERGIA					R\$ 479.716,04
13.2.1	TRE-MA 354	Próprio	QGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x700x600mm	UND	2,00	R\$ 12.184,19	R\$ 14.663,67	R\$ 29.327,34
13.2.2	TRE-MA 249	Próprio	Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1250/690 V, faixa de ajuste de 800 até 1250 A	UND	1,00	R\$ 12.807,66	R\$ 15.414,01	R\$ 15.414,01
13.2.3	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 1.104,05	R\$ 1.328,72	R\$ 6.643,60
13.2.4	TRE-MA 357	Próprio	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	UND	6,00	R\$ 452,49	R\$ 544,57	R\$ 3.267,42
13.2.5	TRE-MA 360	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	UND	6,00	R\$ 473,49	R\$ 569,84	R\$ 3.419,04
13.2.6	TRE-MA 363	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	UND	2,00	R\$ 544,49	R\$ 655,29	R\$ 1.310,58
13.2.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 69,60	R\$ 83,76	R\$ 83,76
13.2.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 82,24	R\$ 98,97	R\$ 494,85
13.2.9	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 52,16	R\$ 62,77	R\$ 62,77
13.2.10	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 62,28	R\$ 74,95	R\$ 224,85
13.2.11	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	476,18	R\$ 240,12	R\$ 288,98	R\$ 137.606,48
13.2.12	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	R\$ 53,84	R\$ 64,79	R\$ 1.943,70
13.2.13	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	538,70	R\$ 34,84	R\$ 42,05	R\$ 22.652,33
13.2.14	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3386,70	R\$ 20,46	R\$ 24,52	R\$ 83.380,55
13.2.15	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2883,00	R\$ 12,86	R\$ 15,47	R\$ 44.600,01
13.2.16	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	147,00	R\$ 11,55	R\$ 13,90	R\$ 2.043,30
13.2.17	TRE-MA 367	Próprio	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusiva escavação e reaterro	M	92,00	R\$ 86,59	R\$ 104,21	R\$ 9.587,32
13.2.18	73798/003	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD Ø=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	165,00	R\$ 42,28	R\$ 50,88	R\$ 8.395,20
13.2.19	73798/001	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD Ø=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	275,00	R\$ 27,44	R\$ 33,02	R\$ 9.080,50
13.2.20	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	125,00	R\$ 15,26	R\$ 18,36	R\$ 2.295,00
13.2.21	93013	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	75,00	R\$ 11,74	R\$ 14,12	R\$ 1.059,00
13.2.22	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	20,00	R\$ 17,94	R\$ 21,59	R\$ 431,80
13.2.23	93014	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7,00	R\$ 14,43	R\$ 17,36	R\$ 121,52
13.2.24	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	R\$ 23,00	R\$ 27,68	R\$ 55,36
13.2.25	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 422,29	R\$ 508,22	R\$ 1.524,66
13.2.26	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	38,00	R\$ 161,85	R\$ 194,78	R\$ 7.401,64
13.2.27	TRE-MA 369	Próprio	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,80x0,80mx0,07m com furos	UND	3,00	R\$ 77,36	R\$ 93,10	R\$ 279,30
13.2.28	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	38,00	R\$ 36,62	R\$ 44,07	R\$ 1.674,66
13.2.29	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	80,00	R\$ 24,11	R\$ 29,01	R\$ 2.320,80
13.2.30	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	80,00	R\$ 5,23	R\$ 6,29	R\$ 503,20
13.2.31	TRE-MA 158	Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS COM DISPLAY E MEMÓRIA, 4 REGISTROS DE DADOS - INSTALADO	UND	8,00	R\$ 2.900,12	R\$ 3.480,29	R\$ 27.922,32
13.2.32	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	36,60	R\$ 62,90	R\$ 75,70	R\$ 2.770,62
13.2.33	86995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	36,60	R\$ 38,13	R\$ 45,88	R\$ 1.678,20

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUÇÃO E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.2.34	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	119,05	R\$ 153,77	R\$ 185,06	R\$ 22.031,39
13.2.35	TRE-MA 176	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 735,52	R\$ 885,19	R\$ 6.196,33
13.2.36	TRE-MA 180	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 150 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 1.273,51	R\$ 1.532,66	R\$ 3.065,32
13.2.37	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 603,13	R\$ 725,86	R\$ 3.629,30
13.2.38	TRE-MA 374	Próprio	Quadro geral de distribuição de emQuadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo: 1400x800x250cm, exclusive disjuntores	UND	2,00	R\$ 6.321,98	R\$ 7.608,50	R\$ 15.217,00
13.3			ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL					R\$ 494.167,34
13.3.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	13,00	R\$ 184,52	R\$ 222,06	R\$ 2.886,78
13.3.2	062412	SBC	PONTO INTERRUPTOR PARALELO 3W INCLUSIVE FIACAO	UN	8,00	R\$ 176,04	R\$ 211,86	R\$ 1.694,88
13.3.3	080122	SBC	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR REDONDO HOME LED 6W EMBRALUMI	UN	15,00	R\$ 62,04	R\$ 74,66	R\$ 1.119,90
13.3.4	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	R\$ 86,26	R\$ 103,81	R\$ 1.557,15
13.3.5	061682	SBC	CAIXA PASSAGEM ALUMÍNIO 10 x 10 x 6cm CP 101016	UN	12,00	R\$ 59,20	R\$ 71,24	R\$ 854,88
13.3.6	TRE-MA 360	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	UND	3,00	R\$ 473,49	R\$ 569,84	R\$ 1.709,52
13.3.7	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 82,24	R\$ 98,97	R\$ 286,91
13.3.8	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 52,16	R\$ 62,77	R\$ 62,77
13.3.9	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 62,28	R\$ 74,95	R\$ 224,85
13.3.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	53,00	R\$ 10,09	R\$ 12,14	R\$ 643,42
13.3.11	93855	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	63,00	R\$ 11,60	R\$ 13,96	R\$ 879,48
13.3.12	93856	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 11,60	R\$ 13,96	R\$ 55,84
13.3.13	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4320,00	R\$ 10,73	R\$ 12,91	R\$ 55.771,20
13.3.14	91875	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1584,00	R\$ 5,15	R\$ 6,19	R\$ 9.804,96
13.3.15	91880	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	864,00	R\$ 8,56	R\$ 10,30	R\$ 8.899,20
13.3.16	91876	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	648,00	R\$ 6,81	R\$ 8,19	R\$ 5.307,12
13.3.17	91993	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	216,00	R\$ 11,69	R\$ 14,06	R\$ 3.036,96
13.3.18	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,00	R\$ 17,72	R\$ 21,32	R\$ 2.878,20
13.3.19	91877	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	81,00	R\$ 9,02	R\$ 10,85	R\$ 878,85
13.3.20	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	R\$ 16,12	R\$ 19,40	R\$ 523,80
13.3.21	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44,00	R\$ 15,26	R\$ 18,36	R\$ 807,84
13.3.22	93013	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	27,00	R\$ 11,74	R\$ 14,12	R\$ 381,24
13.3.23	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	9,00	R\$ 17,94	R\$ 21,59	R\$ 194,31
13.3.24	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	144,00	R\$ 21,55	R\$ 25,93	R\$ 3.733,92
13.3.25	TRE-MA 376	Próprio	Forneimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	UND	38,00	R\$ 33,60	R\$ 40,43	R\$ 1.536,34
13.3.26	G4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	36,00	R\$ 119,10	R\$ 143,33	R\$ 5.159,88
13.3.27	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17280,00	R\$ 3,32	R\$ 3,99	R\$ 68.947,20
13.3.28	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	744,00	R\$ 6,53	R\$ 7,85	R\$ 5.840,40
13.3.29	TRE-MA 378	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Forneimento e instalação	M	702,00	R\$ 26,28	R\$ 31,62	R\$ 22.197,24
13.3.30	TRE-MA 379	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - Forneimento e instalação	M	835,00	R\$ 10,47	R\$ 12,60	R\$ 10.521,00
13.3.31	72343	SINAPI	CONDUTADOR TRIPOLAR TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTECNICO	UN	8,00	R\$ 298,05	R\$ 358,70	R\$ 2.869,60
13.3.32	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	727,00	R\$ 29,06	R\$ 34,97	R\$ 25.423,19
13.3.33	TRE-MA 360	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	UND	1,00	R\$ 473,49	R\$ 569,84	R\$ 569,84
13.3.34	TRE-MA 380	Próprio	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potência 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	UND	21,00	R\$ 120,73	R\$ 145,29	R\$ 3.051,09
13.3.35	TRE-MA 197	Próprio	Luminária embutida em forro de placa - Quadrada (- 60 x 60 cm) - Led (40 a 50 W), 6500K	UND	453,00	R\$ 293,69	R\$ 353,45	R\$ 160.112,85
13.3.36	TRE-MA 177	Próprio	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR CI CONDULETE EM PVC, (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	431,00	R\$ 46,81	R\$ 56,33	R\$ 24.278,23
13.3.37	TRE-MA 381	Próprio	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	UND	100,00	R\$ 38,98	R\$ 46,91	R\$ 4.691,00
13.3.38	TRE-MA 382	Próprio	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "X", com tampa	UND	124,00	R\$ 42,21	R\$ 50,79	R\$ 6.297,96
13.3.39	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1080,00	R\$ 14,14	R\$ 17,01	R\$ 18.370,80
13.3.40	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	23,00	R\$ 39,72	R\$ 47,80	R\$ 1.099,40
13.3.41	TRE-MA 383	Próprio	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	UND	47,00	R\$ 390,99	R\$ 470,55	R\$ 22.115,85
13.3.42	TRE-MA 384	Próprio	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SL1 Siemens ou similar	UND	9,00	R\$ 78,08	R\$ 93,98	R\$ 845,82
13.3.43	TRE-MA 201	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) DE SOBREPOR - INSTALADO EM CONDULETE DE PVC, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	73,00	R\$ 48,31	R\$ 58,14	R\$ 4.244,22
13.3.44	TRE-MA 200	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) DE SOBREPOR - INSTALADO EM CONDULETE DE PVC, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	38,00	R\$ 30,54	R\$ 36,75	R\$ 1.396,50
13.3.45	TRE-MA 202	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) DE SOBREPOR - INSTALADO EM CONDULETE DE PVC, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 65,56	R\$ 78,90	R\$ 157,80
13.3.46	TRE-MA 235	Próprio	CÉLULA FOTOELÉTRICA - ATE 250W	UND	3,00	R\$ 65,69	R\$ 79,65	R\$ 237,15
13.4			INSTALAÇÕES DE SPDA E ATERRAMENTO					R\$ 139.126,48
13.4.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1315,00	R\$ 48,59	R\$ 58,47	R\$ 76.888,05
13.4.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	420,00	R\$ 47,06	R\$ 56,63	R\$ 23.784,60
13.4.3	053701	SBC	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 66cm	UN	23,00	R\$ 671,47	R\$ 808,11	R\$ 18.586,53
13.4.4	TRE-MA 231	Próprio	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UND	202,00	R\$ 24,08	R\$ 28,98	R\$ 5.853,96
13.4.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	42,00	R\$ 145,39	R\$ 174,97	R\$ 7.348,74
13.4.6	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00	R\$ 50,55	R\$ 60,83	R\$ 1.216,60

000008

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.4.7	067310	SBC	PARA RAIOS POLIMÉRICO E LUZ DE SINALIZAÇÃO 12KV,10KA	UN	1,00	R\$ 4.160,12	R\$ 5.006,70	R\$ 5.006,70
13.4.8	TRE-MA 230	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	6,00	R\$ 61,12	R\$ 73,55	R\$ 441,30
13.5			INSTALAÇÕES DE ALARME DE INTRUSÃO (infraestrutura)					R\$ 134.492,16
13.5.1	TRE-MA 385	Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	UND	605,00	R\$ 30,37	R\$ 36,55	R\$ 22.112,75
13.5.2	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	3780,00	R\$ 5,35	R\$ 6,43	R\$ 24.305,40
13.5.3	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	561,00	R\$ 35,76	R\$ 43,03	R\$ 24.139,83
13.5.4	91839	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	28,00	R\$ 22,54	R\$ 27,12	R\$ 759,36
13.5.5	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	82,00	R\$ 28,36	R\$ 34,13	R\$ 2.798,66
13.5.6	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	127,00	R\$ 45,78	R\$ 55,09	R\$ 6.996,43
13.5.7	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	22,00	R\$ 43,02	R\$ 51,77	R\$ 1.138,94
13.5.8	061425	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 40X40X20 COM TAMPA STAMPLAC	UN	7,00	R\$ 479,36	R\$ 576,90	R\$ 4.038,30
13.5.9	TRE-MA 282	Próprio	Fornecimento e instalação da caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	UND	24,00	R\$ 222,49	R\$ 267,76	R\$ 6.426,24
13.5.10	059078	SBC	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO - 2"	M	55,00	R\$ 106,22	R\$ 127,83	R\$ 7.030,65
13.5.11	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	1780,00	R\$ 16,22	R\$ 19,52	R\$ 34.745,60
13.6			ELETROCALHA E TERMINAIS					R\$ 257.606,69
13.6.1	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 07/2017	M	1703,15	R\$ 20,74	R\$ 24,96	R\$ 42.510,62
13.6.2	TRE-MA 338	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm	M	70,00	R\$ 123,09	R\$ 148,13	R\$ 10.369,10
13.6.3	TRE-MA 340	Próprio	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UND	2,00	R\$ 81,89	R\$ 98,55	R\$ 197,10
13.6.4	TRE-MA 349	Próprio	Tampa de encaixe 300 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica	UND	24,00	R\$ 128,69	R\$ 154,87	R\$ 3.716,88
13.6.5	TRE-MA 350	Próprio	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	UND	24,00	R\$ 25,59	R\$ 30,78	R\$ 738,96
13.6.6	TRE-MA 352	Próprio	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica	UND	1,00	R\$ 158,64	R\$ 190,92	R\$ 190,92
13.6.7	TRE-MA 353	Próprio	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UND	6,00	R\$ 52,68	R\$ 63,41	R\$ 380,46
13.6.8	TRE-MA 356	Próprio	Fornecimento e instalação de Tampa de eletrocalha 200 x 3000 mm, zincada	M	90,00	R\$ 31,86	R\$ 38,34	R\$ 3.450,60
13.6.9	TRE-MA 358	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm	M	90,00	R\$ 79,37	R\$ 95,52	R\$ 8.596,80
13.6.10	TRE-MA 361	Próprio	Emenda interna 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	UND	30,00	R\$ 21,59	R\$ 25,98	R\$ 779,40
13.6.11	TRE-MA 362	Próprio	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UND	4,00	R\$ 62,64	R\$ 75,38	R\$ 301,52
13.6.12	TRE-MA 364	Próprio	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UND	6,00	R\$ 115,49	R\$ 138,99	R\$ 833,94
13.6.13	TRE-MA 366	Próprio	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica	UND	3,00	R\$ 84,63	R\$ 101,85	R\$ 305,55
13.6.14	TRE-MA 368	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm	UND	163,00	R\$ 144,49	R\$ 173,89	R\$ 28.344,07
13.6.15	TRE-MA 370	Próprio	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UND	25,00	R\$ 31,04	R\$ 37,35	R\$ 933,75
13.6.16	TRE-MA 371	Próprio	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica	UND	10,00	R\$ 69,64	R\$ 83,81	R\$ 838,10
13.6.17	TRE-MA 372	Próprio	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica	UND	14,00	R\$ 83,59	R\$ 100,60	R\$ 1.408,40
13.6.18	TRE-MA 373	Próprio	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica	UND	2,00	R\$ 90,52	R\$ 108,94	R\$ 217,88
13.6.19	TRE-MA 375	Próprio	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica	UND	80,00	R\$ 45,10	R\$ 54,27	R\$ 4.884,30
13.6.20	TRE-MA 377	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm	UND	90,00	R\$ 163,99	R\$ 197,36	R\$ 17.762,40
13.6.21	TRE-MA 385	Próprio	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UND	6,00	R\$ 50,59	R\$ 60,88	R\$ 365,28
13.6.22	TRE-MA 359	Próprio	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UND	5,00	R\$ 52,89	R\$ 63,41	R\$ 317,05
13.6.23	TRE-MA 355	Próprio	Tê horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica	UND	5,00	R\$ 91,84	R\$ 110,52	R\$ 552,60
13.6.24	TRE-MA 346	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	M	799,68	R\$ 51,62	R\$ 62,12	R\$ 49.676,12
13.6.25	TRE-MA 344	Próprio	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UND	21,00	R\$ 27,99	R\$ 33,68	R\$ 707,28
13.6.26	TRE-MA 342	Próprio	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UND	9,00	R\$ 120,49	R\$ 145,00	R\$ 1.305,00
13.6.27	TRE-MA 341	Próprio	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	UND	17,00	R\$ 51,39	R\$ 61,84	R\$ 1.051,28
13.6.28	TRE-MA 337	Próprio	Redução concêntrica 200 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica	UND	2,00	R\$ 41,02	R\$ 49,36	R\$ 98,72
13.6.29	060504	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38mm	M	527,90	R\$ 43,04	R\$ 51,79	R\$ 27.339,94
13.6.30	TRE-MA 167	Próprio	SUPORTE PARA PERFILADO EM ESTRUTURA METÁLICA - ESPAÇADO A CADA 1,5 M - POR METRO DE PERFILADO FIXADO	M	527,90	R\$ 36,09	R\$ 43,43	R\$ 22.926,69
13.6.31	TRE-MA 324	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	UND	945,00	R\$ 1,85	R\$ 2,22	R\$ 2.097,90
13.6.32	TRE-MA 325	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	UND	84,00	R\$ 2,15	R\$ 2,58	R\$ 216,72
13.6.33	TRE-MA 327	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	UND	19,00	R\$ 2,39	R\$ 2,87	R\$ 54,53
13.6.34	TRE-MA 328	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	UND	20,00	R\$ 2,52	R\$ 3,03	R\$ 60,60
13.6.35	TRE-MA 333	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	UND	140,00	R\$ 2,83	R\$ 3,40	R\$ 476,00
13.6.36	TRE-MA 334	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	UND	70,00	R\$ 3,79	R\$ 4,56	R\$ 319,20
13.6.37	TRE-MA 335	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	UND	30,00	R\$ 4,27	R\$ 5,13	R\$ 153,90
13.6.38	TRE-MA 332	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	UND	10,00	R\$ 6,40	R\$ 7,70	R\$ 77,00
13.6.39	TRE-MA 331	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - fornecimento e instalação	UND	10,00	R\$ 27,41	R\$ 32,98	R\$ 329,80
13.6.40	TRE-MA 329	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 300 mm2 - fornecimento e instalação	UND	70,00	R\$ 58,06	R\$ 67,46	R\$ 4.722,20
13.6.41	TRE-MA 322	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	UND	10,00	R\$ 7,33	R\$ 8,54	R\$ 85,40
13.6.42	TRE-MA 321	Próprio	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica	UND	163,00	R\$ 50,49	R\$ 60,76	R\$ 9.903,88
13.6.43	TRE-MA 319	Próprio	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	UND	163,00	R\$ 17,14	R\$ 20,62	R\$ 3.361,06
13.6.44	TRE-MA 318	Próprio	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	UND	267,00	R\$ 14,44	R\$ 17,37	R\$ 4.637,79
14			INSTALAÇÕES DE LÓGICA					R\$ 233.207,40
14.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	11351,50	R\$ 3,52	R\$ 4,23	R\$ 48.016,84
14.2	83639	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	R\$ 77,62	R\$ 93,41	R\$ 6.538,70
14.3	98270	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	90,00	R\$ 39,52	R\$ 47,56	R\$ 4.280,40
14.4	TRE-MA 317	Próprio	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "X", com tampa	UND	62,00	R\$ 42,21	R\$ 50,79	R\$ 3.148,98
14.5	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	m²	26,77	R\$ 434,63	R\$ 523,07	R\$ 14.002,58
14.6	TRE-MA 171	Próprio	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	UND	3,00	R\$ 2.808,34	R\$ 3.379,83	R\$ 10.139,49
14.7	TRE-MA 172	Próprio	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	UND	4,00	R\$ 903,78	R\$ 1.087,69	R\$ 4.350,76
14.8	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	3,00	R\$ 318,79	R\$ 383,66	R\$ 1.150,98
14.9	TRE-MA 173	Próprio	Fornecimento e instalação de bloco terminal de engate rápido c/ 10 pares - Telefone	UND	9,00	R\$ 18,59	R\$ 22,57	R\$ 201,33
14.10	TRE-MA 316	Próprio	Cabo de fibra ótica de 6 vias	M	362,56	R\$ 18,93	R\$ 22,57	R\$ 8.259,11
14.11	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	18,00	R\$ 1.230,95	R\$ 1.481,44	R\$ 26.685,92
14.12	TRE-MA 174	Próprio	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa tipo condutete em PVC, completa.	UND	133,00	R\$ 108,65	R\$ 130,76	R\$ 17.391,08
14.13	TRE-MA 175	Próprio	Tomada simples para lógica RJ45, cat.6, com caixa tipo condutete em PVC, completa.	UND	59,00	R\$ 52,77	R\$ 63,50	R\$ 3.746,50
14.14	TRE-MA 315	Próprio	Tomada para lógica, para piso, com placa em metal e caixa pvc	UND	5,00	R\$ 54,67	R\$ 65,79	R\$ 328,95
14.15	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	5,00	R\$ 39,72	R\$ 47,80	R\$ 239,00
14.16	TRE-MA 143	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, SOBREPOR A PAREDES E DIVISÓRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	625,00	R\$ 10,73	R\$ 12,91	R\$ 8.068,75
14.17	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	28,00	R\$ 15,26	R\$ 18,36	R\$ 514,08
14.18	93013	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	13,00	R\$ 11,74	R\$ 14,12	R\$ 183,56

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUÇÃO E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.19	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6,00	R\$ 17,94	R\$ 21,59	R\$ 129,54
14.20	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,00	R\$ 17,52	R\$ 21,08	R\$ 1.623,16
14.21	91877	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R\$ 9,02	R\$ 10,85	R\$ 466,55
14.22	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R\$ 14,27	R\$ 17,17	R\$ 377,74
14.23	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	177,00	R\$ 14,14	R\$ 17,01	R\$ 3.010,77
14.24	91876	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	98,00	R\$ 6,81	R\$ 8,19	R\$ 802,62
14.25	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	R\$ 11,69	R\$ 14,06	R\$ 576,46
14.26	91875	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	224,00	R\$ 5,15	R\$ 6,19	R\$ 1.386,56
14.27	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	88,00	R\$ 8,56	R\$ 10,30	R\$ 906,40
14.28	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	48,00	R\$ 35,76	R\$ 43,03	R\$ 2.055,44
14.29	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 161,85	R\$ 194,78	R\$ 779,12
14.30	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4,00	R\$ 36,62	R\$ 44,07	R\$ 176,28
14.31	TRE-MA 314	Próprio	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	UND	4,00	R\$ 452,49	R\$ 544,57	R\$ 2.178,28
14.32	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 82,24	R\$ 98,97	R\$ 197,94
14.33	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	46,00	R\$ 11,60	R\$ 13,96	R\$ 642,16
14.34	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V	UN	12,00	R\$ 119,10	R\$ 143,33	R\$ 1.719,96
14.35	91826	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8496,00	R\$ 3,32	R\$ 3,98	R\$ 33.899,04
14.36	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	R\$ 8,96	R\$ 10,78	R\$ 2.587,20
14.37	TRE-MA 176	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 735,52	R\$ 885,19	R\$ 2.655,57
14.38	TRE-MA 177	Próprio	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR C/ CONDULETE EM PVC, (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	170,00	R\$ 46,81	R\$ 56,33	R\$ 9.576,10
14.39	TRE-MA 313	Próprio	Fornecimento e instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	UND	20,00	R\$ 424,73	R\$ 511,16	R\$ 10.223,20
15			INSTALAÇÕES CFTV					R\$ 116.173,33
15.1	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	970,00	R\$ 16,22	R\$ 19,52	R\$ 18.934,40
15.2	TRE-MA 310	Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	UND	223,00	R\$ 30,37	R\$ 36,55	R\$ 8.150,65
15.3	TRE-MA 308	Próprio	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1,14", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	M	165,00	R\$ 15,16	R\$ 18,24	R\$ 3.009,60
15.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	22,00	R\$ 195,43	R\$ 235,20	R\$ 5.174,40
15.5	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	285,00	R\$ 35,76	R\$ 43,03	R\$ 12.263,55
15.6	95760	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	112,00	R\$ 28,38	R\$ 34,13	R\$ 3.822,56
15.7	064125	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 40X40X20 COM TAMPA STAMPLAC	UN	12,00	R\$ 479,36	R\$ 576,90	R\$ 6.922,80
15.8	TRE-MA 171	Próprio	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	UND	2,00	R\$ 2.808,34	R\$ 3.379,83	R\$ 6.759,66
15.9	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	R\$ 1.230,95	R\$ 1.481,44	R\$ 14.814,40
15.10	98297	SINAPI	CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6586,60	R\$ 3,52	R\$ 4,23	R\$ 36.321,31
16			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 294.320,58
16.1	055811	SBC	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL diti-700 jfi	UN	182,00	R\$ 233,11	R\$ 280,54	R\$ 51.058,28
16.2	C4177	SEINFRA	DETECTOR TERMO-VELOCIMETRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	3,00	R\$ 279,87	R\$ 336,82	R\$ 1.010,46
16.3	TRE-MA 307	Próprio	Luminação de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens	UND	8,00	R\$ 278,54	R\$ 335,22	R\$ 2.681,76
16.4	TRE-MA 181	Próprio	Luminação De Emergência LED 8W 1200 Lumens Elgin ou similar	UND	55,00	R\$ 172,61	R\$ 207,73	R\$ 11.425,15
16.5	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	R\$ 1.359,21	R\$ 1.635,80	R\$ 14.722,20
16.6	TRE-MA 236	Próprio	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MODELO ROTRON/SIMILAR	UND	11,00	R\$ 62,64	R\$ 75,38	R\$ 829,18
16.7	TRE-MA 237	Próprio	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, SIRENE BIFONAL E STROBO/SIMILAR	UND	11,00	R\$ 203,07	R\$ 244,39	R\$ 2.688,29
16.8	TRE-MA 306	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	UND	72,00	R\$ 13,18	R\$ 15,86	R\$ 1.141,92
16.9	TRE-MA 305	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio"	UND	8,00	R\$ 22,52	R\$ 27,10	R\$ 216,80
16.10	TRE-MA 304	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"	UND	9,00	R\$ 16,98	R\$ 20,43	R\$ 183,67
16.11	TRE-MA 303	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Hidrante de incêndio"	UND	15,00	R\$ 15,68	R\$ 18,87	R\$ 283,05
16.12	TRE-MA 301	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UND	18,00	R\$ 44,94	R\$ 54,08	R\$ 973,44
16.13	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,86 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.520,05	R\$ 3.032,88	R\$ 3.032,88
16.14	TRE-MA 299	Próprio	Quadro de comando para 3 bombas de incêndio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre.	UND	1,00	R\$ 7.365,48	R\$ 8.864,35	R\$ 8.864,35
16.15	TRE-MA 298	Próprio	Panel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico	UND	8,00	R\$ 1.940,88	R\$ 2.335,84	R\$ 18.686,72
16.16	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 3.829,29	R\$ 4.006,60	R\$ 4.006,60
16.17	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 1.622,00	R\$ 1.952,07	R\$ 27.328,88
16.18	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 348,05	R\$ 420,08	R\$ 5.881,12
16.19	99633	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 370,04	R\$ 445,34	R\$ 445,34
16.20	TRE-MA 295	Próprio	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	UND	2,00	R\$ 198,97	R\$ 239,46	R\$ 478,92
16.21	TRE-MA 297	Próprio	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	UND	2,00	R\$ 243,20	R\$ 292,69	R\$ 585,38
16.22	TRE-MA 294	Próprio	Central de alarme de incêndio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos.	UND	1,00	R\$ 1.959,86	R\$ 2.358,69	R\$ 2.358,69
16.23	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	420,31	R\$ 134,84	R\$ 162,27	R\$ 68.203,70
16.24	92342	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM FRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,54	R\$ 133,43	R\$ 160,58	R\$ 5.707,01
16.25	97490	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R\$ 660,01	R\$ 794,32	R\$ 19.858,00
16.26	97489	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 750,47	R\$ 903,19	R\$ 1.806,38
16.27	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 328,57	R\$ 395,43	R\$ 2.768,01

090010

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
16.28	92644	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 239,09	R\$ 287,74	R\$ 2.014,18
16.29	97495	SINAPI	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 501,69	R\$ 603,78	R\$ 603,78
16.30	97478	SINAPI	LULA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 303,97	R\$ 365,70	R\$ 365,70
16.31	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	1115,56	R\$ 16,22	R\$ 19,52	R\$ 21.775,73
16.32	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	13,21	R\$ 40,90	R\$ 48,22	R\$ 650,19
16.33	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	19,78	R\$ 37,97	R\$ 45,68	R\$ 903,74
16.34	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	185,00	R\$ 16,12	R\$ 19,40	R\$ 3.589,00
16.35	TRE-MA 292	Próprio	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	UND	9,00	R\$ 222,49	R\$ 267,78	R\$ 2.409,84
16.36	TRE-MA 338	Próprio	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIAM. 1 1/2"	UND	4,00	R\$ 993,32	R\$ 1.195,46	R\$ 4.781,84
17			INSTALAÇÕES GAS GLP					R\$ 8.244,89
17.1	92311	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,00	R\$ 11,72	R\$ 14,10	R\$ 56,40
17.2	92317	SINAPI	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 16,34	R\$ 19,68	R\$ 39,32
17.3	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	R\$ 111,11	R\$ 133,72	R\$ 1.337,20
17.4	TRE-MA 287	Próprio	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	UND	1,00	R\$ 617,37	R\$ 743,00	R\$ 743,00
17.5	TRE-MA 288	Próprio	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	UND	1,00	R\$ 582,02	R\$ 700,46	R\$ 700,46
17.6	TRE-MA 289	Próprio	Válvula de bloqueio, classe 300, d = 15mm (1/2") p/inst.gás	UND	2,00	R\$ 61,65	R\$ 74,19	R\$ 148,38
17.7	TRE-MA 291	Próprio	Válvula de esfera em bronze d = 1/2"	UND	2,00	R\$ 89,31	R\$ 107,17	R\$ 214,34
17.8	TRE-MA 286	Próprio	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 1/2"	UND	2,00	R\$ 11,88	R\$ 14,29	R\$ 28,58
17.9	TRE-MA 284	Próprio	Regulador de gás RP-21 com manômetro	UND	1,00	R\$ 232,58	R\$ 279,91	R\$ 279,91
17.10	056810	SBC	ABRIGO/GAS GLP ALV. 11J.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ.	UN	1,00	R\$ 3.942,62	R\$ 4.744,82	R\$ 4.744,82
18			ESQUADRIAS E FACHADA					R\$ 1.125.311,57
18.1	TRE-MA 283	Próprio	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	M²	24,70	R\$ 16,41	R\$ 19,74	R\$ 487,57
18.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	11,65	R\$ 542,40	R\$ 652,77	R\$ 7.604,77
18.3	100690	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	R\$ 754,54	R\$ 908,08	R\$ 10.896,96
18.4	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	R\$ 598,31	R\$ 720,09	R\$ 11.520,96
18.5	TRE-MA 247	Próprio	PORTA DE MADEIRA C/ FERRAGEM DE CORRER, 2 FOLHAS DE 1,20X2,10 m, ESP. DE 35 A 40 MM, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO	UND	3,00	R\$ 1.273,93	R\$ 1.533,17	R\$ 4.599,51
18.5	TRE-MA 387	Próprio	GuGuarda-Corpo em tubo inox D = 50 mm c/ vidro temperado (6 mm) fixado em ferragens inox, com montantes em tubo inox D = 50 mm sobre chapuz, acabamento polido, h = 0,4 m.	M	48,65	R\$ 306,86	R\$ 369,30	R\$ 17.966,44
18.6	TRE-MA 282	Próprio	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=0,70m, com barras verticais de 1 1/2" a cada 2,0m e barras horizontais inferior, intermediária e superior de 1 1/2" c/ fixação com bucha e parafuso	M	32,00	R\$ 207,89	R\$ 250,19	R\$ 8.008,08
18.7	112400	SBC	GUARDA CORPO ALUMINIO ANOD.PINT.ELETR.BRANCO-C/VIDRO LAM.8mm	M	48,65	R\$ 1.067,98	R\$ 1.285,31	R\$ 62.530,33
18.8	11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em tela de vidro, em vidro laminado 3+3 refletiva	m²	481,95	R\$ 1.400,00	R\$ 1.684,90	R\$ 812.037,55
18.9	TRE-MA 281	Próprio	anel em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	M²	41,06	R\$ 303,81	R\$ 365,63	R\$ 14.990,63
18.10	102167	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	33,00	R\$ 477,93	R\$ 575,18	R\$ 18.980,94
18.11	TRE-MA 168	Próprio	Estrutura em metalon 20 x20, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor prata - fornecimento e montagem	M²	169,49	R\$ 338,65	R\$ 407,56	R\$ 69.077,34
18.12	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	74,20	R\$ 361,28	R\$ 434,77	R\$ 32.258,93
18.13	TRE-MA 279	Próprio	Porta/Esquadria em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixão vertical 5 x 10, maxi-ar fixo, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	M²	74,20	R\$ 444,27	R\$ 534,67	R\$ 39.672,51
18.14	TRE-MA 248	Próprio	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M²	20,50	R\$ 594,99	R\$ 716,07	R\$ 14.679,43
19			FORRO					R\$ 451.361,64
19.1	5045	ORSE	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado	m²	3087,95	R\$ 108,90	R\$ 131,06	R\$ 404.706,72
19.2	12024	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m²	445,32	R\$ 60,00	R\$ 72,21	R\$ 32.156,55
19.3	11492	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo FGE ou similar, instalado	m²	78,00	R\$ 52,00	R\$ 62,58	R\$ 4.881,24
19.4	TRE-MA 159	Próprio	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO TIPO CORTINEIRO ACARTONADO MONTADA NA OBRA)	M²	125,55	R\$ 63,65	R\$ 76,60	R\$ 9.617,13
20			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E GRANITOS					R\$ 119.213,61
20.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	47,00	R\$ 543,58	R\$ 659,01	R\$ 30.973,47
20.2	TRE-MA 244	Próprio	HUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UND	4,00	R\$ 101,89	R\$ 122,62	R\$ 490,48
20.3	TRE-MA 243	Próprio	PIA DE AÇO INOX. (1.60X0.55)m c/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	3,00	R\$ 777,67	R\$ 936,16	R\$ 2.808,48
20.4	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 648,61	R\$ 780,60	R\$ 3.122,40
20.5	102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	m²	3,00	R\$ 828,61	R\$ 997,23	R\$ 2.991,69
20.6	TRE-MA 278	Próprio	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4"	UND	2,00	R\$ 378,83	R\$ 455,92	R\$ 911,84
20.7	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 307,18	R\$ 369,69	R\$ 5.915,04
20.8	TRE-MA 169	Próprio	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS - EXCLUSIVE O GRANITO	M²	116,55	R\$ 141,76	R\$ 170,60	R\$ 19.883,43
20.9	TRE-MA 277	Próprio	Junção simples pvc rígido soldável para esgoto secundário ø 150x100mm	UND	2,00	R\$ 102,58	R\$ 123,45	R\$ 246,90
20.10	TRE-MA 241	Próprio	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M²	17,49	R\$ 564,76	R\$ 679,68	R\$ 11.887,60
20.11	TRE-MA 276	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	UND	4,00	R\$ 13,58	R\$ 16,34	R\$ 65,36
20.12	TRE-MA 170	Próprio	RODABANCA/RODAPIA EM GRANITO, h = 10 cm, ESP. 2,50 cm	M	33,76	R\$ 61,03	R\$ 73,44	R\$ 2.479,33
20.13	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 880,16	R\$ 1.059,27	R\$ 2.118,54
20.14	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	47,00	R\$ 38,94	R\$ 46,86	R\$ 2.202,42
20.15	C4491	SEINFRA	VAO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	51,00	R\$ 228,83	R\$ 275,39	R\$ 14.044,89
20.16	TRE-MA 275	Próprio	Cuba de sobrepor oval (deca ref.165), acabamento GE-17, com sifão cromado (astra ref SC5), engate cromado (deca), válvula cromada (deca ref1602) ou similares, exclusive torneira	UND	32,00	R\$ 326,22	R\$ 392,60	R\$ 12.563,20
20.17	TRE-MA 240	Próprio	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UND	28,00	R\$ 123,54	R\$ 148,68	R\$ 4.163,04
20.18	TRE-MA 274	Próprio	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica	UND	50,00	R\$ 38,98	R\$ 46,91	R\$ 2.345,50
21			PINTURA					R\$ 308.818,06
21.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	125,55	R\$ 2,72	R\$ 3,27	R\$ 410,54
21.2	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_05/2014	m²	10180,64	R\$ 2,52	R\$ 3,03	R\$ 30.847,33

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



ORÇAMENTO SINTÉTICO									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
21.3	TRE-MA 273	Próprio	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, fixamento e retoques	M²	5501,54	R\$ 13,05	R\$ 15,70	R\$ 86.374,17	
21.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	125,55	R\$ 12,81	R\$ 15,41	R\$ 1.934,72	
21.5	95305	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	4609,89	R\$ 11,64	R\$ 14,00	R\$ 64.538,46	
21.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10180,64	R\$ 10,18	R\$ 12,25	R\$ 124.712,84	
22			CALÇADAS E RAMPAS					R\$ 195.724,36	
22.1	TRE-MA 272	Próprio	Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado	M	271,77	R\$ 9,01	R\$ 10,84	R\$ 2.945,98	
22.2	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M	271,77	R\$ 42,45	R\$ 51,08	R\$ 13.882,01	
22.3	TRE-MA 239	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M²	13,30	R\$ 234,44	R\$ 282,14	R\$ 3.752,46	
22.4	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	301,91	R\$ 12,24	R\$ 14,73	R\$ 4.447,13	
22.5	TRE-MA 271	Próprio	Regularização Manual	M²	693,36	R\$ 4,77	R\$ 5,74	R\$ 3.979,88	
22.6	TRE-MA 104	Próprio	Junta de dilatação com selo rolo, argamassada, esp=7cm	M²	462,24	R\$ 6,15	R\$ 7,40	R\$ 3.420,57	
22.7	94992	SINAPI	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	693,36	R\$ 76,08	R\$ 91,56	R\$ 63.484,04	
22.8	TRE-MA 270	Próprio	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	M²	91,19	R\$ 186,21	R\$ 224,10	R\$ 20.435,67	
22.9	89479	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	49,34	R\$ 92,59	R\$ 111,43	R\$ 5.497,95	
22.10	TRE-MA 160	Próprio	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL	M	89,00	R\$ 3,18	R\$ 3,82	R\$ 339,98	
22.11	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	17,49	R\$ 25,37	R\$ 30,53	R\$ 533,96	
22.12	TRE-MA 161	Próprio	Execução de rasgos em alvenaria	M	6,00	R\$ 2,38	R\$ 2,86	R\$ 17,16	
22.13	TRE-MA 120	Próprio	Tratamento de fissura com argamassa ACIII com adição de barras de aço 6,3 mm (Seção 4 x 4 cm).	M	15,00	R\$ 35,04	R\$ 42,17	R\$ 632,55	
22.14	102487	SINAPI	CONCRETO CÍCLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,50	R\$ 455,02	R\$ 547,61	R\$ 273,80	
22.15	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,60	R\$ 382,97	R\$ 472,93	R\$ 283,75	
22.16	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,60	R\$ 223,76	R\$ 269,29	R\$ 161,57	
22.17	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,68	R\$ 14,60	R\$ 17,57	R\$ 433,62	
22.18	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,56	R\$ 18,34	R\$ 22,07	R\$ 475,82	
22.19	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m³	693,36	R\$ 0,54	R\$ 0,64	R\$ 443,75	
22.20	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11,43	R\$ 62,90	R\$ 75,70	R\$ 865,25	
22.21	99855	SINAPI	CORRIMAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	84,95	R\$ 100,28	R\$ 120,68	R\$ 10.251,76	
22.22	TRE-MA 269	Próprio	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais intermediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2")	M	79,76	R\$ 557,52	R\$ 670,97	R\$ 53.516,56	
22.23	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	73,28	R\$ 21,60	R\$ 25,99	R\$ 1.904,54	
22.24	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	73,28	R\$ 42,46	R\$ 51,10	R\$ 3.744,60	
23			TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DE MATERIAL					R\$ 32.123,14	
23.1	013253	SBC	MENSAL GUINCHO VELOX DE COLUNA C/ BALDE 200KG MONOF+OPERADOR	MES	12,00	R\$ 1.649,94	R\$ 1.985,70	R\$ 23.828,40	
23.2	100211	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	572,00	R\$ 5,10	R\$ 6,13	R\$ 3.506,36	
23.3	100222	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	60,82	R\$ 8,86	R\$ 10,66	R\$ 648,34	
23.4	100279	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN	54,00	R\$ 0,57	R\$ 0,68	R\$ 36,72	
23.5	100267	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN	71,00	R\$ 1,22	R\$ 1,46	R\$ 103,68	
23.6	100205	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	3,06	R\$ 1.086,07	R\$ 1.307,08	R\$ 3.999,66	
24			LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA					R\$ 30.919,52	
24.1	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	193,90	R\$ 22,53	R\$ 27,11	R\$ 5.256,62	
24.2	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1939,00	R\$ 2,79	R\$ 3,35	R\$ 6.495,65	
24.3	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	6196,38	R\$ 2,30	R\$ 2,76	R\$ 17.102,00	
24.4	TRE-MA 206	Próprio	Desmobilização de equipamentos e utensílios - 6ª etapa	UND	1,00	R\$ 1.716,04	R\$ 2.065,25	R\$ 2.065,25	
VALOR TOTAL								R\$ 9.008.905,71	
NOVE MILHÕES E OITO MIL E NOVECENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS									

LICINIO CRASSO
RAMOS
CORREA:12124451
391

Assinado de forma digital
por LICINIO CRASSO RAMOS
CORREA:12124451391
Dados: 2022.11.25 10:11:59
-03'00'

CONSTRUTORA E INC. EXATA LTDA.

Licínio Crasso Ramos Corrêa - Diretor
Engº. Civil - CREA-CE 7354 D

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

									278.014,96	
									Total	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			2.162,30	2.162,30
Composição	41586 SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL -	UN	1,0000000	2.162,30				
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	8,0000000	21,59			172,72	
Auxiliar			DIVERSOS							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	8,0000000	15,90			127,20	
Auxiliar			DIVERSOS							
Insumo	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO	Material	UN	1,0000000	87,99			87,99	
Insumo	00001096 SINAPI	E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA GAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	2,0000000	80,79			161,58	
Insumo	00003210 SINAPI	ARRUELA CM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA CLT/RODUTO	Material	UN	2,0000000	0,68			1,76	
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34	Material	UN	2,0000000	1,18			2,36	
Insumo	00039176 SINAPI	MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,18			2,36	
Insumo	00000857 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	M	3,0000000	16,20			48,60	
Insumo	00001062 SINAPI	CABO DE COBRE NU 18 MM2 MEIO-DURO	Material	UN	1,0000000	314,14			314,14	
Insumo	00001539 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO	Material	UN	8,0000000	7,64			61,12	
Insumo	00000420 SINAPI	18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	2,0000000	24,34			48,68	
Insumo	00012034 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	Material	UN	2,0000000	4,13			8,26	
Insumo	00002382 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA	Material	UN	1,0000000	57,40			57,40	
Insumo	00002685 SINAPI	MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	M	8,0000000	6,81			54,48	
Insumo	00000937 SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	27,0000000	9,27			250,29	
Insumo	00004006 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NCMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	0,1333333	82,73			11,03	
Insumo	00001892 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	UN	4,0000000	1,46			5,84	
Insumo	00004346 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO	Material	UN	2,0000000	9,84			19,68	
Insumo	00002731 SINAPI	NOMINAL 10 MM2	Material	UN	0,1333333	82,73			11,03	
Insumo		FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	4,0000000	1,46			5,84	
Insumo		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	9,84			19,68	
Insumo		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO	Material	M	7,9600000	88,79			706,76	
Insumo		6" COM PORCA F ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	M	7,9600000	88,79			706,76	
Insumo		POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE	Material	M	7,9600000	88,79			706,76	
Insumo		DA REGIAO	MO sem	116,98	LS =>	132,08	MO com LS =>		249,04	
			Valor do	437,99			Valor com BDI =>		2.590,29	
			BDI =>							
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>			2.590,29	

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				
Composição	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO	CANT -	m²	1,0000000	1.140,57			1.140,57	
Composição	98446 SINAPI	INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS: AF 02/2016	CANTO DE	m²	0,3629000	248,72			90,26	
Auxiliar		PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	CANTO DE	m²	0,2979000	165,48			49,29	
Composição	98441 SINAPI	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT -	m²	0,2470000	173,05			42,74	
Auxiliar		PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	CANTO DE	m²	0,3429000	168,08			57,63	
Composição	98447 SINAPI	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT -	m²	0,1820000	149,99			27,29	
Auxiliar		PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	CANTO DE	m²	0,1928000	213,68			41,15	
Composição	98442 SINAPI	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANTO DE	m²	0,4654000	197,40			91,86	
Auxiliar		PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	CANTO DE	m²	0,1581000	148,14			23,42	
Composição	98444 SINAPI	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANTO DE	m²	1,3621000	25,88			35,25	
Auxiliar		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA	COBE -	m²	1,3621000	57,38			78,15	
Composição	98445 SINAPI	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE	COBERTURA	m²	0,0578000	273,17			15,78	
Auxiliar		VERTICAL. AF 07/2019	COBE -	m²	0,0385000	248,79			9,57	
Composição	984210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL	COBE -	UN	0,0324000	622,46			20,16	
Auxiliar		DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	COBERTURA	UN	0,0964000	1.124,88			108,44	
Composição	90822 SINAPI	ICAMENTO. AF 07/2019	ESQV -	m²	0,02789000	781,89			22,58	
Auxiliar		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM,	ESQUADRIAS/FE	m²	0,0054000	14,63			0,07	
Composição	90820 SINAPI	INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV -	m²	1,3559000	24,38			33,05	
Auxiliar		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM,	FUNDACÕES E	m²	0,0239000	746,70			17,84	
Composição	91341 SINAPI	INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	FUNDACÕES E	m²	1,7344000	9,40			16,30	
Auxiliar		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	INEL -	M	0,1734000	9,21			1,59	
Composição	100665 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	INEL -	UN	0,0385000	139,27			5,36	
Auxiliar		JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS	INEL -	UN	0,0193000	444,45			8,57	
Composição	94559 SINAPI	(2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE	INEL -	M	0,5300000	9,19			4,87	
Auxiliar		VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	INEL -	M	0,1927000	16,31			3,14	
Composição	95240 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO RASCUNTO ANTIFURTO PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA	INEL -	UN	0,1349000	13,28			1,79	
Auxiliar		ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	INEL -	M	3,4689000	3,32			11,51	
Composição	95241 SINAPI	INSTALAÇÃO. AF 12/2019	INEL -	UN	0,1927000	10,65			2,05	
Auxiliar		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA	INEL -	M	1,4165000	2,68			3,79	
Composição	101165 SINAPI	DE 3 CM. AF 07/2018	INEL -	M	2,0235000	6,53			13,21	
Auxiliar		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA	INEL -	UN	0,0578000	8,49			0,49	
Composição	91870 SINAPI	DE 5 CM. AF 07/2016	INEL -	UN	0,0771000	24,36			1,87	
Auxiliar		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E	INEL -	UN	0,2891000	20,25			5,85	
Composição	91870 SINAPI	ARGAMASSA DE ACENTAMENTO COM PREPARO EM CEMENTO, AF 05/2020	INEL -	M	1,4165000	2,68			3,79	
Auxiliar		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	INEL -	M	2,0235000	6,53			13,21	
Composição	91937 SINAPI	PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL -	UN	0,0578000	8,49			0,49	
Auxiliar		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL -	UN	0,0771000	24,36			1,87	
Composição	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	INEL -	UN	0,2891000	20,25			5,85	
Auxiliar		FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	INEL -	M	1,4165000	2,68			3,79	
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM	INEL -	M	2,0235000	6,53			13,21	
Auxiliar		MARHAMENTO 1 TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL -	UN	0,0578000	8,49			0,49	
Composição	91862 SINAPI	AF 10/2020	INEL -	M	1,4165000	2,68			3,79	
Auxiliar		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	INEL -	M	2,0235000	6,53			13,21	
Composição	92981 SINAPI	FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL -	UN	0,0578000	8,49			0,49	
Auxiliar		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -	INEL -	M	1,4165000	2,68			3,79	
Composição	95811 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL -	UN	0,0578000	8,49			0,49	
Auxiliar		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	INEL -	M	1,4165000	2,68			3,79	
Composição	91926 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL -	M	2,0235000	6,53			13,21	
Auxiliar		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	INEL -	UN	0,0578000	8,49			0,49	
Composição	91911 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL -	M	1,4165000	2,68			3,79	
Auxiliar		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	INEL -	M	2,0235000	6,53			13,21	
Composição	91924 SINAPI	TERMINAIS, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL -	UN	0,0578000	8,49			0,49	
Auxiliar		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	INEL -	M	1,4165000	2,68			3,79	
Composição	91928 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL -	M	2,0235000	6,53			13,21	
Auxiliar		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	INEL -	UN	0,0578000	8,49			0,49	
Composição	91945 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL -	M	1,4165000	2,68			3,79	
Auxiliar		SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO	INEL -	M	1,4165000	2,68			3,79	
Composição	92000 SINAPI	ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL -	UN	0,0771000	24,36			1,87	
Auxiliar		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	INEL -	UN	0,2891000	20,25			5,85	
Composição	95805 SINAPI	E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL -	UN	0,2891000	20,25			5,85	
Auxiliar		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	INEL -	UN	0,2891000	20,25			5,85	
Auxiliar		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL -	UN	0,2891000	20,25			5,85	

090613

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCURRENÇA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 A 110 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,134000	23,11	4,11
Auxiliar			INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,1542000	39,14	8,03
Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,1349000	40,59	5,47
Auxiliar			INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0771000	172,14	13,27
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	19,42	0,74
Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,1156000	201,16	23,25
Auxiliar	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	17,95	0,69
Composição	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,1472000	52,39	7,71
Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,1388000	18,00	2,49
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,8167000	8,32	5,13
Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0193000	39,72	0,76
Composição	98283 SINAPI	CABO TELEFÔNICO COI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1253000	27,42	3,43
Auxiliar	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	97,71	3,76
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0771000	9,71	0,74
Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0578000	6,51	0,37
Composição	89724 SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0578000	19,93	1,15
Auxiliar	89726 SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0578000	40,84	2,36
Composição	89784 SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	41,07	1,58
Auxiliar	89748 SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0193000	10,35	0,19
Composição	89796 SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0193000	361,35	6,97
Auxiliar	89731 SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	42,94	1,65
Composição	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	473,75	18,23
Auxiliar	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	216,73	8,34
Composição	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0193000	337,75	6,51
Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0964000	120,54	11,62
Composição	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARCEL, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1002000	10,42	1,04
Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,5300000	3,15	1,66
Composição	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,7344000	1,59	2,75
Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU BLOCO CALHAS A 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1002000	10,63	1,06
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,0233000	62,90	1,46
Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,0060000	38,13	0,22
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1023000	75,04	7,67
Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	INEL - INSTALAÇÃO	M	4,4976000	10,18	45,78
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,0806000	53,29	4,29
Auxiliar	83489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,2047000	11,21	2,29
Composição	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,0385000	20,38	0,78
Auxiliar	87577 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,2047000	28,76	5,88
Composição	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,0193000	178,93	3,45
Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0193000	173,03	3,33
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	CJ	0,0385000	87,47	3,36
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	CJ	0,0578000	78,12	4,51
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,9938000	70,00	69,56
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	MO sem LS =>	83,02	93,74	176,76
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	Valor do BDI =>	232,10		1.372,67
					Quant =>	24,0000000	Preço Total => 32.944,89

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE	m²	1,0000000	994,78	994,78
Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE	m²	0,1297000	173,05	22,44

093014

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CAN1 - CANTEIRO DE	m²	0,0966000	149,99	14,33
Auxiliar			CANT -	m²	0,3007000	168,08	50,54
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CAN1 - CANTEIRO DE	m²	0,2612000	165,48	43,22
Auxiliar			CANT -	m²	0,0830000	148,14	12,29
Composição	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CAN1 - CANTEIRO DE	m²	0,4081000	197,40	80,55
Auxiliar			CANT -	m²	0,3182000	248,72	79,14
Composição	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CAN1 - CANTEIRO DE	m²	0,1011000	213,68	21,60
Auxiliar			CANT -	m²	1,3566000	25,88	35,10
Composição	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CAN1 - COBERTURA	m²	1,3566000	57,38	77,84
Auxiliar			COBE -	m²			
Composição	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FE	UN	0,0522000	109,11	5,69
Auxiliar			ESQV -	UN	0,0348000	273,17	9,50
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MFTAI ICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL. USO TRANSPORTIF	ESQV - ESQUADRIAS/FE	m²	0,0905000	781,89	70,76
Auxiliar			ESQV -	m²	0,0064000	14,63	0,09
Composição	94210 SINAPI	VERTICAL, AF. 07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,3328000	24,38	32,49
Auxiliar			FUES -	m²	0,0286000	746,70	21,35
Composição	91305 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	FUES - FUNDAÇÕES E	UN	0,0696000	10,65	0,74
Auxiliar			INEL -	UN	0,2611000	16,31	4,25
Composição	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	INEL -	UN	0,0348000	5,15	0,17
Auxiliar			INEL -	UN	0,0348000	6,20	0,21
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	INEL -	M	0,4699000	3,32	1,56
Auxiliar			INEL -	UN	0,0174000	49,80	0,86
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	INEL -	UN	0,0174000	8,56	0,14
Auxiliar			INEL -	UN	0,0174000	92,84	1,61
Composição	95240 SINAPI	INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	INEL -	M	0,3307000	9,19	3,03
Auxiliar			INEL -	M	1,2530000	2,68	3,35
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	INEL -	UN	0,0174000	20,26	0,35
Auxiliar			INEL -	UN	0,1382000	9,21	1,28
Composição	101185 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	INEL -	UN	0,1044000	23,71	2,47
Auxiliar			INEL -	UN	0,0348000	24,36	0,84
Composição	91911 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	INEL -	M	0,1305000	10,73	1,40
Auxiliar			INEL -	M	0,0261000	10,97	0,28
Composição	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	INEL -	M	1,0442000	6,53	6,81
Auxiliar			INEL -	UN	0,0174000	36,45	0,63
Composição	92981 SINAPI	TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL -	UN	0,0522000	13,28	0,89
Auxiliar			INEL -	M	0,1566000	9,40	1,47
Composição	91875 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -	INEL -	UN	0,0522000	139,27	7,26
Auxiliar			INEL -	UN	0,1392000	201,16	28,00
Composição	91875 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL -	M	0,2235000	27,42	6,12
Auxiliar			INEL -	UN	0,0522000	97,71	5,10
Composição	91875 SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA	INEL -	M	0,1631000	18,00	2,93
Auxiliar			INEL -	M	0,0470000	52,39	2,46
Composição	91882 SINAPI	EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL -	UN	0,0174000	19,93	0,34
Auxiliar			INEL -	UN	0,1740000	9,71	1,68
Composição	91926 SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA	INEL -	UN	0,0174000	10,35	0,18
Auxiliar			INEL -	UN	0,0522000	40,84	2,13
Composição	91926 SINAPI	EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL -	UN	0,0348000	361,35	12,57
Auxiliar			INEL -	UN	0,0696000	17,08	1,18
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	INEL -	UN	0,0522000	473,75	24,72
Auxiliar			INEL -	UN	0,0522000	216,73	11,31
Composição	91967 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL -	UN	0,0696000	98,56	6,85
Auxiliar			INEL -	UN	0,1740000	120,54	20,97
Composição	91890 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	INEL -	UN	0,0696000	44,00	3,06
Auxiliar			INEL -	UN	0,0722000	10,42	0,75
Composição	101876 SINAPI	INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91862 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91862 SINAPI	TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91924 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91862 SINAPI	DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91924 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91924 SINAPI	FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	95805 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91937 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	101881 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91937 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	101881 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	92000 SINAPI	INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91863 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91871 SINAPI	E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91928 SINAPI	FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91928 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91959 SINAPI	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	95811 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91959 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	95811 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91870 SINAPI	INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	97886 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	91870 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	97886 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	97886 SINAPI	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	97886 SINAPI	FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	89712 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W,	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	96985 SINAPI	COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	89724 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	89731 SINAPI	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	89711 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	89734 SINAPI	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	89724 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	89724 SINAPI	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	89731 SINAPI	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	89748 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	89748 SINAPI	E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	97906 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	89709 SINAPI	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	86888 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	86943 SINAPI	DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	86943 SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	86943 SINAPI	DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	86943 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	86943 SINAPI	INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	100860 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			
Composição	89957 SINAPI	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA	INEL -	UN			
Auxiliar			INEL -	UN			

0.45320000	3.15	1.45
------------	------	------

[illegible]

Quant. => 30,0000000 Preço Total => 35.916,30

Av. Dom Luis - Loja 220 - Avenida Shopping Office - Meireles - Fortaleza - Ceará
Fone/Fax: (85) 3077.7800 - CNPJ: 41.451.915/0001-09 - CEP: 60160-230
E-mail: exata@exataconstrutora.com.br - www.exataconstrutora.com.br

no
amo
Insumo
Insumo

Auxiliar
Compoziția
Auxiliar
Compoziția

Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentaria Analitica									
Composição Auxiliar	97086 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,100/000	201,18	20,28		
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0252000	17,95	0,45		
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÕES	M	0,2518000	3,15	0,79		
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	HIDROS INEL - INSTALAÇÕES	M	0,2266000	1,59	0,36		
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	HIDROS MOVMT - MOVIMENTO DE	m²	0,0262000	62,90	1,64		
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE	m²	0,0087000	38,13	0,25		
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	MOVMT - MOVIMENTO DE PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	10,18	38,13		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000	21,08	20,64		
Composição Auxiliar	00004513 SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4844000	7,21	25,12		
Insumo	00010389 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000	173,03	4,50		
Insumo	00010391 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	173,03	4,36		
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,00 MM	Material	UN	0,0252000	17,31	0,43		
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	70,00	70,00		
Insumo	00008193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9174000	22,61	88,67		
			MO sem LS =>	60,19	LS =>	67,96	MO com LS =>	128,15	
			Valor do BDI =>	190,55			Valor com BDI =>	1.126,94	

Quant. => 39,0000000 Preço Total => 43.950,66

	Código - Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT	m²	1,0000000	538,25	538,25	
Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES	m³	0,0100000	310,16	3,10	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUNDAÇÕES E SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	15,90	31,80	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	21,08	21,08	
Composição	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	DIVERSOS	m²	1,0000000	430,00	430,00	
Auxiliar	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,25	41,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,70	8,70	
			MO sem LS =>	20,70	LS =>	23,37	MO com LS =>	44,07
			Valor do BDI =>	109,53			Valor com BDI =>	647,76

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 1.943,34

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97062 SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	5,86	5,86	
Composição	88262 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0639000	16,52	1,15	
Auxiliar			DIVERSOS					
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0734000	21,08	1,54	
Auxiliar			DIVERSOS					
Insumo	00000411 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	Material	UN	0,8945000	0,23	0,20	
Insumo	00007170 SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,1770000	2,53	2,97	
			MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,24
			Valor do BDI =>	1,19		Valor com BDI =>	7,05	

Quant. => 5.089,0000000 Preço Total => 35.977,45

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 205 Próprio	Mobilização de equipamentos e utensílios - 6ª etapa	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,00000000	1.874,25	1.874,25	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	16,00000000	15,90	254,40	
Auxiliar			DIVERSOS					
Composição	73467 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	7,50000000	172,68	1.295,10	
Auxiliar			HORÁRIOS DE MÁQUINAS E					
Composição	91395 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	7,50000000	43,30	324,75	
Auxiliar			HORÁRIOS DE MÁQUINAS E					
			MO sem LS =>	218,71	LS =>	246,93	MO com LS =>	465,64
			Valor do BDI =>	381,40			Valor com BDI =>	2.255,65
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	2.255,65

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.255,65

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 016 Próprio	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXMES	1,0000000	39,99	39,99	
Composição	97062 SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3,0000000	5,86	17,58	
Auxiliar	97064 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,41	14,41	
Composição	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXMES	1,0000000	8,00	8,00	
Auxiliar			Equipamento					
Insuno			MO sem LS =>	8,91	LS =>	10,06	MO com LS =>	18,97
			Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	48,12
					Quant. =>	1.152,00000000	Preço Total =>	55.434,22

Quant. => 1.152,0000000 Preço Total => 55.434,24

Composição	TRE-MA 250 Próprio	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CANT -	MXMES	1,0000000	7,77	7,77

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUÇÃO E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,90	2,54
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,85	1,42
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	m²xmes	1,0300000	3,70	3,81
Auxiliar			MO sem LS =>	1,56	1,74	MO com LS =>	3,29
Insumo	4154 ORSE	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m - Altura=1,20m	Valor do BDI =>	1,58		Valor com BDI =>	9,35
					Quant. =>	5.088,0000000	Preço Total =>
					47.582,15		
2		LICENÇAS E TAXAS					2.815,40
2.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 155 Próprio	ART CREA MA 2022	SERT - Taxas	UND	1,0000000	233,94	233,94
Insumo	Cotação TRE Próprio 24	ART - para o exercício 2022	MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	47,60	Valor com BDI =>
					281,54		
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>
					2.815,40		
3		DESPESAS ADMINISTRATIVAS					649.389,27
3.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	107,33	107,33
Composição	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,84	2,84
Auxiliar	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,00	103,00
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
					MO sem LS =>	49,71	MO com LS =>
					105,84		
					Valor do BDI =>	21,84	Valor com BDI =>
					129,17		
					Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>
					11.625,30		
3.2		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	158,83	158,83
Composição	95404 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,86	1,86
Auxiliar	00002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	155,48	155,48
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
					MO sem LS =>	73,90	MO com LS =>
					157,34		
					Valor do BDI =>	32,32	Valor com BDI =>
					191,15		
					Quant. =>	192,0000000	Preço Total =>
					36.700,80		
3.3		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 125 Próprio	CONSUMOS GERAIS (ENERGIA, TELEFONE) - 6ª etapa	SERP - Material	UND	1,0000000	2.848,80	2.848,80
Insumo	00014250 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS		KWH	2.880,0000000	0,76	2.188,80
Insumo	TRE-001 Próprio	Tarifas de telefone	Taxas	MIN X MÊS	2.640,0000000	0,25	660,00
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
					0,00		
					Valor do BDI =>	579,73	Valor com BDI =>
					3.428,53		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
					3.428,53		
3.4		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 00013 Próprio	Elaboração de PGRS	SERP - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.661,12	1.661,12
Composição	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	103,82	1.661,12
Auxiliar			MO sem LS =>	769,04	LS =>	868,24	MO com LS =>
					1.637,28		
					Valor do BDI =>	338,03	Valor com BDI =>
					1.999,15		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
					1.999,15		
3.5		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 00012 Próprio	Elaboração de PGR	SERP - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.767,28	1.767,28
Composição	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	103,82	1.661,12
Auxiliar			MO sem LS =>	815,97	LS =>	921,23	MO com LS =>
					1.737,20		
					Valor do BDI =>	359,64	Valor com BDI =>
					2.126,92		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
					2.126,92		
3.6		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 124 Próprio	DESPESAS COM PESSOAL	SERT - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	493.152,12	493.152,12
Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	12,0000000	18.083,77	217.005,24
Auxiliar							



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	1,322,38	90.288,95
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	4.690,51	56.286,12
Composição	100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,320,0000000	20,42	88.214,40
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	3.448,15	41.377,80
Composição	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MO sem	246,528,61	MO com LS =>	464.888,76
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	LS =>			
Composição	93563 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MO sem	246,528,61	MO com LS =>	464.888,76
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	LS =>			
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	593.508,57
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	593.508,57	
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					6.801,25
4.1		Demolição de Alvenaria de Bloco Furado, de Forma Manual, sem reaproveitamento.	SERP - SERVIÇOS	m³	1,0000000	41,76	41,76
Composição	97622 SINAPI	AF 12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	21,34	4,80
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	15,90	36,96
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MO sem	15,88	LS =>	33,80
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	LS =>			
			Valor do BDI =>	8,49		Valor com BDI =>	50,25
			Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	753,75	
4.2		Demolição de Lajes, de Forma Mecanizada com Marteleto, sem reaproveitamento.	SERP - SERVIÇOS	m³	1,0000000	94,38	94,38
Composição	97629 SINAPI	AF 12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,5562000	19,27	29,98
Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,4411000	17,60	7,76
Composição	88322 SINAPI	AF 07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3051000	21,34	6,51
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1630000	15,90	50,13
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MO sem	34,60	LS =>	73,67
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	LS =>			
			Valor do BDI =>	19,20		Valor com BDI =>	113,58
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	908,94	
4.3		Demolição de Argamassas, de Forma Manual, sem reaproveitamento.	SERP - SERVIÇOS	m³	1,0000000	2,46	2,46
Composição	97631 SINAPI	AF 12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	21,34	0,79
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	15,90	1,67
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MO sem	0,94	LS =>	2,01
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	LS =>			
			Valor do BDI =>	0,50		Valor com BDI =>	2,96
			Quant. =>	449,4400000	Preço Total =>	1.330,34	
4.4		Galha de Madeira para Descida de Entulho	INSTALAÇÕES	M	1,0000000	380,85	380,85
Composição	012020 SBC		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6350000	21,08	139,95
Composição	88202 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9790000	16,52	82,26
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Material	KG	0,7500000	19,95
Composição	001450 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Material	M	5,7580000	9,09
Auxiliar	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Material	M	9,5000000	7,49
Composição	001250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NÃO APARELHADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MO sem	87,39	LS =>	186,06
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	LS =>			
			Valor do BDI =>	73,43		Valor com BDI =>	434,28
			Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	3.808,52	
5		PISO DEPOSITO DE URNAS					439.885,24
5.1		Limpeza de Superfícies com Jato de Alta Pressão de Ar e Água	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	1,68	1,68
Composição	73806001 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,90	1,59
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Equipamento	UN	0,0000250	2.950,00
Auxiliar	00000746 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH, POTÊNCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MO sem	0,80	LS =>	1,27
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	LS =>			
			Valor do BDI =>	0,33		Valor com BDI =>	1,99
			Quant. =>	1.765,3100000	Preço Total =>	3.512,96	
5.2		Limpeza de Contrapiso com Vassoura a Seco.	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	2,62	2,62
Composição	99811 SINAPI	AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	15,90	2,62
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MO sem	0,99	LS =>	2,11
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	LS =>			
			Valor do BDI =>	0,53		Valor com BDI =>	3,15
			Quant. =>	1.765,3100000	Preço Total =>	5.560,72	
5.3							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	14022030 SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,00000000	123,45	123,45
Composição	88249 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	3,60000000	22,04	79,34
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS	H	1,80000000	24,51	44,11
Composição	88321 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	LS =>	61,00	MO com LS =>	115,03
Auxiliar			MO sem LS =>				
			Valor do BDI =>	25,12		Valor com BDI =>	148,57
					Quant. =>	12,00000000	Preço Total => 1.782,84
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 251 Próprio	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado.	PAVI -	M	1,00000000	15,20	15,20
Composição	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,12500000	16,11	2,01
Auxiliar			DIVERSOS	UN	0,00500000	639,24	3,19
Composição	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1"	Equipamento	d	0,12500000	80,00	10,00
Auxiliar		(14 X 1")					
Insumo	12749 ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento	d	0,12500000	80,00	10,00
			MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,92	MO com LS => 1,74
			Valor do BDI =>	3,09		Valor com BDI =>	18,29
					Quant. =>	496,95000000	Preço Total => 9.089,21
5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 134 Próprio	RATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO E SELANTE PU.	PAVI -	M	1,00000000	81,12	81,12
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,85000000	21,34	39,47
Auxiliar			DIVERSOS	H	0,37400000	15,90	5,94
Composição	99316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,37400000	15,90	5,94
Auxiliar			DIVERSOS	H	0,37400000	15,90	5,94
Composição	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,80000000	39,80	31,84
Auxiliar			Material	L	0,00800000	645,66	3,87
Insumo	00044074 SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	MO sem LS =>	17,98	LS =>	20,30	MO com LS => 38,28
			Valor do BDI =>	18,50		Valor com BDI =>	97,62
					Quant. =>	496,95000000	Preço Total => 48.512,25
5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 138 Próprio	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO, INCLUSO	ASTU -	M²	1,00000000	38,19	38,19
Composição	88316 SINAPI	LÍQUIDO ENDURECEDOR	ACABAMENTO	H	0,13330000	15,80	2,11
Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,00700000	11,49	0,08
Composição	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP -	CHOR - CUSTOS	CHP	0,00700000	11,49	0,08
Auxiliar		CHP DIURNO AF 09/2016	HORÁRIOS DE	CHP	0,00700000	9,00	36,00
Insumo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,00000000	0,90	1,70
			MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,90	MO com LS => 1,70
			Valor do BDI =>	7,77		Valor com BDI =>	45,96
					Quant. =>	1.765,31000000	Preço Total => 81.133,64
5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 139 Próprio	Preparo de substrato por escarificação mecânica para espessuras de até 2,0cm	ASTU -	M²	1,00000000	75,55	75,55
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,30000000	15,90	20,67
Auxiliar			DIVERSOS	H	2,60000000	16,11	41,88
Composição	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,60000000	16,11	41,88
Auxiliar			DIVERSOS	H	2,60000000	16,11	41,88
Insumo	2490 ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 lpm (atlas copco - tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	2,60000000	5,00	13,00
			MO sem LS =>	24,83	LS =>	28,03	MO com LS => 52,86
			Valor do BDI =>	15,37		Valor com BDI =>	90,92
					Quant. =>	1.765,31000000	Preço Total => 180.501,98
5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 154 Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - ADIÇÃO DE	FUES -	M²	1,00000000	559,26	559,26
Composição	88309 SINAPI	SÍLICA ATIVA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUNDACOES E	H	0,41100000	21,34	8,77
Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,41100000	15,90	6,53
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,41100000	15,90	6,53
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS	H	0,41100000	15,90	6,53
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	DIVERSOS	CHP	0,05300000	1,33	0,07
Auxiliar		2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	0,05300000	1,33	0,07
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS	CHP	0,05300000	1,33	0,07
Auxiliar		2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015	HORÁRIOS DE	CHI	0,05300000	0,56	0,02
Composição	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-	Material	m³	1,06000000	480,00	508,80
Auxiliar		20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 2953)					
Insumo	00044536 SINAPI	SÍLICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM CONCRETO E ARGAMASSA	Material	KG	10,50000000	3,34	35,07
			MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,73	MO com LS => 12,69
			Valor do BDI =>	113,80		Valor com BDI =>	673,06
					Quant. =>	70,62000000	Preço Total => 47.551,48
5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 146 Próprio	Remoção de cantoneira metálica	PAVI -	M	1,00000000	9,30	9,30
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,25000000	21,34	5,33
Auxiliar			DIVERSOS	H	0,25000000	15,90	3,97
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,25000000	15,90	3,97
Auxiliar			DIVERSOS	H	0,25000000	15,90	3,97
			MO sem LS =>	3,62	LS =>	4,09	MO com LS => 7,71
			Valor do BDI =>	1,89		Valor com BDI =>	11,19

000021



Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentária Analítica			Quant. =>	13,5000000	Preço Total =>	151,06	
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.10	Código Banco	Descrição	PAV -	m	1,0000000	49,41	49,41
Composição	TRE-MA 145 Próprio	CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS 1 3/4" x 1 3/4" x 3/16" (~3,10 kg/m) FIXADA EM CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	21,34	5,33
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	15,90	3,97
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Auxiliar			Material	KG	3,1000000	10,90	33,79
Composição	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	un	4,0000000	1,58	6,32
Auxiliar			MO sem	LS =>	4,09	MO com LS =>	7,71
Insumo	8854 ORSE	Chumbador parabol 5/16" x 3 1/4"	LS =>				
			Valor do	10,05		Valor com BDI =>	59,46
			BDI =>				
			Quant. =>	13,5000000	Preço Total =>	802,71	
5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 227 Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	PAV -	m²	1,0000000	20,63	20,63
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0558000	15,90	0,88
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00011615 SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10	Material	m²	0,1000000	2,61	0,26
		MM, 1000 X 500 MM	Material	KG	0,6242000	31,23	19,49
		COLA BRANCA BASE PVA	MO sem	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,71
			LS =>				
			Valor do	4,19		Valor com BDI =>	24,82
			BDI =>				
			Quant. =>	133,3500000	Preço Total =>	3.309,74	
5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 245 Próprio	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE	FUES -	KG	1,0000000	11,45	11,45
Composição	88245 SINAPI	TELA Q-196	FUNDACOES E				
Auxiliar		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0240000	21,20	0,50
Composição	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS	H	0,0080000	15,87	0,12
Composição	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	DIVERSOS				
Auxiliar			Material	KG	0,0110000	23,20	0,25
Insumo	00007156 SINAPI	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	Material	m²	0,3920000	27,00	10,58
			MO sem	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,53
			LS =>				
			Valor do	2,33		Valor com BDI =>	13,78
			BDI =>				
			Quant. =>	5.645,6200000	Preço Total =>	77.786,64	
6.1	Código Banco	MANUTENÇÃO E REFORÇO DAS ESTRUTURAS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000262 SBC	PROJETO DE REFORÇO ESTRUTURAL	PROJETOS	m²	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	085613 SBC	PROJETO DE REFORÇO ESTRUTURAL	Material	UN	1,0000000	12,00	12,00
			MO sem	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			LS =>				
			Valor do	2,44		Valor com BDI =>	14,44
			BDI =>				
			Quant. =>	2.478,5500000	Preço Total =>	35.780,28	
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73806001 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	1,66	1,66
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1000000	15,90	1,59
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00000746 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH, POTÊNCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0000250	2.950,00	0,07
			MO sem	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,27
			LS =>				
			Valor do	0,33		Valor com BDI =>	1,99
			BDI =>				
			Quant. =>	12,3800000	Preço Total =>	24,63	
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83730 SINAPI	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO	REVE -	m²	1,0000000	227,04	227,04
Composição	88243 SINAPI	DESEMPENHO E=2 CM	REVESTIMENTO				
Auxiliar		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7500000	16,51	12,38
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS	H	0,7500000	21,34	16,00
Insumo	00000130 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	DIVERSOS				
			Material	KG	42,0000000	4,73	198,66
			MO sem	LS =>	12,53	MO com LS =>	23,63
			LS =>				
			Valor do	46,20		Valor com BDI =>	273,24
			BDI =>				
			Quant. =>	32,3800000	Preço Total =>	8.847,51	
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 149 Próprio	FIBRA DE CARBONO PARA REFORÇO ESTRUTURAL - APLICADA - INCLUI A PREPARAÇÃO DO	FUES -	m²	1,0000000	464,32	464,32
Composição	88309 SINAPI	SUBSTRATO P/ COLAGEM	FUNDACOES E				
Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,0000000	21,34	64,02
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS	H	3,1240000	16,51	51,57
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS	H	0,9500000	15,90	15,10
Insumo	020075 SDC	ADESIVO MASSA EPOXI MONOCOMPONENTE WANDA PARA T/C	DIVERSOS				
		Adesivo/selador à base de emulsão acrílica, ref. Nitobond AR da Anchoroc ou Rheomix 104 da BASF ou equivalente	Material	SL	0,2760000	152,00	42,25
			Material	KG	0,1000000	14,32	1,43
	B.09.000.03902		MO sem	LS =>	12,53	MO com LS =>	23,63
	3		LS =>				
	C.01.000.02405	Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistência, 300 g/m²	Material	m²	1,2500000	232,00	290,00



Planilha Orçamentária Analítica

			MO sem LS =>	50,89	LS =>	57,49	MO com LS =>	108,34		
			Valor do BDI =>	94,49				Valor com BDI =>	558,86	
			Quant. =>	142,0300000	Preço Total =>	79.374,88				
6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 150 Próprio	REPARO ESTRUTURAL EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR INJEÇÃO RESINA BASE EPOXI EM FISSURAS DE ATÉ 2 MM - LIMPEZA E ENCHIMENTO	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	139,51	139,51			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	15,90	19,08			
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	21,34	25,60			
Insumo	00000157 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	Material	KG	0,3750000	172,77	64,78			
Insumo	00037458 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	1,0000000	2,45	2,45			
Insumo	E9640 SICRO3	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 FCM) - 14 kW	Equipamento	UN	1,0000000	27,80	27,80			
			MO sem LS =>	17,41	LS =>	19,66	MO com LS =>	37,07		
			Valor do BDI =>	28,39				Valor com BDI =>	167,90	
			Quant. =>	309,5000000	Preço Total =>	51.965,05				
6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 151 Próprio	DEMARCAÇÃO DE ÁREA DE REPARO COM DISCO DE CORTE	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,72	3,72			
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,34	2,13			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,90	1,59			
			MO sem LS =>	1,45	LS =>	1,53	MO com LS =>	3,08		
			Valor do BDI =>	0,75				Valor com BDI =>	4,47	
			Quant. =>	49,5200000	Preço Total =>	221,35				
6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 252 Próprio	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	174,36	174,36			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,80	47,70			
Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,11	96,66			
Insumo	2499 ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (altas copos - tex 11 ou equivalente)	Equipamento	H	6,0000000	5,00	30,00			
			MO sem LS =>	57,31	LS =>	64,70	MO com LS =>	122,01		
			Valor do BDI =>	35,48				Valor com BDI =>	209,54	
			Quant. =>	32,3800000	Preço Total =>	6.754,81				
6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 152 Próprio	Limpeza de armadura com escova de aço	ASTU - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	4,77	4,77			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3000000	15,90	84,27			
			MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,03	MO com LS =>	3,83		
			Valor do BDI =>	0,97				Valor com BDI =>	5,74	
			Quant. =>	12,3800000	Preço Total =>	71,06				
6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 253 Próprio	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - EMACO P22 ou similar, Vap Chima	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	42,97	42,97			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6600000	15,90	42,29			
Insumo	2729 ORSE	Tinta com alto teor de zinco Emaco P22 - MBT ou similar	Material	kg	0,0033000	24,33	0,08			
			MO sem LS =>	15,98	LS =>	18,04	MO com LS =>	34,02		
			Valor do BDI =>	8,62				Valor com BDI =>	50,99	
			Quant. =>	12,3800000	Preço Total =>	631,25				
6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 153 Próprio	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	2.970,63	2.970,63			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,0000000	15,90	286,20			
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	21,34	128,04			
Auxiliar	87445 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	6,10	6,10			
Auxiliar	87446 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,51	0,51			
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,56	0,56			
Auxiliar	90588 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	1,33	1,33			
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5000000	86,78	43,39			
			MO sem LS =>	159,17	LS =>	179,71	MO com LS =>	338,88		
			Valor do BDI =>	604,52				Valor com BDI =>	3.575,15	
			Quant. =>	3,7000000	Preço Total =>	13.228,05				
6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92463 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	FUES - FUNDACOES E	m²	1,0000000	77,08	77,08			



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF 09/2020	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1690000	180,18	29,72
Auxiliar							
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2910000	21,08	27,21
Auxiliar							
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2370000	16,52	3,91
Auxiliar							
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,97	0,03
Insumo	00010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	4,58	5,43
Insumo	00040339 SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,1860000	2,50	2,96
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	2,50	1,18
Insumo	00040276 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *6* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	10,00	3,56
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2080000	10,25	2,13
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0330000	28,86	0,95
			MO sem LS =>	14,20	16,04	MO com LS =>	30,24
			Valor do BDI =>	15,68		Valor com BDI =>	92,76
				Quant. =>	12,3800000	Preço Total =>	1.148,36

6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 254 Próprio	Escoramento metálico para lajes e vigas, de escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	18,57	18,57
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18
Auxiliar							
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0035 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,1000000	10,13	11,14
Insumo	7089 ORSE	Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 a 4,50 m) acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	Serviços	u.mês	0,8500000	5,00	4,25
		Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 a 4,50 m) acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	MO sem LS =>	1,20	1,35	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>	3,77		Valor com BDI =>	22,34
				Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>	4.914,80

6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 163 Próprio	TRATAMENTO/RETOCAGEM DA PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	88,40	88,40
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PINT - PINTURAS	H	1,5000000	15,90	23,85
Auxiliar							
Composição	100752 SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMAOIS), AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	44,42	44,42
Auxiliar							
Composição	79465 SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOIS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,13	20,13
Auxiliar							
			MO sem LS =>	17,10	19,31	MO com LS =>	36,41
			Valor do BDI =>	17,98		Valor com BDI =>	106,38
				Quant. =>	243,7800000	Preço Total =>	25.933,31

6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83736 SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	REVE - REVESTIMENTO	m²	1,0000000	234,68	234,68
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,51	16,51
Auxiliar							
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,34	21,34
Auxiliar							
Insumo	00000156 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	3,2000000	61,51	196,83
			MO sem LS =>	14,80	16,71	MO com LS =>	31,51
			Valor do BDI =>	47,75		Valor com BDI =>	282,43
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	564,86

6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	15,60	15,60
Composição	92802 SINAPI	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2013	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	12,45	12,45
Auxiliar							
Composição	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166000	15,87	0,26
Auxiliar							
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	21,20	2,15
Auxiliar							
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,30	0,58
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
			MO sem LS =>	1,10	1,24	MO com LS =>	2,34
			Valor do BDI =>	3,17		Valor com BDI =>	18,77
				Quant. =>	59,2500000	Preço Total =>	1.112,12

6.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 147 Próprio	VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	18,69	18,69
Composição	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0047000	13,10	0,06
Auxiliar							
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	17,85	0,51
Auxiliar							
Composição	96140 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	CHI	0,0038000	0,03	0,00
Auxiliar							
Composição	96139 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	CHP	0,0041000	0,05	0,00
Auxiliar							
Composição	101010 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METALICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	T	0,0010000	27,25	0,02
Auxiliar							
Composição	100952 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	TXKM	0,0100000	2,85	0,02



Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição	100/16 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0358000	23,69	0,84		
Auxiliar									
Composição	100727 SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (FOR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	0,0716000	26,33	1,88		
Auxiliar									
Composição	79466 SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,0358000	20,13	0,72		
Auxiliar									
Insumo	12880 ORSE	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 8"	Material	un	0,0510000	22,28	1,13		
Insumo	00043082 SINAPI	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W". QUALQUER BITOLA	Material	KG	1,0000000	12,50	12,50		
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM,	Material	UN	0,0510000	5,92	0,30		
Insumo		CABECA ABAULADA							
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0560000	10,90	0,61		
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,00	
			Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	22,37	
				</					

			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			FUES -	kg	1,0000000	6,09	6,09
6.17	Código Banco	Descrição	FUNDAMENTAÇÕES E				
Composição	TRE-MA 148 Próprio	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E EICAMENTO , (TRATAMENTO E INSTALAÇÃO) - EXCLUSO PERFIL	ESTRUTURAS:				
		ADJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0047000	13,10	0,06
Composição	88240 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0290000	17,85	0,51
Auxiliar	88276 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO.	SEDI - SERVIÇOS				
Composição	95140 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO.	DIVERSOS	CHI	0,0038000	0,03	0,00
Auxiliar	95139 SINAPI	AF_07/2016	CHOR - CUSTOS				
Composição	95139 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO.	HORÁRIOS DE	CHP	0,0041000	0,05	0,00
Auxiliar	101010 SINAPI	AF_07/2016	CHOR - CUSTOS				
Composição	101010 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	HORÁRIOS DE	T	0,0010000	27,25	0,02
Auxiliar	100952 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN -				
Composição	100952 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	TRANSPORTES,	TXKM	0,0100000	2,85	0,02
Auxiliar	100716 SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (FOR DEMÃO). AF_01/2020_P	TRAN -				
Composição	100727 SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	TRANSPORTES,	m²	0,0358000	23,69	0,84
Auxiliar	79466 SINAPI	PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	CARGAS E	m²	0,0716000	26,33	1,88
Insumo	00000442 SINAPI	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 8"	PINT - PINTURAS	m²	0,0358000	20,13	0,72
Insumo	12880 ORSE	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	PINT - PINTURAS	UN	0,0510000	5,92	0,30
Insumo	00004777 SINAPI		Material				
			Material	un	0,0510000	22,28	1,13
			Material	KG	0,0560000	10,90	0,61
			MO sem	0,47	LS =>	0,53	MO com LS =>
			LS =>				
			Valor do	1,23			Valor com BDI =>
			BDI =>				
					Quant. =>	695,6800000	Preço Total =>
							5.092,37

		ESCADAS E PLATAFORMAS METÁLICAS						217.510,81	
7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1				FUES	KG	1,0000000	10,82	10,82	
Composição	86570 SINAPI		MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	FUES	KG	1,0000000	9,96	9,96	
Composição	92804 SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033000	15,87	0,05	
Auxiliar	88238 SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0167000	21,20	0,35	
Composição	88245 SINAPI		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	KG	0,0200000	23,30	0,46	
Auxiliar				Material				0,43	
Insumo	00043132 SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	2,20	Valor com BDI =>		13,02	
						Quant. =>	548,5000000	Preço Total =>	7.154,49

			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Código Banco	Descrição	FUES -	KG	1,0000000	15,28	15,28	
	95584 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	FUNDACOES E					
Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES -	KG	1,0000000	12,29	12,29	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUNDACOES E	H	0,0208000	15,87	0,33	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS					
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0140000	21,20	2,20	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS					
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	DIVERSOS	KG	0,0200000	23,30	0,46	
			Material					
			MO sem	1,28	LS =>	1,45	MO com LS =>	
			LS =>					
			Valor do	3,10		Valor com BDI =>	18,38	
			BDI =>					
					Quant. =>	59,1000000	Preço Total =>	1.086,25

			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.3	Código Banco	Descrição						
Composição	94973 SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	FUES - FUNDACOES E CHOR - CUSTOS	m²	1,0000000	497,88	497,89	
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 11/2014	CHP		0,6580000	4,92	3,23	
Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 11/2014	CHI		0,6204000	1,55	0,96	
Composição	88316 SINAPI	SFRVNTF COM ENCARGOS COMPI MFMTARES	SFDI -SERVIÇOS	H	2,0067000	16,50	32,77	
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS	H	1,2784000	17,34	22,16	
Composição			DIVERSOS					
Auxiliar			Material	m³	0,6799000	59,00	39,43	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	480,3455000	0,73	357,95	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	m²	0,5646000	74,30	41,94	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MO sem LS =>	21,28	LS => 24,03	MO com LS =>	45,31	
			Valor do BDI =>	101,32		Valor com BDI =>	599,21	
					Quant. =>	5,7400000	Preço Total =>	3.439,46



Planilha Orçamentária Analítica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4					1,0000000	25,37	25,37
Composição	96519 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E FUES	m²	0,0565000	308,28	17,41
Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3108000	21,34	6,62
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	15,90	1,34
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	15,90	1,34
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	15,90	1,34
Auxiliar			MO sem LS =>	4,40	4,96	MO com LS =>	9,36
			Valor do BDI =>	5,16		Valor com BDI =>	30,53
			Quant. =>	10,1890000	Preço Total =>		310,79
7.5					1,0000000	86,40	86,40
Composição	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E FUES	m²	0,0140000	17,82	0,24
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	CHP	0,0180000	18,87	0,33
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	H	1,4130000	21,08	29,78
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	16,52	9,73
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	16,52	9,73
Auxiliar			Material	L	0,0170000	7,97	0,13
Composição	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0440000	23,88	1,27
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	26,21	0,28
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	M	0,6250000	10,25	6,40
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,9240000	3,58	3,30
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0590000	33,00	34,94
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0590000	33,00	34,94
			MO sem LS =>	15,86	17,91	MO com LS =>	33,77
			Valor do BDI =>	17,58		Valor com BDI =>	103,98
			Quant. =>	5,9400000	Preço Total =>		617,64
7.6					1,0000000	59,80	59,80
Composição	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES	m²	0,1880000	180,40	33,91
Composição	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7520000	21,08	15,85
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	16,52	2,27
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	16,52	2,27
Auxiliar			Material	L	0,0100000	7,97	0,07
Composição	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,1990000	6,50	1,27
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,3930000	10,00	3,93
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,7550000	2,50	1,95
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 6,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,0190000	28,88	0,54
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	28,88	0,54
			MO sem LS =>	9,82	11,08	MO com LS =>	20,90
			Valor do BDI =>	12,16		Valor com BDI =>	71,96
			Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>		1.007,44
7.7					1,0000000	75,68	75,68
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E FUES	m²	0,0170000	18,87	0,32
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	CHP	0,0140000	17,82	0,24
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	H	0,4710000	16,52	7,78
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	21,08	24,13
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	21,08	24,13
Auxiliar			Material	L	0,0170000	7,97	0,13
Composição	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0260000	23,88	0,62
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0340000	28,88	0,98
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	M	0,6050000	10,25	6,20
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5870000	3,58	2,02
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0080000	33,00	33,26
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0080000	33,00	33,26
			MO sem LS =>	12,85	14,50	MO com LS =>	27,35
			Valor do BDI =>	15,40		Valor com BDI =>	91,08
			Quant. =>	26,3500000	Preço Total =>		2.398,95
7.8					1,0000000	123,45	123,45
Composição	74022030 SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,6000000	22,04	79,34
Composição	88249 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	24,51	44,11
Auxiliar	88321 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	24,51	44,11
Composição	88321 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	24,51	44,11
Auxiliar			MO sem LS =>	54,03	61,00	MO com LS =>	115,03
			Valor do BDI =>	25,12		Valor com BDI =>	148,57
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		891,42

090626

Planilha Orçamentária Analítica

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA-213 Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo.	FUES - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,121,48	2,121,48
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	32,0000000	16,90	508,80
Auxiliar	73467 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	7,1100000	172,68	1,227,75
Auxiliar	91395 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	8,8900000	43,30	384,93
Composição			MO sem LS =>	323,00	364,67	MO com LS =>	687,67
Auxiliar			Valor do BDI =>	431,72		Valor com BDI =>	2,553,20
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 2,553,20
7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	17,10	17,10
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	12,29	12,29
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000	21,20	3,20
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	15,87	0,77
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,30	0,58
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
					MO sem LS =>	1,85	LS => 2,08 MO com LS => 3,93
					Valor do BDI =>	3,47	Valor com BDI => 20,57
					Quant. =>	15,0500000	Preço Total => 308,57
7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	16,21	16,21
Composição	92602 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	12,45	12,45
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	15,87	0,59
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	21,20	2,44
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,30	0,58
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,16
					MO sem LS =>	1,34	LS => 1,52 MO com LS => 2,86
					Valor do BDI =>	3,29	Valor com BDI => 19,50
					Quant. =>	13,8700000	Preço Total => 266,56
7.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	14,59	14,59
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,57	11,57
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,20	1,88
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,87	0,46
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,30	0,58
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10
					MO sem LS =>	0,99	LS => 1,12 MO com LS => 2,11
					Valor do BDI =>	2,96	Valor com BDI => 17,55
					Quant. =>	62,3800000	Preço Total => 1,094,76
7.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	12,38	12,38
Composição	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,96	9,96
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	21,20	1,44
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	15,87	0,34
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,30	0,58
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06
					MO sem LS =>	0,74	LS => 0,84 MO com LS => 1,58
					Valor do BDI =>	2,51	Valor com BDI => 14,89
					Quant. =>	45,7400000	Preço Total => 681,06
7.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,61	11,61
Composição	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,90	9,90
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495000	21,20	1,04
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	15,87	0,25
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,30	0,58
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1975000	0,22	0,04

Planilha Orçamentária Analítica

			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,12		
			Valor do BDI =>	2,40				Valor com BDI =>	14,21	
			Quant. =>	157,4800000	Preço Total =>	2.237,79				
7.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96549 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	13,25	13,25			
Auxiliar	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,59	11,59			
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0365000	21,20	0,77			
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	15,87	0,19			
Composição	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,30	0,58			
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1360000	0,22	0,02			
Insumo			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,82		
Insumo			Valor do BDI =>	2,69				Valor com BDI =>	15,94	
			Quant. =>	100,3700000	Preço Total =>	1.599,89				
7.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	17,88	17,88			
Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,75	11,75			
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	15,87	1,00			
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	21,20	4,12			
Composição	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,30	0,58			
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43			
Insumo			MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,45		
Insumo			Valor do BDI =>	3,63				Valor com BDI =>	21,51	
			Quant. =>	54,8400000	Preço Total =>	1.175,30				
7.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 186 Próprio	CHUMBEADOR TIRANTE - Ø 5/8"	FUES - SERVIÇOS DIVERSOS	UNO	1,0000000	51,47	51,47			
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6570000	24,76	41,02			
Auxiliar	00043058 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	0,6000000	10,20	6,12			
Insumo	003129 SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 5/8"	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33			
Insumo	003422 SBC	ARRUELA ACO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,50	3,00			
Insumo			MO sem LS =>	17,58	LS =>	19,85	MO com LS =>	37,43		
Insumo			Valor do BDI =>	10,47				Valor com BDI =>	61,94	
			Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	2.477,60				
7.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 255 Próprio	Estrutura metálica em aço p/ Mezaninos e Plataformas, vão livre até 6,00m, Chapa Xadrez 1/4", área superior a 90 m2, sobrecarga 700 kg/m2, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	1.510,10	1.510,10			
Auxiliar	88316 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	15,90	38,16			
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,02	17,61			
Auxiliar	3738 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - Outras Pinturas	Material	m²	2,4000000	13,03	31,27			
Composição	3759 ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicação com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,4000000	40,03	56,04			
Auxiliar	2454 ORSE	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 164,0 hp)	Equipamento	h	0,6400000	141,68	90,67			
Insumo	00043082 SINAPI	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	Material	KG	20,0000000	12,50	250,00			
Insumo	00041694 SINAPI	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	Material	KG	31,9100000	11,30	360,58			
Insumo	00001337 SINAPI	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,35 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	54,5300000	10,00	545,30			
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	35,75	120,47			
Insumo			MO sem LS =>	38,80	LS =>	43,81	MO com LS =>	82,61		
Insumo			Valor do BDI =>	307,30				Valor com BDI =>	1.817,40	
			Quant. =>	68,4400000	Preço Total =>	124.392,85				
7.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 256 Próprio	Escada em ferro, degraus em chapa xadrez 1/4", perfil em "U" 152x15,6, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2"	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	1.261,18	1.261,18			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,90	31,80			
Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,20	42,40			
Composição	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	35,75	120,47			
Insumo	00001337 SINAPI	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,35 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	46,3500000	10,00	463,50			
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5680)	Material	M	4,0400000	55,00	222,20			
Insumo	00010966 SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	32,3800000	11,00	356,18			
Insumo	00034777 SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	2,2600000	10,90	24,63			
Insumo			MO sem LS =>	28,90	LS =>	32,62	MO com LS =>	61,52		
Insumo			Valor do BDI =>	256,66				Valor com BDI =>	1.517,83	
			Quant. =>	27,8500000	Preço Total =>	42.271,56				
7.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	000339 SBC	PROJETO DE EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	PROJETOS	m²	1,0000000	15,50	15,50
Insumo	077733 SBC	PROJETO DE EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	Material	m²	1,0000000	15,50	15,50
			MO sem	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			LS =>				
			Valor do	3,15		Valor com BDI =>	18,65
			BDI =>				

Quant. => 131,5100000 Preço Total => 2.452,66

7.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E	UN	1,0000000	12,16	12,16
Composição Auxiliar	102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS	CHI	0,2003000	16,75	3,35
Composição Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS	CHP	0,1627000	18,73	3,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	15,90	5,77
			MO sem	4,55	5,14	MO com LS =>	9,59
			LS =>				
			Valor do	2,47		Valor com BDI =>	14,63
			BDI =>				
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	87,78

7.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 257-Próprio	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	FUES - FUNDACOES E	M³	1,0000000	27,07	27,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2200000	15,90	19,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	21,34	7,68
			MO sem	10,39	11,72	MO com LS =>	22,11
			LS =>				
			Valor do	5,50		Valor com BDI =>	32,57
			BDI =>				
			Quant. =>		5,7400000	Preço Total =>	186,95

7.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 164-Próprio	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 31 cm - EXECUTADA - EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMADURA	FUES - FUNDACOES E	M	1,0000000	158,01	158,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	15,90	13,99
Composição Auxiliar	90643 SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0230000	29,23	0,67
Composição Auxiliar	90644 SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	0,2704000	7,17	1,93
Composição Auxiliar	90650 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0755000	9,21	0,69
Composição Auxiliar	90651 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	0,2179000	1,00	0,21
Composição Auxiliar	96302 SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS	CHI	0,1645000	73,58	11,36
Composição Auxiliar	96303 SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS	CHP	0,1389000	193,81	26,92
Composição Auxiliar	95563 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1430000	709,56	101,46
Insumo	00041986 SINAPI	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, COMPO SCHEDULE 40, (PON) EINA SCHEDULE 80, ROSQUELAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10" (310 MM)	Material	M	0,0002000	3.192,52	0,63
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,0083000	18,65	0,15
			MO sem	14,89	16,81	MO com LS =>	31,70
			LS =>				
			Valor do	32,15		Valor com BDI =>	190,16
			BDI =>				
			Quant. =>		99,0000000	Preço Total =>	18.825,84

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87523 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	PARE - PAREDES/PAINEL S	m²	1,0000000	67,16	67,16
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0106000	421,91	4,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	15,90	10,33
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	21,34	27,74
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 Furos na horizontal, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,60	22,64
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	40,33	0,27
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIC D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,5330000	2,95	1,71
			MO sem	15,30	17,27	MO com LS =>	32,57
			LS =>				
			Valor do	13,66		Valor com BDI =>	80,82
			BDI =>				
			Quant. =>		1.670,5100000	Preço Total =>	135.010,61

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87993 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO	m²	1,0000000	6,70	6,70
Composição Auxiliar	90669 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 88 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	0,1307000	6,52	0,85
Composição Auxiliar	90668 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 88 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0025000	31,61	0,07
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	451,70	1,89

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	21,34	2,83	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0670000	15,90	1,06	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	1,65	1,87	MO com LS =>	3,52	
Auxiliar			Valor do BDI =>	1,36		Valor com BDI =>	8,06	
					Quant. =>	8.301,4200000	Preço Total =>	66.909,44
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	REVE-REVESTIMENTO E TRATAMENTO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	38,57	38,57	
Composição	87292 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	421,91	13,24	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,34	12,80	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,90	9,54	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	9,71	10,96	MO com LS =>	20,67	
Auxiliar			Valor do BDI =>	7,84		Valor com BDI =>	46,41	
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	21,56	2,99	
					Quant. =>	8.301,4200000	Preço Total =>	385.268,90
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	REVE-REVESTIMENTO E TRATAMENTO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	65,26	65,26	
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	21,25	14,02	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	15,90	5,72	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	7,73	8,74	MO com LS =>	16,49	
Auxiliar			Valor do BDI =>	13,28		Valor com BDI =>	78,54	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	6,1400000	1,04	6,38	
Insumo	00034367 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	6,10	1,34	
Insumo	00005336 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	1,0800000	35,00	37,80	
					Quant. =>	811,1200000	Preço Total =>	63.705,36
8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 258 Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	REVE-REVESTIMENTO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	59,92	59,92	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	15,90	5,40	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,34	8,53	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,34	8,53	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,34	8,53	
Insumo	00034363 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	1,93	7,72	
Insumo	00034367 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,6600000	6,10	4,02	
Insumo	12223 ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	Material	m²	1,0500000	32,62	34,25	
					MO sem LS =>	6,14	MO com LS =>	11,58
					Valor do BDI =>	12,19	Valor com BDI =>	72,11
					Quant. =>	189,2800000	Preço Total =>	13.648,98
8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	16,86	16,86	
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	21,25	5,42	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	15,90	11,44	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	6,48	7,32	MO com LS =>	13,80	
Auxiliar			Valor do BDI =>	3,43		Valor com BDI =>	20,29	
					Quant. =>	261,5300000	Preço Total =>	5.308,44
8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 258 Próprio	reparo de substrato (superfície de concreto) por fixamento elétrico.	PARE - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,10	9,10	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,90	1,59	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,34	6,40	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,34	6,40	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,34	6,40	
Insumo	1335 ORSE	Lixa de disco ferro 80	Material	h	0,2500000	2,96	0,74	
Insumo	4182 ORSE	Aluguel de fixadora industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,3000000	1,23	0,37	
					MO sem LS =>	3,15	MO com LS =>	6,70
					Valor do BDI =>	1,85	Valor com BDI =>	10,95
					Quant. =>	261,5300000	Preço Total =>	2.863,75
8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87244 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 33 X 33 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF 06/2014	REVE-REVESTIMENTO E TRATAMENTO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	201,21	201,21	
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3800000	21,25	29,32	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6900000	15,90	10,97	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6900000	15,90	10,97	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6900000	15,90	10,97	
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6800000	2,50	19,22	

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00036881 SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST. INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO "5 X 5" CM	Material	m²	1,0900000	130,00	141,0
			MO sem LS =>	15,82	17,86	MO com LS =>	33,68
			Valor do BDI =>	40,94		Valor com BDI =>	242,15
				Quant. =>	225,2600000	Preço Total =>	54.544,28
8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73908002 SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"x1", PARA PROTEÇÃO DE QUIMA DE PAREDE	ESQV -	m	1,0000000	40,96	40,96
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6000000	21,26	12,75
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	15,90	6,36
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00000586 SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	Material	M	1,0000000	21,85	21,85
			MO sem LS =>	7,48	8,44	MO com LS =>	15,92
			Valor do BDI =>	8,33		Valor com BDI =>	49,29
				Quant. =>	58,9100000	Preço Total =>	2.903,67
8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 232 Próprio	Pedretil em granito c/ rebordo e=2,5cm	PISO - PISOS	M²	1,0000000	543,22	543,22
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	21,34	17,07
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,6000000	15,90	23,85
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = 2,5" CM	Material	m²	1,0000000	500,00	500,00
			MO sem LS =>	15,81	17,85	MO com LS =>	33,68
			Valor do BDI =>	110,54		Valor com BDI =>	653,76
				Quant. =>	67,0300000	Preço Total =>	43.821,53
8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83201 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER AF 03/2016	FUES - FUNDACOES E	M	1,0000000	5,07	5,07
Composição	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,0035000	400,18	1,40
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	21,34	3,20
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0300000	15,90	0,47
Auxiliar			DIVERSOS				
Auxiliar			MO sem LS =>	1,55	1,76	MO com LS =>	3,31
			Valor do BDI =>	1,03		Valor com BDI =>	6,10
				Quant. =>	481,2400000	Preço Total =>	2.813,58
8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 120 Próprio	Tratamento de fissura com argamassa ACIII com adição de barras de aço 5,3 mm (Seção 4 x 4 cm).	REVE -	M	1,0000000	35,04	35,04
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	21,34	5,33
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	15,90	7,95
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,4410000	10,81	4,76
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	7,3920000	2,30	17,00
			MO sem LS =>	5,12	5,79	MO com LS =>	10,91
			Valor do BDI =>	7,13		Valor com BDI =>	42,17
				Quant. =>	339,0000000	Preço Total =>	14.295,53
8.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 161 Próprio	Execução de rasgos em alvenaria	PARE -	M	1,0000000	2,38	2,38
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	15,90	2,38
Auxiliar			DIVERSOS				
			MO sem LS =>	0,90	1,01	MO com LS =>	1,91
			Valor do BDI =>	0,48		Valor com BDI =>	2,86
				Quant. =>	379,0000000	Preço Total =>	1.081,08
8.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 203 Próprio	CONTRAVERGA OU VERGA MOLDADA IN LOCO	PARE -	M	1,0000000	71,70	71,70
Composição	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDACOES E	m²	0,0240000	348,74	8,36
Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDACOES E	m²	0,2130000	189,58	40,38
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0940000	15,90	1,49
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0890000	21,34	1,45
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDACOES E	KG	0,7360000	16,46	12,09
Auxiliar			FUES - FUNDACOES E				
Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDACOES E	KG	9,4620000	17,16	7,93
Auxiliar			MO sem LS =>	6,02	6,80	MO com LS =>	12,82
			Valor do BDI =>	14,59		Valor com BDI =>	86,29
				Quant. =>	361,1800000	Preço Total =>	31.166,22
8.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

090031

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88550 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2018	IMP - IMPERMEABILIZA	m²	1,0000000	25,29	25,29
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6320000	21,34	11,35
Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	16,51	1,78
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	16,51	1,78
Auxiliar	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	Material	KG	3,2000000	3,80	12,16
Insunio			MO sem LS =>	5,20	5,87	MO com LS =>	11,07
			Valor do BDI =>	5,14		Valor com BDI =>	30,43

Quant. => 348,0000000 Preço Total => 10.589,64

8.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83736 SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	REVE - REVESTIMENTO	m²	1,0000000	234,68	234,68
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,51	16,51
Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,34	21,34
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,34	21,34
Auxiliar	00000156 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	3,2000000	61,51	196,83
Insunio			MO sem LS =>	14,80	16,71	MO com LS =>	31,51
			Valor do BDI =>	47,75		Valor com BDI =>	282,43

Quant. => 9,8000000 Preço Total => 225,64

8.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 183 Próprio	Serviço de furo em concreto armado com Ø=3/8" a 1" - Profundidade até 10 cm	FUES - Serviços	UND	1,0000000	3,10	3,10
Insunio	11802 ORSE	Serviço de furo em concreto armado com Ø=3/8" a 1" e esp=20cm	MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,63		Valor com BDI =>	3,73

Quant. => 306,0000000 Preço Total => 1.141,38

8.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 204 Próprio	Fornecimento e instalação de friso de alumínio - Aplicado em parede	ESQM - AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0000000	22,26	22,26
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,25	8,50
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,90	6,36
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,90	6,36
Auxiliar	00011552 SINAPI	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMÍNIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	Material	M	1,0000000	7,40	7,40
Insunio			MO sem LS =>	5,78	6,53	MO com LS =>	12,31
			Valor do BDI =>	4,52		Valor com BDI =>	26,78

Quant. => 60,9700000 Preço Total => 1.632,77

8.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 260 Próprio	aca cimentícia e = 10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusiva esta (fornecimento e assentamento)	PARE - PAREDES/PAINEL	M²	1,0000000	106,71	106,71
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,90	11,13
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,27	14,18
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,27	14,18
Auxiliar	00011062 SINAPI	PLACA CIMENTÍCIA USA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,50" M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,0500000	71,08	74,63
Insunio	13553 ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasil ou similar	Material	kg	0,0380000	70,06	2,66
Insunio	13531 ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	Material	un	16,0000000	0,25	3,75
Insunio	13552 ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	Material	m	1,2500000	0,29	0,36
			MO sem LS =>	9,84	11,12	MO com LS =>	20,96
			Valor do BDI =>	21,71		Valor com BDI =>	128,42

Quant. => 133,3500000 Preço Total => 17.124,80

8.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 182 Próprio	PILARETE E CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.	PARE - PAREDES/PAINEL	M	1,0000000	90,10	90,10
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	21,34	7,68
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	15,90	2,88
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	15,90	2,88
Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDACOES E FUES	m²	0,2000000	189,58	37,91
Composição	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDACOES E FUES	m²	0,0154000	348,74	5,37
Auxiliar	92917 SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2016	FUNDACOES E FUES	KG	1,5800000	15,60	24,64
Composição	92917 SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2016	FUNDACOES E FUES	KG	1,5800000	15,60	24,64
Auxiliar	92915 SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUNDACOES E FUES	KG	0,6000000	17,18	10,30
Composição	92915 SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUNDACOES E FUES	KG	0,6000000	17,18	10,30
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	7,97	0,02
Insunio	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	8,0000000	0,22	1,32
			MO sem LS =>	9,58	10,81	MO com LS =>	20,39
			Valor do BDI =>	18,33		Valor com BDI =>	108,43

Quant. => 388,8700000 Preço Total => 42.165,17

8.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 215 Próprio	Remoção, restauração e instalação de painel azulejar existente no Fórum Eleitoral de São Luís	ASTU - Restauro	M²	1,0000000	928,35	928,35
Composição	4055 ORSE	Restauro - Limpeza superficial de obras de arte	Restauro	m²	0,9990000	22,86	22,86
Auxiliar	4513 ORSE	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	Restauro	m²	1,0000000	15,59	15,59



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	12392 ORSE	Restauração - Higienização mecânica a seco de paredes com utilização de pincéis	Diversos	m²	1,0000000	11,54	11,54
Auxiliar			Restauração	m²	1,0000000	52,85	52,85
Composição	4043 ORSE	Restauração - Teste de solvência em telas artísticas Rev. 04 02/2022	Diversos	m²	0,9999900	485,38	485,37
Auxiliar			Diversos	m²	1,0000000	304,61	304,61
Composição	13289 ORSE	Restauração - Reintegração cromática de elemento artístico	Diversos	m²	1,0000000	35,44	35,44
Auxiliar			Conversão InfoWO para MO sem LS =>		147,75	MO com LS =>	278,62
Composição	13273 ORSE	Restauração - faceamento de pintura artística					
Auxiliar			Valor do BDI =>	188,91		Valor com BDI =>	1.117,26
Composição	5011 ORSE	Assentamento de cerâmica					
Auxiliar			Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	20.110,68	
9		DIVISÓRIAS E FERRAGENS					441.952,75
9.1		Divisórias					
Composição	C4491 SEINFRA	Divisória PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÊ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			DIVISÓRIAS	UN	1,0000000	228,83	228,83
Insuno	18316 SEINFRA	Divisória PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÊ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	228,83	228,83
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	46,56		Valor com BDI =>	275,39
			Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	12.392,55	
9.2		DIVISÓRIAS					
Composição	C4491 SEINFRA	Divisória PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÊ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	190,00	190,00
Insuno	18319 SEINFRA	Divisória PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÊ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	190,00	190,00
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	38,66		Valor com BDI =>	228,66
			Quant. =>	1,086,3100000	Preço Total =>	250.682,24	
9.3		DIVISÓRIAS					
Composição	TRE-MA 233 Próprio	Divisória em gesso acartonado acústica e=9cm	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			PARE - SERVIÇOS	M²	1,0000000	153,41	153,41
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	17,85	35,70
Auxiliar			DIVERSOS	H	2,0000000	15,90	31,80
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	M	0,9523000	12,79	12,17
Insuno	00039420 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9523000	12,42	12,42
Insuno	001291 SGC	LA DE VIDRO WALLGLT 50mm ISOVC	Material	M	1,6600000	15,27	25,34
Insuno	00039423 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	Material	UN	110,0000000	0,10	11,00
Insuno	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	M	2,0000000	0,33	0,66
Insuno	00039431 SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	m²	1,0000000	19,44	19,44
Insuno	00039412 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	Equipamento	KG	1,0000000	3,64	3,64
Insuno	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,0479000	25,91	1,24
Insuno	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MO sem LS =>	26,74	30,20	MO com LS =>	56,94
			Valor do BDI =>	31,21		Valor com BDI =>	184,62
			Quant. =>	193,7800000	Preço Total =>	35.775,86	
9.4		DIVISÓRIAS					
Composição	TRE-MA 118 Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RF (DRYWALL RESISTENTE AO FOGO), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			PAREDES/PAINEL S	M²	1,0000000	84,06	84,06
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6288000	17,85	11,20
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1570000	15,90	2,49
Auxiliar			DIVERSOS	M	0,7925000	2,91	2,30
Insuno	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,33	0,82
Insuno	00039431 SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Equipamento	KG	1,0327000	3,64	3,75
Insuno	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	M	0,5093000	11,59	10,53
Insuno	00039419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	CENTO	0,0290000	46,91	1,36
Insuno	00037586 SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIETA)	Material	UN	0,9149000	0,23	0,21
Insuno	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,8999000	0,18	0,52
Insuno	00039442 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	20,0077000	0,10	2,00
Insuno	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	m²	2,1060000	23,21	48,88
Insuno	00039415 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MO sem LS =>	5,55	5,28	MO com LS =>	11,84
			Valor do BDI =>	17,10		Valor com BDI =>	101,16
			Quant. =>	185,6800000	Preço Total =>	19.792,96	
9.5		DIVISÓRIAS					
Composição	TRE-MA 119 Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RU (DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			PAREDES/PAINEL S	M²	1,0000000	131,18	131,18
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6288000	17,85	11,20
Auxiliar			DIVERSOS				

890033



Planilha Orçamentária Analítica

Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15/0000	15,90	2,49	
Auxiliar				Material	M	0,7925000	2,91	2,30	
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL		Material	M	2,5027000	0,33	0,82	
Insumo	00039431 SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL		Equipamento	KG	1,0327000	3,64	3,75	
Insumo	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE AGUA)		Material	M	0,9093000	11,59	10,53	
Insumo	00039419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)		Material	CENTO	0,0290000	46,91	1,36	
Insumo	00037586 SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA)		Material	UN	0,9140000	0,23	0,21	
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM		Material	M	2,8999000	13,15	38,13	
Insumo	00039422 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)		Material	UN	20,0077000	0,10	2,00	
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM		Material	m²	2,1060000	27,73	58,39	
Insumo	00039417 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)		MO sem LS =>	5,56	LS =>	6,28	MO com LS =>	11,84
				Valor do BDI =>	26,59		Valor com BDI =>		157,87

Quant. => 237,6700000 Preço Total => 37.520,96

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102166 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF 012021 P	ESQV - ESQUADRIAS/FE	m²	1,0000000	361,26	361,26	
Composição	88326 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4790000	16,93	8,10	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	15,90	7,40	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	15,90	7,40	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	15,90	7,40	
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4,0360000	2,91	11,74	
Insumo	00020259 SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	4,6090000	11,00	50,69	
Insumo	00010481 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,5000000	283,33	283,33	
			MO sem LS =>	5,88	LS =>	6,64	MO com LS =>	12,52
			Valor do BDI =>	73,51			Valor com BDI =>	434,77

Quant. => 16,6200000 Preço Total => 6.791,10

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 261 Próprio	Fornecimento e instalação de ferrolho	ESQV		UND	1,0000000	13,52	13,52
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	15,90	7,95
Auxiliar			Material		UN	1,0000000	5,57	5,57
Insumo	00003122 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	MO sem LS =>	3,00	LS =>	3,39	MO com LS =>	6,39
			Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	16,27

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 32,54

9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100709 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FE	UN	1,0000000	34,01	34,01	
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9160000	20,27	18,56	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4580000	15,90	7,28	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4580000	15,90	7,28	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4580000	15,90	7,28	
Insumo	00002420 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	8,17	8,17	
			MO sem LS =>	10,13	LS =>	11,43	MO com LS =>	21,56
			Valor do BDI =>	6,92		Valor com BDI =>	40,93	

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 163,72

9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 162 Próprio	Guarda-Corpo em tubo inox D = 50 mm c/vidro laminado (8 mm / 4 + 4 mm) fixado em ferragens inox, com montantes em tubo inox D = 50 mm sobre chapuz, acabamento polido, h = 1,10 m.	ESQV - ESQUADRIAS/FE	M	1,0000000	1.176,36	1.176,36	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,90	15,90	
Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	21,20	21,20	
Auxiliar			DIVERSOS	UN				
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material		4,0000000	2,31	9,24	
Insumo	2890 ORSE	Tubo de aço inox 50mm	Material	m	1,0000000	13,25	13,25	
Insumo	10326 ORSE	Tubo de aço inox 1/2" esp. 1,20mm	Material	m	0,1000000	16,73	1,67	
Insumo	00034391 SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	1,0000000	957,31	957,31	
Insumo	11897 SEINFRA	SUPORTE DE CENTRO (1329)	Material	UN	4,0000000	20,43	81,72	
Insumo	12190 SEINFRA	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	Material	UN	1,0000000	76,07	76,07	
			MO sem LS =>	14,45	LS =>	16,31	MO com LS =>	30,76
			Valor do BDI =>	239,38			Valor com BDI =>	1.415,74

Quant. => 21,0000000 Preço Total => 29.730,54

9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99380 SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS, AF 06/2017 P	PARE - PAREDES/PAINEL	m²	1,0000000	142,62	142,62
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6901000	17,85	12,31
Auxiliar			Material	M	1,4815000	2,91	4,31
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1725000	15,90	2,74
Auxiliar			Material	M	2,5027000	0,33	0,82
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,33	0,82
Insumo	00039431 SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,33	0,82

090034



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA).	Equipamento	KG	1,032/000	3,64	3,64	
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,10	2,00	
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,8076000	0,23	0,18	
Insumo	00039413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	21,02	44,26	
Insumo	00039422 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	3,9819000	13,15	52,36	
Insumo	00037586 SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0486000	46,91	2,27	
Insumo	00039419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,5209000	11,69	17,62	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	6,90	MO com LS =>	13,02
			Valor do BDI =>	29,02			Valor com BDI =>	171,64
				Quant. =>	257,6000000	Preço Total =>	44.214,46	

9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 179 Próprio	Painel divisorio em mdf, estruturado, para passagem de instalações dos terminais de atendimento,	PARE-	m²	1,0000000	86,04	86,04	
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4390000	17,85	7,83	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1086000	15,90	1,74	
Auxiliar	00034741 SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	1,0530000	48,73	51,31	
Insumo	00039419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,4546000	11,59	5,26	
Insumo	00039422 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,4499000	13,15	19,06	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	10,0039000	0,08	0,80	
Insumo	00011064 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	Material	UN	0,9149000	0,05	0,04	
			MO sem LS =>	3,89	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,28
			Valor do BDI =>	17,50			Valor com BDI =>	103,54

10		COBERTURA							402.427,02
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	2,57	2,57		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0971000	15,90	1,54		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0494000	20,87	1,03		
Auxiliar			DIVERSOS						
			MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,11	
			Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	3,09	
					Quant. =>	1.124,5500000	Preço Total =>	3.474,85	

10.2	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 262 Próprio	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jinto Cupim Incolor ou similar		COBE-	M²	1,0000000	11,41	11,41
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18
Auxiliar								
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,40	4,48
Auxiliar								
Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR		Material	L	0,1250000	30,05	3,75
			MO sem LS =>	2,89	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,15
			Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	13,73

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	84210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	57,38	57,38	
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0033000	17,40	0,09	
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0073000	16,54	0,12	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	15,90	2,63	
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,87	2,67	
Composição	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,28	0,35	
Auxiliar	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,28	5,39	
Insumo	00001194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,35/0000	34,00	46,13	
Insumo			MO sem LS =>	2,14	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,56
			Valor do BDI =>	11,67		Valor com BDI =>	69,05	
				Quant. =>	1.180,8300000	Preço Total =>	81.522,50	

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543 SINAPI	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	COBE- COBERTURA	m²	1,0000000	25,88	25,88
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0046000	17,40	0,08
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0064000	16,54	0,10
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	21,08	2,48
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,52	1,07
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	23,57	0,70

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	0000420 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	33,84	21,40
			MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,66	MO com LS => 3,13
			Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI => 31,14
				Quant. =>	83,7000000	Preço Total =>	2.605,41
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	2,45	2,45
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0374000	21,34	0,79
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1053000	15,90	1,67
Auxiliar			MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,07	MO com LS => 2,01
			Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI => 2,96
				Quant. =>	363,6500000	Preço Total =>	1.076,40
10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TRE-MA 263 Próprio	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	COBE -	m²	1,0000000	6,26	6,26
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2600000	15,90	4,13
Auxiliar			DIVERSOS	H	0,1000000	21,34	2,13
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1000000	21,34	2,13
Auxiliar			MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,72	MO com LS => 5,13
			Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI => 7,53
				Quant. =>	363,6500000	Preço Total =>	2.738,28
10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	IMPE -	m²	1,0000000	79,87	79,87
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IMPERMEABILIZA	H	0,9480000	21,34	20,23
Auxiliar			DIVERSOS	H	0,1920000	15,51	3,16
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1920000	15,51	3,16
Auxiliar			DIVERSOS	H	0,1920000	15,51	3,16
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,95	2,32
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	41,00	46,12
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,8150000	13,08	8,04
			MO sem LS =>	9,27	LS =>	10,46	MO com LS => 19,73
			Valor do BDI =>	16,25			Valor com BDI => 96,12
				Quant. =>	853,6500000	Preço Total =>	62.052,83
10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98525 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF. 06/2018	IMPE -	m²	1,0000000	41,67	41,67
Composição	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	IMPERMEABILIZA	m²	0,0350000	669,15	23,42
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS	H	0,6590000	21,34	14,06
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1330000	15,90	2,11
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS	H	0,1330000	15,90	2,11
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1330000	15,90	2,11
Auxiliar			MO sem LS =>	8,85	LS =>	9,99	MO com LS => 18,84
Insumo	00036365 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,00	2,06
			Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI => 50,14
				Quant. =>	853,6500000	Preço Total =>	42.802,01
10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98811 SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	2,62	2,62
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1650000	15,90	2,62
Auxiliar			DIVERSOS	H	0,1650000	15,90	2,62
			MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,12	MO com LS => 2,11
			Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI => 3,15
				Quant. =>	1.190,6300000	Preço Total =>	3.718,98
10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TRE-MA 264 Próprio	Chapim de concreto pré-moldado (Pingadeira)	COBE -	m	1,0000000	55,18	55,18
Composição	84964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES -	m²	0,0100000	392,97	3,92
Auxiliar			FUNDAÇÕES E	m²	0,0100000	223,76	2,23
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	FUES -	m²	0,3500000	112,62	39,41
Auxiliar			FUNDAÇÕES E	m²	0,3500000	112,62	39,41
Composição	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	FUES -	m²	0,8000000	12,03	9,62
Auxiliar			Material	KG	0,8000000	12,03	9,62
Insumo	00034449 SINAPI	ACO CA-60, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,37	MO com LS => 2,58
			Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI => 66,40
				Quant. =>	404,8000000	Preço Total =>	28.878,72
10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TRE-MA 265 Próprio	Demolição de rufo/pingadeira de concreto	COBE -	M	1,0000000	3,97	3,97
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	15,90	3,97
Auxiliar			DIVERSOS	H	0,2500000	15,90	3,97

090036

Planilha Orçamentária Analítica

			MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,19
			Valor do BDI =>	0,80				4,77
			Quant. =>	404,8000000	Preço Total =>	1.930,89		
10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 136 Próprio	RETIrada E INSTAlAÇÃO DE RUFO EM CHAPA COM REAPROVEITAMENTO, INSTAlADO NA ALVENARIA C/ GROUT (EMBUtIDO E PARAFUSADO)	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	18,67	18,67	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	20,87	2,33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320000	15,90	5,27	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	21,34	3,81	
Composição Auxiliar	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	0,20	0,60	
Insumo	6884 ORSE	Grout (Sika Grout) a base de poliester com polímeros bicomponente	Material	kg	3,6800000	1,81	6,66	
			MO sem LS =>	4,44	LS =>	5,02	MO com LS =>	9,46
			Valor do BDI =>	3,79				22,46
			Quant. =>	289,0800000	Preço Total =>	6.492,29		
10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 137 Próprio	RETIrada S/ REAPROVEITAMENTO E INSTAlAÇÃO DE RUFO EM CHAPA, INSTAlADO NA ALVENARIA C/ GROUT (EMBUtIDO E PARAFUSADO)	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	57,52	57,52	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	21,34	3,81	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	20,87	2,33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320000	15,90	5,27	
Composição Auxiliar	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	0,20	0,60	
Insumo	6884 ORSE	Grout (Sika Grout) a base de poliester com polímeros bicomponente	Material	kg	3,6800000	1,81	6,66	
Insumo	00001113 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,1500000	33,79	38,85	
			MO sem LS =>	4,44	LS =>	5,02	MO com LS =>	9,46
			Valor do BDI =>	11,70				69,22
			Quant. =>	57,8100000	Preço Total =>	4.001,80		
10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	240,11	240,11	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0012000	16,54	0,01	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0008000	17,40	0,01	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,90	0,83	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	20,87	1,16	
Composição Auxiliar	00011029 SINAPI	HASIE RELIA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,11	8,75	
Insumo	00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	1,1460000	200,00	229,20	
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,80
			Valor do BDI =>	48,86				288,97
			Quant. =>	207,6300000	Preço Total =>	59.988,84		
10.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	54,65	54,65	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0094000	16,54	0,15	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0068000	17,40	0,11	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	17,85	3,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	15,90	1,68	
Composição Auxiliar	00040649 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÁMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	QNTD	0,0070000	179,92	1,25	
Insumo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRIJEcido DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,3330000	11,00	47,66	
			MO sem LS =>	2,30	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,90
			Valor do BDI =>	11,12				65,77
			Quant. =>	207,6300000	Preço Total =>	13.855,82		
10.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 016 Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (E=0,50MM)	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	81,21	81,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	15,90	3,80	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,87	3,02	
Composição Auxiliar	00011051 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSS 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	1,0000000	15,17	15,17	
Insumo	00001114 SINAPI	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,5000000	46,25	40,25	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2110000	39,80	8,39	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	23,00	0,18	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	70,69	0,14	
Insumo	00013368 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	173,97	10,26	

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUÇÃO E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

		MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,98	MO com LS =>	5,52
		Valor do BDI =>	16,52				97,73
		Quant. =>	38,1500000	Preço Total =>	3,728,39		
10.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100765 SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,97	13,97
Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0016000	159,21	0,23
Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0016000	324,82	0,51
Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	10,47	0,23
Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	23,69	0,53
Auxiliar	85240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0015000	13,10	0,01
Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	17,85	0,26
Insumo	00001333 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,7 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0550000	11,02	0,60
Insumo	00041598 SINAPI	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	Material	KG	1,0000000	11,30	11,30
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	Material	UN	0,0510000	5,92	0,30
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
		Valor do BDI =>	2,84				16,81
		Quant. =>	351,0000000	Preço Total =>	5,900,31		
10.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79486 SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,13	20,13
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	22,40	7,84
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,90	3,97
Auxiliar	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0330000	19,80	0,65
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,94	0,37
Insumo	00010476 SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2200000	33,19	7,30
		MO sem LS =>	4,46	LS =>	5,03	MO com LS =>	9,49
		Valor do BDI =>	4,09				24,22
		Quant. =>	630,9000000	Preço Total =>	15,280,39		
10.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,69	23,69
Auxiliar	93408 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0157000	91,90	1,44
Auxiliar	93409 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0382000	27,97	1,05
Auxiliar	88306 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0539000	21,20	1,14
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535000	15,90	0,85
Insumo	00036785 SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ANILIN (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAF G16)	Equipamento	SC25KG	0,1600000	120,00	19,70
		MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,71
		Valor do BDI =>	4,82				28,51
		Quant. =>	612,0900000	Preço Total =>	17,450,68		
10.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100727 SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,33	26,33
Auxiliar	88312 SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535000	22,40	1,42
Auxiliar	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0296000	45,13	1,33
Insumo	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,1572600	119,56	23,58
		MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,14
		Valor do BDI =>	5,35				31,68
		Quant. =>	673,1300000	Preço Total =>	21,324,75		
10.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 266 Próprio	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	COBE -	M	1,0000000	121,04	121,04
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	15,90	19,87
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	21,08	26,35
Insumo	9364 ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80cm	Material	m	1,0000000	74,82	74,82
		MO sem LS =>	18,06	LS =>	20,38	MO com LS =>	38,44
		Valor do BDI =>	24,63				145,67
		Quant. =>	38,1500000	Preço Total =>	5.557,31		
11	Código Banco	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1	TRE-MA 121 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA COM ARGAMASSA ACIL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	60,27	60,27

000038

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	21,26	5,92
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,90	2,38
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,90	2,38
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,90	2,38
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	1,0600000	35,00	37,10
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	6,10	1,15
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	6,1400000	2,30	14,12
			MO sem LS =>	3,10	3,49	MO com LS =>	6,59
			Valor do BDI =>	12,26		Valor com BDI =>	72,53

Quant. => 697,5400000 Preço Total => 50.592,57

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72137 SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	102,48	102,48
Composição	95278 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF. 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	2,0000000	2,72	5,44
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3700000	15,90	53,58
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,34	14,93
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,34	14,93
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,34	14,93
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,0000000	0,73	8,76
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/GRANHA PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	0,55	12,10
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	1,10	2,20
Insumo	00007353 SINAPI	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117600	25,87	5,47
			MO sem LS =>	26,20	29,57	MO com LS =>	55,77
			Valor do BDI =>	20,85		Valor com BDI =>	123,33

Quant. => 239,3300000 Preço Total => 29.516,56

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2259 ORSE	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	Soleiras e	m	1,0000000	18,82	18,82
Insumo	1978 ORSE	Rodapé alta resistência, alt= 7cm	Serviços	m	1,0000000	17,00	17,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,5000000	0,73	1,82
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,82		Valor com BDI =>	22,64

Quant. => 80,3300000 Preço Total => 1.515,67

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 214 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO NATURAL DE DIMENSÕES 45X45 CM - APLICADO.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	116,32	116,32
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	21,25	8,28
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	15,90	3,02
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	15,90	3,02
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	15,90	3,02
Insumo	00021108 SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	1,0600000	79,00	83,74
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	6,10	1,46
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,30	19,82
			MO sem LS =>	4,44	5,01	MO com LS =>	9,45
			Valor do BDI =>	23,67		Valor com BDI =>	139,99

Quant. => 2.407,8300000 Preço Total => 337.072,12

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF. 09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	106,88	106,88
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	21,25	11,62
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	15,90	4,34
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	15,90	4,34
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,30	2,96
Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELLO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	Material	M	1,0000000	87,96	87,96
			MO sem LS =>	6,27	7,07	MO com LS =>	13,34
			Valor do BDI =>	21,75		Valor com BDI =>	128,63

Quant. => 97,2500000 Preço Total => 12.509,28

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88649 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF. 08/2014	PISO - PISOS	M	1,0000000	8,44	8,44
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9740000	21,25	1,57
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	15,90	0,49
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	15,90	0,49
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CÉRAMICAS	Material	KG	0,6030000	1,04	0,62
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0840000	6,10	0,51
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	0,1500000	35,00	5,25
			MO sem LS =>	0,51	0,51	MO com LS =>	1,72
			Valor do BDI =>	1,71		Valor com BDI =>	10,15

Quant. => 199,1600000 Preço Total => 2.021,47

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 157 Próprio	RODAPÉ CERÂMICO TIPO PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS - DIMENSÕES 45X45CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	15,80	15,80
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	21,25	1,57

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	15,90	0,49
Auxiliar			Material	KG	0,6030000	2,30	1,38
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,0940000	6,10	0,51
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	m²	0,1500000	79,00	11,85
Insumo	00021108 SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL À 20x20 CM	MO sem LS =>	0,81	0,91	MO com LS =>	1,72
			Valor do BDI =>	3,21		Valor com BDI =>	19,01

Quant. => 788,2200000 Preço Total => 13.463,26

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 199 Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	756,69	756,69
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1600000	21,34	174,13
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	15,90	65,19
Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	501,95	501,95
Composição	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	L	0,2100000	15,10	3,18
Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,5000000	0,73	12,04
Insumo			MO sem LS =>	128,59	145,18	MO com LS =>	273,77
			Valor do BDI =>	153,98		Valor com BDI =>	910,67

Quant. => 48,0000000 Preço Total => 43.712,16

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88678 SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF. 05/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	434,63	434,63
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	21,34	8,72
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	15,90	3,24
Auxiliar	00039694 SINAPI	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = 28 CM, RESISTÊNCIA CARGA CONCENTRADA 498 KG (COM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	422,67	422,67
Insumo			MO sem LS =>	4,70	5,30	MO com LS =>	10,00
			Valor do BDI =>	88,44		Valor com BDI =>	523,07

Quant. => 26,7700000 Preço Total => 14.002,68

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73806/001 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,66	1,66
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,90	1,59
Insumo	00000746 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 LH, POTÊNCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0000250	2.950,00	0,07
			MO sem LS =>	0,60	0,67	MO com LS =>	1,27
			Valor do BDI =>	0,33		Valor com BDI =>	1,99

Quant. => 2.297,4600000 Preço Total => 4.571,34

11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 258 Próprio	Placa de Isopor	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	8,24	8,24
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,90	2,38
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,34	3,20
Auxiliar	00011615 SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	1,0200000	2,61	2,66
Insumo			MO sem LS =>	2,17	2,45	MO com LS =>	4,62
			Valor do BDI =>	1,67		Valor com BDI =>	9,91

Quant. => 52,5000000 Preço Total => 520,27

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101744 SINAPI	PISO TEXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF. 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	110,00	110,00
Insumo	00010710 SINAPI	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	Material	m²	1,0000000	110,00	110,00
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	22,38		Valor com BDI =>	132,38

Quant. => 546,1800000 Preço Total => 72.303,30

11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88688 SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF. 09/2020	PISO - PISOS	m	1,0000000	59,23	59,23
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	21,34	2,19
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,90	0,82
Auxiliar	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,3300000	34,55	11,40
Insumo	00039829 SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = 5 CM, E = 1,5 CM	Material	m	1,3400000	33,45	44,82
			MO sem LS =>	1,18	1,34	MO com LS =>	2,52
			Valor do BDI =>	12,05		Valor com BDI =>	71,28

Quant. => 166,8900000 Preço Total => 11.895,61

11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	TRE-MA 229 Próprio	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE ARGAMASSA	PAVI -	M²	1,0000000	49,46	49,46
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,90	3,97
Auxiliar			Serviços	m²	1,0000000	45,49	45,49
Insumo	00044535 SINAPI	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3	MO sem LS =>	1,50	1,69	MO com LS =>	3,19
			Valor do BDI =>	10,06		Valor com BDI =>	59,52
					Quant. =>	48,0000000	Preço Total => 2.856,96
11.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 389 Próprio	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com Alucobond h=1,00m (instalado)	INES - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	5.269,26	5.269,26
Insumo	8103 ORSE	Suporte para Mapa Tátil h=1,00 ref.CSMPP000 em chapa galv. revestida com Alucobond	Material	un	1,0000000	3.799,97	3.799,97
Insumo	9092 ORSE	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	Material	un	1,0000000	1.469,28	1.469,28
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1.072,29		Valor com BDI =>	6.341,54
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total => 19.024,62
11.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 390 Próprio	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m)	INES -	M	1,0000000	149,23	149,23
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,90	9,54
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,34	10,67
Auxiliar	12729 ORSE	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m)	Material	m	1,0000000	120,75	120,75
Insumo	12743 ORSE	Cola especial para piso tátil inox	Material	kg	0,1300000	63,63	8,27
			MO sem LS =>	7,85	8,87	MO com LS =>	16,72
			Valor do BDI =>	30,36		Valor com BDI =>	179,59
					Quant. =>	77,5000000	Preço Total => 13.918,22
11.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 391 Próprio	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m)	INES -	M	1,0000000	162,15	162,15
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,90	9,54
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,34	10,67
Auxiliar	12728 ORSE	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m)	Material	m	1,0000000	133,67	133,67
Insumo	12743 ORSE	Cola especial para piso tátil inox	Material	kg	0,1300000	63,63	8,27
			MO sem LS =>	7,85	8,87	MO com LS =>	16,72
			Valor do BDI =>	32,99		Valor com BDI =>	195,14
					Quant. =>	200,2500000	Preço Total => 39.076,78
11.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 392 Próprio	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicada com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	69,80	69,80
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,34	10,67
Auxiliar	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICHO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	6,10	3,17
Insumo	6897 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	53,30	55,96
			MO sem LS =>	4,25	4,80	MO com LS =>	9,05
			Valor do BDI =>	14,20		Valor com BDI =>	84,00
					Quant. =>	9,5000000	Preço Total => 798,00
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					143.300,74
12.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					58.743,83
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	19,37	19,37
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,11	6,12
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	20,73	7,87
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,86	0,16
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,98	5,22
			MO sem LS =>	5,62	6,35	MO com LS =>	11,97
			Valor do BDI =>	3,94		Valor com BDI =>	23,31
					Quant. =>	350,0000000	Preço Total => 8.158,50
12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	18,77	18,77
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	16,11	3,04
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	20,73	3,92
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,86	0,08
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	11,18	11,73
			MO sem LS =>	2,79	3,16	MO com LS =>	5,95
			Valor do BDI =>	3,81		Valor com BDI =>	22,58
					Quant. =>	325,0000000	Preço Total => 7.338,50
12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUÇÃO E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88448 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	18,12	18,12
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	20,73	0,58
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	16,11	0,45
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	16,11	0,45
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0066000	1,86	0,01
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0493000	16,28	17,08
			Material	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,87
			MO sem	0,41			
			LS =>				
			Valor do BDI =>	3,68		Valor com BDI =>	21,80
			Quant. =>	200,0000000		Preço Total =>	4.360,00
12.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88448 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	20,81	20,81
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	16,11	0,54
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	20,73	0,70
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	20,73	0,70
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0080000	1,86	0,01
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0493000	18,85	19,56
			Material	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,06
			MO sem	0,50			
			LS =>				
			Valor do BDI =>	4,23		Valor com BDI =>	25,04
			Quant. =>	210,0000000		Preço Total =>	6.258,40
12.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	38,91	38,91
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	16,11	1,77
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	20,73	2,28
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	20,73	2,28
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0105000	13,27	0,14
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	34,72	34,72
			Material	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,47
			MO sem	1,63			
			LS =>				
			Valor do BDI =>	7,91		Valor com BDI =>	46,82
			Quant. =>	38,0000000		Preço Total =>	1.778,16
12.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	60,44	60,44
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	16,11	2,39
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	20,73	3,07
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	20,73	3,07
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0132000	13,27	0,17
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	54,81	54,81
			Material	LS =>	2,48	MO com LS =>	4,67
			MO sem	2,19			
			LS =>				
			Valor do BDI =>	12,29		Valor com BDI =>	72,73
			Quant. =>	8,0000000		Preço Total =>	581,84
12.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	88,17	88,17
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	16,11	3,56
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	20,73	4,58
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	20,73	4,58
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0106000	13,27	0,14
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLÉS, BITOLA 3/4" (REF 1416)	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	79,89	79,89
			Material	LS =>	3,69	MO com LS =>	6,96
			MO sem	3,27			
			LS =>				
			Valor do BDI =>	17,94		Valor com BDI =>	106,11
			Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	424,44
12.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	052824 SBC	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RÁPIDO 1.1/2"	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	119,18	119,18
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3670000	20,73	28,33
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5630000	16,11	25,17
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5630000	16,11	25,17
Auxiliar	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25mm	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,3500000	0,15	0,20
Insumo	014876 SBC	REGISTRO DE ESFERA PVC VS ROSCAVEL 1.1/2"	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	65,48	65,48
			Material	LS =>	24,25	MO com LS =>	45,72
			MO sem	21,47			
			LS =>				
			Valor do BDI =>	24,25		Valor com BDI =>	143,43
			Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	430,29
12.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94656 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2018	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,50	5,50
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	20,73	1,65
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,11	1,28
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,11	1,28
Auxiliar	00000085 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0400000	18,53	0,74

Av. Dom Luís - Loja 220 - Avenida Shopping Office - Meireles - Fortaleza - Ceará
Fone/Fax: (85) 3077.7800 - CNPJ: 41.451.915/0001-09 - CEP: 60160-230
E-mail: exata@exataconstrutora.com.br - www.exataconstrutora.com.br

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUÇÃO E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica			Material	UN	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,00800000	1,88	0,01	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01000000	64,33	0,84	
			MO sem	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,51	
			Valor do	1,11				6,61
			BDI =>					
			Quant. =>		72,00000000	Preço Total =>		475,92
12.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94656 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	6,76	6,76	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS	H	0,08000000	20,73	1,66	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,08000000	16,11	1,28	
Auxiliar	00000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	DIVERSOS	UN	1,00000000	2,44	2,44	
Auxiliar	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	DIVERSOS	UN	0,04000000	18,53	0,74	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,00800000	1,88	0,01	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01000000	64,33	0,84	
			MO sem	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,51	
			Valor do	1,37				8,13
			BDI =>					
			Quant. =>		16,00000000	Preço Total =>		130,08
12.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94660 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	11,32	11,32	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS	H	0,11400000	20,73	2,36	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,11400000	16,11	1,83	
Auxiliar	00000109 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1/4", PARA AGUA FRIA	DIVERSOS	UN	1,00000000	4,65	4,65	
Auxiliar	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	DIVERSOS	UN	0,07100000	18,53	1,31	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,01100000	1,88	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01800000	64,33	1,15	
			MO sem	LS =>	1,90	MO com LS =>	3,58	
			Valor do	2,30				13,62
			BDI =>					
			Quant. =>		8,00000000	Preço Total =>		108,98
12.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94662 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, 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	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	12,59	12,59	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS	H	0,11400000	16,11	1,83	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,11400000	20,73	2,36	
Auxiliar	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	DIVERSOS	UN	0,07100000	18,53	1,31	
Auxiliar	00000112 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	DIVERSOS	UN	1,00000000	5,92	5,92	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,01100000	1,88	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01800000	64,33	1,15	
			MO sem	LS =>	1,90	MO com LS =>	3,58	
			Valor do	2,56				15,15
			BDI =>					
			Quant. =>		6,00000000	Preço Total =>		80,90
12.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	6,93	6,93	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,13590000	16,11	2,18	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,13590000	20,73	2,81	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	DIVERSOS	UN	0,00710000	56,78	0,40	
Auxiliar	00003629 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	DIVERSOS	UN	1,00000000	0,98	0,98	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,03020000	1,86	0,05	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00800000	64,33	0,51	
			MO sem	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,27	
			Valor do	1,41				8,34
			BDI =>					
			Quant. =>		80,00000000	Preço Total =>		667,20
12.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	10,19	10,19	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,16210000	16,11	2,61	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,16210000	20,73	3,36	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	DIVERSOS	UN	0,00940000	56,78	0,53	
Auxiliar	00003636 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	DIVERSOS	UN	1,00000000	2,93	2,93	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,03600000	1,86	0,06	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01600000	64,33	0,70	
			MO sem	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,10	
			Valor do	2,07				12,26
			BDI =>					
			Quant. =>		15,00000000	Preço Total =>		193,90
12.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

000043

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	8848/ SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,39	12,39
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	20,73	2,17
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	16,11	1,68
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	0,0118000	56,78	0,67
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	6,95	6,95
Composição	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0157000	1,86	0,02
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	64,33	0,90
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,55	1,74	3,29
Insumo			MO sem LS =>				
			Valor do BDI =>	2,52			14,91

Quant. => 15,0000000 Preço Total => 223,65

12.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,57	14,57
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	16,11	2,04
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	20,73	2,63
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	0,0165000	56,78	0,93
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	1,53	1,53
Composição	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0190000	1,86	0,03
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	64,33	1,41
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,87	2,12	3,99
Insumo			MO sem LS =>				
			Valor do BDI =>	2,96			17,53

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 210,36

12.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TRE-MA 280, Próprio	Joelho de redução 80° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32 x 25mm	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,84	12,84
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	20,73	3,73
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	15,90	2,86
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	0,0060000	5,27	0,32
Auxiliar	00003538 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0060000	56,78	0,34
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0100000	64,33	0,64
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,61	2,94	5,55
Insumo			MO sem LS =>				
			Valor do BDI =>	2,61			15,45

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 309,00

12.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	10,28	10,28
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	16,11	1,93
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	20,73	2,48
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	0,0400000	18,53	0,74
Auxiliar	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	00003522 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0120000	1,86	0,02
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	64,33	0,64
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,77	2,00	3,77
Insumo			MO sem LS =>				
			Valor do BDI =>	2,09			12,37

Quant. => 44,0000000 Preço Total => 644,28

12.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,85	13,85
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	16,11	2,11
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	20,73	2,71
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	0,0035000	56,78	0,33
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	8,20	8,20
Insumo	00002147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0315000	1,86	0,05
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0070000	64,33	0,45
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,94	2,19	4,13
Insumo			MO sem LS =>				
			Valor do BDI =>	2,81			16,66

Quant. => 120,0000000 Preço Total => 1.899,20

12.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89534 SINAPI	LULA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,56	4,56
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,11	0,64
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,73	0,82
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	0,0070000	56,78	0,39
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0130000	1,86	0,02
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,0000000	2,15	2,15
Insumo	00003506 SINAPI	LULA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0080000	64,33	0,51
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,59	0,66	1,25
Insumo			MO sem LS =>				

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUÇÃO E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 5,48

				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	64,80
12.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89425 SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	17,98	17,98
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0906000	20,73	1,87
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0906000	16,11	1,45
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0906000	16,11	1,45
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	56,78	0,40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,86	0,05
Insumo	00003873 SINAPI	LUA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,70	13,70
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	64,33	0,51
			MO sem LS =>	1,33	1,51	MO com LS =>	2,84
			Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>	21,63

				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	1.946,70
12.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89542 SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	36,11	36,11
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0577000	20,73	1,19
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0577000	16,11	0,92
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0577000	16,11	0,92
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0577000	16,11	0,92
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	56,78	0,53
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	1,86	0,02
Insumo	00038021 SINAPI	LUA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	32,75	32,75
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	64,33	0,70
			MO sem LS =>	0,85	0,96	MO com LS =>	1,81
			Valor do BDI =>	7,34		Valor com BDI =>	43,45

				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	2.607,00
12.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	892679 SBC	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	61,00	61,00
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0580000	16,11	0,92
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0580000	20,73	1,20
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0580000	20,73	1,20
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bispaga de 75 gramas	Material	UN	0,0200000	14,90	0,29
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA 8422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	22,76	0,22
Insumo	914974 SBC	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	Material	UN	1,0000000	40,39	40,39
Insumo	003889 SBC	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0200000	69,90	1,39
			MO sem LS =>	7,52	8,48	MO com LS =>	16,00
			Valor do BDI =>	12,41		Valor com BDI =>	73,41

				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	2.202,30
12.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89577 SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	42,66	42,66
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0847000	20,73	1,75
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0847000	16,11	1,36
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0847000	16,11	1,36
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0847000	16,11	1,36
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	56,78	0,93
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,86	0,03
Insumo	00003847 SINAPI	LUA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	37,18	37,18
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	64,33	1,41
			MO sem LS =>	1,25	1,41	MO com LS =>	2,66
			Valor do BDI =>	6,68		Valor com BDI =>	51,34

				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	2.053,60
12.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89425 SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	9,72	9,72
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0994000	16,11	1,60
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0994000	20,73	2,06
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0994000	20,73	2,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	56,78	0,46
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	1,86	0,06
Insumo	00003859 SINAPI	LUA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	64,33	0,61
			MO sem LS =>	1,47	1,65	MO com LS =>	3,12
			Valor do BDI =>	1,97		Valor com BDI =>	11,69

				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	233,80
12.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89433 SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	11,80	11,80
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1181000	16,11	1,90
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1181000	20,73	2,44
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1181000	20,73	2,44
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	56,78	0,60
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0394000	1,86	0,07
Insumo	00003872 SINAPI	LUA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,99	5,99

900045

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentária Analítica										
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	MO sem LS =>	1,74	UN	LS =>	1,97	MO com LS =>	3,71
			Valor do BDI =>		2,40				Valor com BDI =>	14,20
			Quant. =>		10,0000000				Preço Total =>	142,00
12.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103867 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	11,52	11,52			
Composição	88248 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0712000	16,11	1,14			
Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0712000	20,73	1,47			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	0,0129000	56,78	0,73			
Auxiliar		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	7,10	7,10			
Insumo	00000820 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0161000	1,86	0,02			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0165000	64,33	1,06			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	MO sem LS =>	1,05	1,18	MO com LS =>	2,23		
			Valor do BDI =>		2,34				Valor com BDI =>	13,86
			Quant. =>		5,0000000				Preço Total =>	68,30
12.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	052813 SBC	TUBO PVC ROSCA 1"	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	49,33	49,33			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1520000	20,73	3,15			
Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1520000	16,11	2,44			
Composição	88248 SINAPI		DIVERSOS	M	1,0500000	33,09	34,74			
Auxiliar		TUBO PVC AGUA ROSCA 1"	Material	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,78			
Insumo	003359 SBC		MO sem LS =>	2,25					Valor com BDI =>	48,53
			Valor do BDI =>		8,20					
			Quant. =>		0,3000000				Preço Total =>	14,55
12.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 285 Próprio	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca, faixas hm (m) - q (m3/h): (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	INHI - INSTALAÇÕES	UND	1,0000000	1.932,90	1.932,90			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS	H	2,0000000	15,90	31,80			
Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	21,59	43,18			
Composição	88264 SINAPI		DIVERSOS	UN	1,0000000	1.629,67	1.629,67			
Auxiliar		BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,74HP DIÂMETRO DE SUCAO X ELEVACAO 1 1/4" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 120 MM, HM/Q: 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	228,25	228,25			
Insumo	00000733 SINAPI	CHAVE DE PARTIDA 1.8-2.8A 220V REF. 10045773 WEG	Material	UN	33,02	MO com LS =>	62,26			
Insumo	001984 SBC		MO sem LS =>	29,24					Valor com BDI =>	2.326,24
			Valor do BDI =>		393,34					
			Quant. =>		2,0000000				Preço Total =>	4.652,48
12.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94675 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	15,18	15,18			
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS	H	0,1200000	16,11	1,93			
Auxiliar		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1200000	20,73	2,48			
Composição	88267 SINAPI		DIVERSOS	UN	0,0400000	18,53	0,74			
Auxiliar		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37			
Insumo	00020080 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0100000	1,86	0,02			
Insumo	00001957 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0100000	64,33	0,64			
Insumo	00038383 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,00	MO com LS =>	3,77			
Insumo	00020083 SINAPI		MO sem LS =>	1,77					Valor com BDI =>	18,26
			Valor do BDI =>		3,08					
			Quant. =>		20,0000000				Preço Total =>	365,20
12.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	052058 SBC	CURVA 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40mm	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	30,16	30,16			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2730000	20,73	5,65			
Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2730000	16,11	4,39			
Composição	88248 SINAPI		DIVERSOS	UN	0,1340000	14,90	1,99			
Auxiliar		ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	1,0000000	16,94	16,94			
Insumo	003389 SBC	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL 40mm	Material	UN	0,0100000	22,76	0,22			
Insumo	005393 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0140000	69,90	0,97			
Insumo	003487 SBC	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	4,66	MO com LS =>	8,50			
Insumo	003889 SBC		MO sem LS =>	4,04					Valor com BDI =>	36,28
			Valor do BDI =>		6,13					
			Quant. =>		8,0000000				Preço Total =>	290,32
12.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	73796003 SINAPI	VALVULA DE PE COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	132,09	132,09			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7000000	20,73	14,51			
Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,7000000	15,90	11,13			
Composição	88316 SINAPI		DIVERSOS	KG	0,0400000	15,01	0,60			
Auxiliar		ESTOPA	Material	UN	1,0000000	105,85	105,85			
Insumo	00000013 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POÇO	Material							
Insumo	00010236 SINAPI									

000046



Planilha Orçamentária Analítica

			MO sem LS =>	10,14	LS =>	11,45	MO com LS =>	21,59
			Valor do BDI =>	26,88				158,97
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			317,94
12.1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	82,35	82,35	
Composição	88248 SINAPI	AF. 08/2021	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2021000	16,11	3,25	
Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2021000	20,73	4,18	
Composição		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	0,0168000	13,27	0,22	
Auxiliar		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	74,70	74,70	
Insumo	00003148 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1 1/4" (REF 1508)	Material	UN	3,37	MO com LS =>	6,36	
Insumo	00006017 SINAPI		MO sem LS =>	2,99				99,10
			Valor do BDI =>	16,75				297,30
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			297,30
12.1.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	99629 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	68,89	68,89	
Composição	88267 SINAPI	AF. 08/2021	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1485000	20,73	3,07	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1485000	16,11	2,39	
Composição		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	0,0132000	13,27	0,17	
Auxiliar		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	63,26	63,26	
Insumo	00003148 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	2,48	MO com LS =>	4,67	
Insumo	00010418 SINAPI		MO sem LS =>	2,19				82,90
			Valor do BDI =>	14,01				165,80
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			165,80
12.1.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	056114 SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DIAM. 1"	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	21,87	21,87	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1980000	20,73	4,10	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1980000	16,11	3,18	
Composição		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	0,0400000	0,15	0,09	
Auxiliar		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25mm	Material	M	1,0000000	14,50	14,50	
Insumo	004636 SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	3,30	MO com LS =>	6,23	
Insumo	004152 SBC		MO sem LS =>	2,93				26,32
			Valor do BDI =>	4,45				52,84
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			52,84
12.1.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	052281 SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/4"	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	28,32	28,32	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2130000	16,11	3,43	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2130000	20,73	4,41	
Composição		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	1,6000000	0,15	0,24	
Auxiliar		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25mm	Material	M	1,0000000	20,24	20,24	
Insumo	004636 SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	3,55	MO com LS =>	6,70	
Insumo	004153 SBC		MO sem LS =>	3,15				34,08
			Valor do BDI =>	5,76				138,32
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			138,32
12.1.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	052905 SBC	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 1.1/4"	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	31,99	31,99	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2050000	20,73	4,24	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2050000	16,11	3,30	
Composição		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	1,2770000	0,15	0,19	
Auxiliar		FITA TEFLON VEDA ROSCA 19mm x 25mm	Material	M	1,0000000	24,26	24,26	
Insumo	004636 SBC	FLANGE COM SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	3,42	MO com LS =>	6,45	
Insumo	005584 SBC		MO sem LS =>	3,03				38,49
			Valor do BDI =>	6,50				76,98
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			76,98
12.1.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	052908 SBC	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 1.1/4"	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	22,68	22,68	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2240000	16,11	3,60	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2240000	20,73	4,64	
Composição		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	1,0000000	14,21	14,21	
Auxiliar		FLANGE COM SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	M	1,5960000	0,15	0,23	
Insumo	005585 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25mm	Material	UN	3,74	MO com LS =>	7,05	
Insumo	004636 SBC		MO sem LS =>	3,31				27,29
			Valor do BDI =>	4,61				54,58
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			54,58
12.1.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90374 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	22,94	22,94	

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	20,73	3,91
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	16,11	3,03
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0088000	56,78	0,49
Auxiliar			Material	UN	0,0484000	1,86	0,09
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0105000	64,33	0,67
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,0000000	14,76	14,76
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3					
Insumo	00007122 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL					
Insumo			MO sem	2,79	LS =>	3,14	MO com LS => 5,93
			Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI => 27,60

Quant. => 60,0000000 Preço Total => 1.658,00

12.1.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	84690 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	13,44	13,44
Auxiliar			HIDROS				
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	16,11	2,56
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	20,73	3,29
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0600000	18,53	1,11
Auxiliar			Material	UN	0,0240000	1,86	0,04
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0140000	64,33	0,90
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,0000000	5,54	5,54
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3					
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MO sem	2,35	LS =>	2,65	MO com LS => 5,00
			Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI => 16,17

Quant. => 16,0000000 Preço Total => 242,55

12.1.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TRE-MA 290 Próprio	é 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm. = 40mm	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	24,33	24,33
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,73	6,21
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,90	4,77
Composição	88316 SINAPI	SERVEVENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,12	12,12
Auxiliar			Material	UN	0,0150000	56,78	9,85
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0060000	64,33	0,38
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	MO sem	4,34	LS =>	4,91	MO com LS => 9,25
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI => 29,28

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 145,40

12.1.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	84694 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	26,67	26,67
Auxiliar			HIDROS				
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	20,73	4,70
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	16,11	3,65
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,1070000	18,53	1,98
Auxiliar			Material	UN	0,0340000	1,86	0,06
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0270000	64,33	1,73
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,0000000	13,55	13,55
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MO sem	3,36	LS =>	3,79	MO com LS => 7,16
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI => 30,89

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 123,56

12.1.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89445 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	17,23	17,23
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1987000	20,73	4,11
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1987000	16,11	3,20
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0124000	56,78	0,70
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,0511000	1,86	0,09
Auxiliar			Material	UN	0,0143000	64,33	0,91
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	8,22	8,22
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MO sem	2,94	LS =>	3,32	MO com LS => 6,26
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI => 20,73
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 103,65

12.1.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89624 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	20,30	20,30
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1277000	16,11	2,05
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1277000	20,73	2,64
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0159000	56,78	0,90
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,0223000	1,86	0,04
Auxiliar			Material	UN	0,0188000	64,33	1,20
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	13,47	13,47
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MO sem	1,88	LS =>	2,13	MO com LS => 4,01
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI => 24,43
Insumo	00007128 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					



Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentária Analítica			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	122,15	
12.1.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 293 SINAPI	Á de redução 90° de pvc rígido soldável, mantem diâmetro 50 x 32mm	INHI -	UN	1,0000000	33,40	33,40
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,73	6,21
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,90	4,77
Composição	00007130 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,55	19,55
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "1850" GR	Material	UN	0,0190000	56,78	1,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0280000	64,33	1,80
Insumo			MO sem LS =>	4,34	4,91	MO com LS =>	9,25
			Valor do BDI =>	6,78		Valor com BDI =>	40,19
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	160,76	
12.1.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94696 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	36,10	36,10
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	16,11	3,66
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	20,73	4,70
Composição	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1070000	18,53	1,98
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0340000	1,86	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	64,33	1,73
Insumo	00007131 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,98	23,98
Insumo			MO sem LS =>	3,36	3,79	MO com LS =>	7,15
			Valor do BDI =>	7,34		Valor com BDI =>	43,44
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	217,20	
12.1.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	34711 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	55,28	55,28
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	16,11	4,96
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	20,73	6,38
Composição	00000066 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	47,96	47,96
Auxiliar	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	18,53	3,59
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,86	0,05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	64,33	3,34
Insumo			MO sem LS =>	4,56	5,14	MO com LS =>	9,70
			Valor do BDI =>	13,48		Valor com BDI =>	79,76
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	319,04	
12.1.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94709 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	35,80	35,80
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	20,73	4,78
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	16,11	3,72
Composição	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	18,53	0,85
Auxiliar	00000068 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	25,71	25,71
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,86	0,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	64,33	0,70
Insumo			MO sem LS =>	3,41	3,86	MO com LS =>	7,27
			Valor do BDI =>	7,28		Valor com BDI =>	43,08
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	344,64	
12.1.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 13 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	5,90	5,90
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	20,73	4,37
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	16,11	0,46
Composição	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3000000	0,62	0,80
Auxiliar	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	0,0050000	55,49	0,27
Insumo			MO sem LS =>	1,97	2,23	MO com LS =>	4,20
			Valor do BDI =>	1,20		Valor com BDI =>	7,10
			Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	1.420,00	
12.1.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102137 SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	72,86	72,86
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	21,59	13,66
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	15,91	10,10
Composição	00007588 SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	Material	UN	1,0000000	48,50	48,50
Auxiliar			MO sem LS =>	9,51	10,73	MO com LS =>	20,24

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUÇÃO E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUIS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 14,82

Valor com BDI => 87,88

			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	87,88
			Quant.	Valor Unit	Total	
12.1.51	Código Banco	Descrição	INH- INSTALAÇÕES SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	77,83
Composição	94797 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	H	0,2665000	16,11	4,13
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665000	20,73	5,31
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,0086000	13,27	0,08
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,0000000	68,31	68,31
Insumo	00011825 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", ÁGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	MO sem LS =>	4,28	MO com LS =>	8,07
			Valor do BDI =>	15,83	Valor com BDI =>	93,66
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	93,66
12.1.52	Código Banco	Descrição	ASTU- SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	37,39
Composição	TRE-MA 140 Próprio	DUTO FLEXÍVEL 150 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	H	0,3000000	16,18	4,85
Composição	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	24,76	4,95
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	1,0000000	24,84	24,84
Composição	12181 ORSE	Duto flexível de alumínio Ø 150mm	UN	0,0333000	82,73	2,75
Auxiliar	00000406 SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	MO sem LS =>	4,45	MO com LS =>	8,39
Insumo			Valor do BDI =>	7,60	Valor com BDI =>	44,99
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	539,88
12.1.53	Código Banco	Descrição	INH- SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	133,41
Composição	TRE-MA 296 Próprio	Exaustor para banheiro - fornecimento e instalação.	H	1,0000000	21,59	21,59
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,90	15,90
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	95,92	95,92
Composição	043335 SBC	MICROVENTILADOR EXAUSTOR PARA BANHEIRO 10cm VENTISOL-EXB100	MO sem LS =>	16,51	MO com LS =>	31,13
Auxiliar			Valor do BDI =>	27,14	Valor com BDI =>	160,55
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	481,85
12.1.54	Código Banco	Descrição	INH- SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	53,58
Composição	070844 SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6" G-15	H	0,8050000	26,17	21,06
Composição	88275 SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	15,93	12,82
Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	50,00	50,00
Composição	013708 SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6" GVAF-150	MO sem LS =>	14,27	MO com LS =>	30,39
Auxiliar			Valor do BDI =>	17,06	Valor com BDI =>	100,94
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	302,82
12.1.55	Código Banco	Descrição	INH- SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	9,52
Composição	TRE-MA 386 Próprio	Té 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	H	0,1900000	15,90	3,02
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	20,73	3,93
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	kg	0,0090000	71,51	0,64
Composição	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	UN	0,0040000	68,86	0,27
Auxiliar	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	UN	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5643)	MO sem LS =>	2,75	MO com LS =>	5,86
Insumo			Valor do BDI =>	1,93	Valor com BDI =>	11,45
			Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	1.374,00
12.2	Código Banco	Descrição	INH- SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	671,47
12.2.1	053701 SBC	INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	H	1,5630000	20,73	32,40
Composição	88267 SINAPI	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO PRÉ-MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	H	1,5630000	16,11	25,17
Auxiliar	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	208,67	208,67
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	405,23	405,23
Auxiliar	036955 SBC	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO PRÉ-MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	MO sem LS =>	23,14	MO com LS =>	49,26
Insumo	007732 SBC	TAMPAO FERRO DUCTIL CALCADA CIRCULAR D=610mm 38,50kg	Valor do BDI =>	136,54	Valor com BDI =>	808,11
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.232,44
12.2.2	Código Banco	Descrição	INH- INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	247,41
Composição	74051/002 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	H	2,0000000	20,73	41,46
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	15,90	31,80
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				

096050

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUÇÃO E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica				CAIXA DE GORDURA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM			
Insumo	00011881 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM	Material	UN	1,0000000	173,57	173,57
Insumo	00001379 SINAPI	E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	KG	0,8000000	0,73	0,58
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MO sem LS =>		32,73	MO com LS =>	61,72
			Valor do BDI =>	50,34		Valor com BDI =>	297,75
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	297,75
12.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL	UN	1,0000000	195,43	195,43
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8789000	21,34	35,82
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	15,90	71,28
Composição	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	9,70	20,91
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	58,00	3,78
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,75	2,25
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	62,96	3,77
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,73	13,51
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	70,18	0,28
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	74,30	2,71
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,68	41,12
			MO sem LS =>	41,21	46,53	MO com LS =>	87,74
			Valor do BDI =>	39,77		Valor com BDI =>	235,20
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.411,20
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	054046 SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	INSTALACOES	UN	1,0000000	83,14	83,14
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1710000	20,73	24,27
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7810000	16,11	12,58
Auxiliar	003694 SBC	RALO ABACAXI SEMIESFÉRICO FERRO FUNDIDO 100mm	MO sem LS =>	14,87	16,78	MO com LS =>	31,65
			Valor do BDI =>	16,91		Valor com BDI =>	100,05
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	860,40
12.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	054248 SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	INSTALACOES	UN	1,0000000	89,04	89,04
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7810000	16,11	12,58
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1710000	20,73	24,27
Auxiliar	000219 SBC	RALO ABACAXI SEMIESFÉRICO FERRO FUNDIDO 150mm	MO sem LS =>	14,87	16,78	MO com LS =>	31,65
			Valor do BDI =>	18,11		Valor com BDI =>	107,15
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	642,90
12.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	053334 SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm	INSTALACOES	UN	1,0000000	13,09	13,09
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	20,73	5,05
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	16,11	3,93
Auxiliar	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bismaga de 75 gramas	Material	UN	0,0670000	14,90	0,99
Insumo	006033 SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	22,76	0,22
Insumo	003889 SBC	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	69,90	0,97
			MO sem LS =>	3,61	4,07	MO com LS =>	7,68
			Valor do BDI =>	2,86		Valor com BDI =>	15,75
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	330,75
12.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	053333 SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 50mm	INSTALACOES	UN	1,0000000	21,02	21,02
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3420000	18,11	5,50
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3420000	20,73	7,08
Auxiliar	004477 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	004494 SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	6,25	6,25
Insumo	004869 SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0220000	34,99	0,76
			MO sem LS =>	5,05	5,71	MO com LS =>	10,76
			Valor do BDI =>	4,27		Valor com BDI =>	25,29
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	657,54
12.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	054161 SBC	JOELHO 45 PVC SERIE NORMAL ESGOTO 100mm	INSTALACOES	UN	1,0000000	43,28	43,28
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7050000	16,11	11,35
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7050000	20,73	14,61
Auxiliar	061649 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 100mm	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	017942 SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	12,97	12,97
Insumo	004869 SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0500000	34,99	1,74



Planilha Orçamentária Analítica

			MO sem LS =>	10,43	LS =>	11,78	MO com LS =>	22,21
			Valor do BDI =>	8,80				52,08
			Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	2.031,12		
12.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053330 SBC	JOELHO 45 PVC SERIE LEVE 150mm	INSTALACOES	UN	1,0000000	197,79	197,79	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9270000	20,73	19,21	
Auxiliar			DIVERSOS					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9270000	16,11	14,93	
Auxiliar			DIVERSOS					
Auxiliar	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	1,0000000	14,90	14,90	
Insumo	004497 SBC	JOELHO 45 PVC LEVE 150mm	Material	UN	1,0000000	124,90	124,90	
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,6800000	22,76	15,47	
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,1200000	69,90	8,38	
			MO sem LS =>	13,72	LS =>	15,49	MO com LS =>	29,21
			Valor do BDI =>	40,25				238,04
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	952,16		
12.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053332 SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75mm	INSTALACOES	UN	1,0000000	33,53	33,53	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4890000	16,11	7,87	
Auxiliar			DIVERSOS					
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4890000	20,73	10,13	
Auxiliar			DIVERSOS					
Auxiliar	004479 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11	
Insumo	004495 SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000	11,61	11,61	
Insumo	004869 SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0520000	34,99	1,81	
			MO sem LS =>	7,23	LS =>	8,17	MO com LS =>	15,40
			Valor do BDI =>	6,82				40,35
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	242,10		
12.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053059 SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES	UN	1,0000000	70,00	70,00	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3180000	20,73	27,32	
Auxiliar			DIVERSOS					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3180000	16,11	21,23	
Auxiliar			DIVERSOS					
Auxiliar	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,6660000	14,90	9,92	
Insumo	004502 SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	9,22	9,22	
Insumo	003386 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	Material	UN	0,0380000	28,90	2,87	
			MO sem LS =>	19,51	LS =>	22,02	MO com LS =>	41,53
			Valor do BDI =>	14,24				84,24
			Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	1.432,08		
12.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053241 SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 40mm	INSTALACOES	UN	1,0000000	26,05	26,05	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4380000	16,11	7,05	
Auxiliar			DIVERSOS					
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4010000	20,73	8,31	
Auxiliar			DIVERSOS					
Auxiliar	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1340000	14,90	1,99	
Insumo	002690 SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	8,30	8,30	
Insumo	003386 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	Material	UN	0,0140000	28,90	0,40	
			MO sem LS =>	6,17	LS =>	6,96	MO com LS =>	13,13
			Valor do BDI =>	5,30				31,35
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.587,50		
12.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053325 SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 150mm	INSTALACOES	UN	1,0000000	130,51	130,51	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9270000	20,73	19,21	
Auxiliar			DIVERSOS					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9270000	16,11	14,93	
Auxiliar			DIVERSOS					
Auxiliar	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	1,5000000	14,90	22,35	
Insumo	004503 SBC	JOELHO 90 PVC LEVE 150mm	Material	UN	1,0000000	50,17	50,17	
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,6800000	22,76	15,47	
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,1200000	69,90	8,38	
			MO sem LS =>	13,72	LS =>	15,49	MO com LS =>	29,21
			Valor do BDI =>	26,55				157,06
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.099,42		
12.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053324 SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	INSTALACOES	UN	1,0000000	24,29	24,29	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4490000	20,73	9,30	
Auxiliar			DIVERSOS					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4490000	16,11	7,23	
Auxiliar			DIVERSOS					
Auxiliar	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	14,90	2,98	
Insumo	004493 SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	4,15	4,15	
Insumo	003386 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	Material	UN	0,0220000	28,90	0,63	
			MO sem LS =>	6,64	LS =>	7,50	MO com LS =>	14,14



Planilha Orçamentária Analítica

CONCORRÊNCIA Nº 03/2022			Planilha Orçamentária Analítica			Valor do BDI => 4,94		Valor com BDI => 29,23	
			Quant. => 42,0000000		Preço Total => 1.227,66				
			Quant.		Valor Unit		Total		
12.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053058 SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 75mm	INSTALACOES	UN	1,0000000	61,42	61,42		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1710000	16,11	18,86		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1710000	20,73	24,27		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4540000	14,90	6,76		
Insumo	004499 SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000	10,03	10,03		
Insumo	000386 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	Material	UN	0,0520000	28,90	1,50		
			MO sem LS =>	17,23	18,66	MO com LS =>	36,89		
			Valor do BDI =>	12,49		Valor com BDI =>	73,91		
			Quant. => 30,0000000		Preço Total => 2.217,30				
12.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89707 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	41,40	41,40		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	16,11	4,02		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	20,73	5,18		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0148000	56,78	0,84		
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	27,32	27,32		
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,86	0,11		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0220000	23,43	0,46		
			Material	UN	0,0225000	64,33	1,44		
			MO sem LS =>	3,70	4,17	MO com LS =>	7,87		
			Valor do BDI =>	8,42		Valor com BDI =>	49,82		
			Quant. => 5,0000000		Preço Total => 249,10				
12.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	48,01	48,01		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3300000	16,11	5,31		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3300000	20,73	6,84		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,60	7,20		
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,51	26,51		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	23,43	2,15		
			MO sem LS =>	4,88	5,51	MO com LS =>	10,39		
			Valor do BDI =>	9,77		Valor com BDI =>	57,78		
			Quant. => 41,0000000		Preço Total => 2.369,98				
12.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	10,60	10,60		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1000000	16,11	1,61		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1000000	20,73	2,07		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	56,78	0,56		
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,27	5,27		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,86	0,03		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	64,33	0,96		
			MO sem LS =>	1,47	1,67	MO com LS =>	3,14		
			Valor do BDI =>	2,13		Valor com BDI =>	12,63		
			Quant. => 56,0000000		Preço Total => 707,28				
12.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89863 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	208,16	208,16		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4400000	20,73	9,12		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4400000	16,11	7,08		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	00000305 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	12,54	25,08		
Insumo	00020136 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	163,60	163,60		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	23,43	3,28		
			MO sem LS =>	6,51	7,35	MO com LS =>	13,86		
			Valor do BDI =>	42,36		Valor com BDI =>	260,52		
			Quant. => 2,0000000		Preço Total => 501,04				
12.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	36,89	36,89		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	16,11	4,02		
Auxiliar			DIVERSOS						



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,73	5,18
Auxiliar			Material	UN	2,0000000	2,99	5,98
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	20,31	20,31
Insumo	00003658 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0600000	23,43	1,40
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,17	MO com LS => 7,87
			Valor do BDI =>	7,50			Valor com BDI => 44,39
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total => 268,34
12.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	22,09	22,09
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,73	3,52
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,11	2,73
Composição			DIVERSOS				
Auxiliar	00000286 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,03	4,06
Insumo	00003662 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,85	10,85
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	23,43	0,93
			MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,84	MO com LS => 5,35
			Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI => 26,58
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 26,58
12.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	11,53	11,53
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,73	2,90
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,11	2,25
Composição			DIVERSOS				
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	Material	UN	0,0148000	56,78	0,84
Insumo	00003666 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,49	4,49
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,86	0,09
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	64,33	0,96
			MO sem LS =>	2,07	LS =>	2,33	MO com LS => 4,40
			Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI => 13,87
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total => 69,35
12.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89859 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	114,71	114,71
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	20,73	4,56
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	16,11	3,54
Composição			DIVERSOS				
Auxiliar	00000305 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	12,54	12,54
Insumo	00003835 SINAPI	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORES DE ESGOTO (NBR 10589)	Material	UN	1,0000000	93,91	93,91
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0070000	23,43	0,16
			MO sem LS =>	3,25	LS =>	3,67	MO com LS => 6,92
			Valor do BDI =>	23,34			Valor com BDI => 138,05
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total => 1.656,60
12.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	18,69	18,69
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,11	2,73
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,73	3,52
Composição			DIVERSOS				
Auxiliar	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,77	7,77
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	23,43	1,07
			MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,84	MO com LS => 5,35
			Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI => 22,49
					Quant. =>	129,0000000	Preço Total => 2.801,21
12.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89774 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	15,17	15,17
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,73	2,69
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,11	2,09
Composição			DIVERSOS				
Auxiliar	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99
Insumo	00003898 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	23,43	0,70
			MO sem LS =>	1,92	LS =>	2,16	MO com LS => 4,08
			Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI => 16,25

00054

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	73,00	
			Quant.	Valor Unit	Total		
12.2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053038 SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm TAMPA CEGA	INSTALACOES	UN	1,0000000	86,69	86,69
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1280000	16,11	18,17
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	1,1280000	20,73	23,38
Composição	003589 SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	38,49	38,49
Auxiliar	007629 SBC	TAMPA CEGA PVC REDONDA 100mm	DIVERSOS	UN	1,0000000	6,65	6,65
Insumo			Material	UN	1,0000000	18,85	18,85
Insumo			MO sem	16,70	LS =>	MO com LS =>	35,55
			LS =>				
			Valor do	17,64		Valor com BDI =>	104,33
			BDI =>				
			Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	2.190,93	
12.2.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053086 SBC	CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75mm	INSTALACOES	UN	1,0000000	230,88	230,88
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3090000	20,73	27,13
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	1,3090000	16,11	21,08
Composição	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	DIVERSOS	UN	0,1000000	14,90	1,49
Auxiliar	043674 SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM. REDONDO 150x185x75mm	Material	UN	1,0000000	131,60	131,60
Insumo	007491 SBC	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 150mm	Material	UN	1,0000000	21,90	21,90
Insumo	007490 SBC	PORTA GRELHA QUADRADO PVC CINZA 150mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	21,90	21,90
Insumo	000386 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	Material	UN	0,2000000	28,90	5,78
			MO sem	19,38	LS =>	MO com LS =>	41,25
			LS =>				
			Valor do	46,98		Valor com BDI =>	277,86
			BDI =>				
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	833,58	
12.2.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053036 SBC	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100x40 ALTURA REGULÁVEL	INSTALACOES	UN	1,0000000	68,42	68,42
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	16,11	12,88
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,8000000	20,73	16,58
Composição	006492 SBC	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40mm	DIVERSOS	UN	1,0000000	11,63	11,63
Auxiliar	007488 SBC	GRELHA REDONDA PVC 100mm	Material	UN	1,0000000	26,18	26,18
Insumo	000386 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	Material	UN	0,0400000	28,90	1,15
			MO sem	11,84	LS =>	MO com LS =>	25,21
			LS =>				
			Valor do	13,92		Valor com BDI =>	82,34
			BDI =>				
			Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	1.070,42	
12.2.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748 SINAPI	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	INHI - INSTALACOES	UN	1,0000000	40,84	40,84
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2500000	20,73	5,18
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	16,11	4,02
Composição	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	DIVERSOS	UN	1,0000000	3,60	3,60
Auxiliar	00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,97	26,97
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	23,43	1,07
			MO sem	3,70	LS =>	MO com LS =>	7,87
			LS =>				
			Valor do	8,31		Valor com BDI =>	49,15
			BDI =>				
			Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	1.916,85	
12.2.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES	M	1,0000000	64,76	64,76
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3700000	16,11	5,96
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,3700000	20,73	7,67
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	DIVERSOS	UN	0,0172000	58,78	0,97
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,86	0,22
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	64,33	1,81
Insumo	00020065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	85,84	48,18
			MO sem	5,47	LS =>	MO com LS =>	11,65
			LS =>				
			Valor do	13,17		Valor com BDI =>	77,93
			BDI =>				
			Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>	17.144,60	
12.2.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 300 Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	INHI - INSTALACOES	M	1,0000000	36,24	36,24
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4800000	20,73	9,95
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,4800000	15,90	7,63
Composição	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	DIVERSOS	M	1,0100000	15,86	16,03
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	Material	UN	0,0170000	58,78	0,96
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	64,33	1,67
Insumo			Material	UN	1,0500000	85,84	14,80
			MO sem	6,95	LS =>	MO com LS =>	
			LS =>				
			Valor do	7,37		Valor com BDI =>	43,61
			BDI =>				
			Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	6.541,50	

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUÇÃO E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.32							
Composição	TRE-MA 302 Próprio	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	INHI -	UND	1,0000000	20,30	20,30
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2300000	20,73	4,76
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2300000	15,90	3,65
Auxiliar							
Composição	00029043 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	DIVERSOS	UN	1,9900000	9,09	9,09
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00020075 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR	Material	UN	0,0330000	23,43	0,77
		(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
			MO sem	3,33	LS =>	3,76	MO com LS =>
			LS =>				
			Valor do	4,13			Valor com BDI =>
			BDI =>				
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
							48,86
12.2.33							
Composição	TRE-MA 309 Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	INHI -	M	1,0000000	23,24	23,24
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	20,73	6,21
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	15,90	4,77
Auxiliar							
Composição	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	DIVERSOS	M	1,0100000	11,00	11,11
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	Material	UN	0,0080000	56,78	0,45
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	64,33	0,70
			MO sem	4,34	LS =>	4,91	MO com LS =>
			LS =>				
			Valor do	4,72			Valor com BDI =>
			BDI =>				
					Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>
							4.194,00
12.2.34							
Composição	TRE-MA 311 Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	INHI -	M	1,0000000	41,10	41,10
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5200000	20,73	10,77
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5200000	15,90	8,26
Auxiliar							
Composição	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	DIVERSOS	M	1,0100000	17,92	18,09
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	Material	UN	0,0250000	56,78	1,41
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	64,33	2,67
			MO sem	7,53	LS =>	8,51	MO com LS =>
			LS =>				
			Valor do	8,36			Valor com BDI =>
			BDI =>				
					Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>
							12.365,00
12.2.35							
Composição	053052 SBC	TUBO PVC ESGOTO 200mm	INSTALACOES	M	1,0000000	149,23	149,23
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6050000	16,11	9,74
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6050000	20,73	12,54
Auxiliar							
Composição	021812 SBC	ANEL BORRACHA PBA 200mm	DIVERSOS	UN	0,1700000	20,93	3,55
Insumo	004443 SBC	TUBO PVC PBL LEVE 300mm PARA VENTILACAO	Material	M	1,0500000	116,50	122,32
Insumo	004869 SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0310000	34,99	1,08
			MO sem	8,95	LS =>	10,11	MO com LS =>
			LS =>				
			Valor do	30,36			Valor com BDI =>
			BDI =>				
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
							538,77
2.36							
Composição	TRE-MA 312 Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	INHI -	M	1,0000000	16,09	16,09
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2400000	20,73	4,97
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2400000	15,90	3,81
Auxiliar							
Composição	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	DIVERSOS	M	1,0100000	6,46	6,52
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	Material	UN	0,0050000	56,78	0,28
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	64,33	0,51
			MO sem	3,47	LS =>	3,92	MO com LS =>
			LS =>				
			Valor do	3,27			Valor com BDI =>
			BDI =>				
					Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>
							2.323,20
12.2.37							
Composição	TRE-MA 320 Próprio	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	INHI -	UND	1,0000000	25,64	25,64
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2300000	20,73	4,76
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2300000	15,90	3,65
Auxiliar							
Composição	00020044 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	DIVERSOS	UN	1,0000000	10,61	10,61
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	Material	UN	0,0420000	56,78	2,38
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0660000	64,33	4,24
			MO sem	3,33	LS =>	3,76	MO com LS =>
			LS =>				
			Valor do	5,21			Valor com BDI =>
			BDI =>				
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							30,85
12.2.38							
Composição	TRE-MA 323 Próprio	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	INHI -	UND	1,0000000	18,07	18,07
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1800000	20,73	3,73
Auxiliar							

000056



Planilha Orçamentária Analítica									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS	H	0,1800000	15,80	2,86	
Auxiliar				DIVERSOS	UN	1,0000000	7,69	7,69	
Insumo	00020042 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESGO PREDIAL DN 75 X 50MM		Material	UN	0,0370000	64,33	2,38	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		Material	UN	0,0250000	56,78	1,41	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		Material	UN	0,0250000	56,78	1,41	
				MO sem	2,61	2,94	MO com LS =>	5,55	
				LS =>					
				Valor do	3,67		Valor com BDI =>	21,74	
				BDI =>					
				Quant. =>	11,0900000	Preço Total =>	239,14		
12.2.39	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88796 SINAPI	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		INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	41,07	41,07	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS	H	0,3300000	20,73	6,84	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		DIVERSOS	H	0,3300000	16,11	5,31	
Composição				DIVERSOS	UN	2,0000000	3,60	7,20	
Auxiliar	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		Material	UN	0,0920000	23,43	2,15	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)		Material	UN	1,0000000	19,57	19,57	
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		MO sem	4,88	5,51	MO com LS =>	10,39	
				LS =>					
				Valor do	8,35		Valor com BDI =>	49,42	
				BDI =>					
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	148,26		
12.2.40	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88784 SINAPI	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		INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	19,93	19,93	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS	H	0,1700000	20,73	3,52	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		DIVERSOS	H	0,1700000	16,11	2,73	
Composição				DIVERSOS	UN	2,0000000	2,03	4,06	
Auxiliar	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		Material	UN	0,0400000	23,43	0,93	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)		Material	UN	1,0000000	8,69	8,69	
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		MO sem	2,51	2,84	MO com LS =>	5,35	
				LS =>					
				Valor do	4,05		Valor com BDI =>	23,98	
				BDI =>					
				Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	839,30		
12.2.41	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88786 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014		INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	33,94	33,94	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	20,73	5,18	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		DIVERSOS	H	0,2500000	16,11	4,02	
Composição				DIVERSOS	UN	2,0000000	2,99	5,98	
Auxiliar	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)		Material	UN	0,0600000	23,43	1,40	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)		Material	UN	1,0000000	17,36	17,36	
Insumo	00011658 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		MO sem	3,70	4,17	MO com LS =>	7,87	
				LS =>					
				Valor do	6,90		Valor com BDI =>	40,84	
				BDI =>					
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	449,24		
12.2.42	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 326 Próprio	TE sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm		INHI - INSTALAÇÕES	UND	1,0000000	41,16	41,16	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS	H	0,4600000	20,73	9,53	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		DIVERSOS	H	0,4600000	15,90	7,31	
Composição				DIVERSOS	UN	1,0000000	18,69	18,69	
Auxiliar	00011655 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		Material	UN	1,0000000	2,03	2,03	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		Material	UN	1,0000000	3,60	3,60	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		MO sem	6,67	7,52	MO com LS =>	14,19	
				LS =>					
				Valor do	8,37		Valor com BDI =>	49,53	
				BDI =>					
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	693,42		
12.2.43	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 330 Próprio	TE sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm		INHI - INSTALAÇÕES	UND	1,0000000	42,98	42,98	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS	H	0,4600000	20,73	9,53	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		DIVERSOS	H	0,4600000	15,90	7,31	
Composição				DIVERSOS	UN	1,0000000	19,55	19,55	
Auxiliar	00011656 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		Material	UN	1,0000000	3,60	3,60	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		Material	UN	1,0000000	2,99	2,99	
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)		MO sem	6,67	7,52	MO com LS =>	14,19	
				LS =>					
				Valor do	8,74		Valor com BDI =>	51,72	
				BDI =>					
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	827,52		
12.2.44	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89564 SINAPI	LUBRIFICANTE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022		INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	19,59	19,59	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS	H	0,0635000	20,73	1,31	
Auxiliar				DIVERSOS					



Planilha Orçamentária Analítica									
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0635000	18,11	1,02		
Auxiliar			DIVERSOS	UN	0,0106000	56,78	0,60		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0144000	1,86	0,02		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,0000000	15,84	15,84		
Insumo	00003905 SINAPI	LULA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0125000	64,33	0,80		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN			1,99		
			MO sem	0,93	1,08	MO com LS =>			
			LS =>						
			Valor do	3,98		Valor com BDI =>	23,57		
			BDI =>						
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	47,14		
12.2.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA-339 Próprio	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	INHI -	UND	1,0000000	45,90	45,90		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4600000	20,73	9,53		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4600000	15,90	7,31		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	00003659 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,92	19,92		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0580000	56,78	3,29		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0910000	64,33	5,85		
			MO sem	6,67	7,52	MO com LS =>	14,19		
			LS =>						
			Valor do	9,34		Valor com BDI =>	56,24		
			BDI =>						
			Quant. =>		23,0000000	Preço Total =>	1.270,52		
12.2.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA-339 Próprio	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	INHI -	UND	1,0000000	56,16	56,16		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4600000	20,73	9,53		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4600000	15,90	7,31		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	00003660 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,71	28,71		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0670000	56,78	3,80		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1060000	64,33	6,81		
			MO sem	6,67	7,52	MO com LS =>	14,19		
			LS =>						
			Valor do	11,42		Valor com BDI =>	67,58		
			BDI =>						
			Quant. =>		23,0000000	Preço Total =>	1.554,34		
12.2.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA-343 Próprio	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	INHI -	UND	1,0000000	35,46	35,46		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3700000	20,73	7,67		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3700000	15,90	5,88		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	00003661 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,96	15,96		
Insumo	00000286 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03		
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	23,43	0,93		
			MO sem	5,36	6,05	MO com LS =>	11,41		
			LS =>						
			Valor do	7,21		Valor com BDI =>	42,67		
			BDI =>						
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	85,34		
12.2.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA-345 Próprio	Linha de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm	INHI -	UND	1,0000000	101,58	101,58		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2400000	20,73	4,97		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2400000	15,90	3,81		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	11214 ORSE	Linha correr pvc rígido sanitário d= 200mm	Material	UN	1,0000000	84,83	84,83		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0500000	56,78	2,83		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0800000	64,33	5,14		
			MO sem	3,47	3,92	MO com LS =>	7,39		
			LS =>						
			Valor do	20,67		Valor com BDI =>	122,25		
			BDI =>						
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	122,25		
12.2.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA-347 Próprio	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	INHI -	UND	1,0000000	25,84	25,84		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2300000	20,73	4,76		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2300000	15,90	3,65		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	00020044 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	Material	UN	1,0000000	10,61	10,61		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0420000	66,78	2,38		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0660000	64,33	4,24		
			MO sem	3,33	3,76	MO com LS =>	7,09		
			LS =>						
			Valor do	5,21		Valor com BDI =>	30,85		
			BDI =>						
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	30,85		
12.2.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA-351 Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	INHI -	UND	1,0000000	17,69	17,69		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0700000	20,73	1,45		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0700000	15,90	1,11		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	00039320 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,98	13,98		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0080000	56,78	0,45		

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	MO sem	LS =>	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				LS =>	0,0100000	84,33	0,70
							1,14	MO com LS =>	2,15
			Valor do BDI =>	3,59					21,28
			Quant. =>	7,0000000				Preço Total =>	148,96
12.251	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - SEDI - SERVIÇOS	m³	1,0000000	62,90	62,90		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	3,9560000	15,90	62,90		
Auxiliar			MO sem LS =>	23,76		MO com LS =>	50,59		
			Valor do BDI =>	12,80				Valor com BDI =>	75,70
			Quant. =>	11,2500000				Preço Total =>	851,62
12.252	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	MOVT - SEDI - SERVIÇOS	m³	1,0000000	38,13	38,13		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	2,3980000	15,90	38,13		
Auxiliar			MO sem LS =>	14,41		MO com LS =>	30,67		
			Valor do BDI =>	7,75				Valor com BDI =>	45,88
			Quant. =>	11,2500000				Preço Total =>	516,15
12.253	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 228 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INEL - SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	427,51	427,51		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	3,6300000	21,34	77,46		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	11,0000000	15,90	174,90		
Composição			DIVERSOS	UN	72,0000000	0,80	57,60		
Auxiliar	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	m²	0,2500000	58,00	14,50		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,1300000	74,30	9,65		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	KG	2,5000000	8,88	22,20		
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	88,0000000	0,80	71,20		
Insumo	00034763 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MO sem LS =>	96,96		MO com LS =>	206,42		
			Valor do BDI =>	86,99				Valor com BDI =>	514,50
			Quant. =>	5,0000000				Preço Total =>	2,572,50
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.513.736,84
13.1		ENTRADA DE ENERGIA / SUBSTACÃO							8.828,13
13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	INEL - SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	97,71	97,71		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2531000	21,59	5,46		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2531000	16,91	4,27		
Composição			DIVERSOS	UN	1,0000000	67,98	87,98		
Auxiliar	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 6/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MO sem LS =>	3,80		MO com LS =>	8,09		
Insumo			Valor do BDI =>	19,88				Valor com BDI =>	117,69
			Quant. =>	24,0000000				Preço Total =>	2.822,16
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	47,06	47,06		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0337000	21,59	0,72		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0337000	16,91	0,56		
Auxiliar			DIVERSOS	M	1,1000000	41,62	45,78		
Insumo	00000967 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	Material	0,50		MO com LS =>	1,07		
			Valor do BDI =>	9,57				Valor com BDI =>	56,63
			Quant. =>	84,0000000				Preço Total =>	4.756,92
13.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 242 Próprio	Cabo de cobre nu 25mm²	INEL - SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	28,96	28,96		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0898000	16,91	1,51		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0898000	21,59	1,93		
Composição			DIVERSOS	M	1,0200000	25,02	25,52		
Auxiliar	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	Material	1,34		MO com LS =>	2,86		
Insumo			Valor do BDI =>	5,89				Valor com BDI =>	34,85
			Quant. =>	15,0000000				Preço Total =>	522,75
13.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 246 Próprio	Caixa de medição polifásica, padrão concessionárias	INEL - SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	437,31	437,31		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	2,0000000	21,59	43,18		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,0000000	16,91	67,64		
Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,5000000	24,71	12,35		

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Quant.	Preço Total
00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO	MO sem LS =>	47,93	LS =>	54,12	MO com LS =>	314,14	314,14	102,05
18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)		Valor do BDI =>	88,99			Valor com BDI =>	526,30		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	526,30	
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
13.2.1	TRE-MA 354 Próprio	QGBT E ALIMENTADORES DE ENERGIA	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	12,184,19	12,184,19		
Composição	88264 SINAPI	QGBT - Quadro / Painei em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	21,59	43,18		
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	3,0000000	15,90	47,70		
Auxiliar	10101 ORSE	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	un	1,0000000	12,093,31	12,093,31		
Insumo		QGBT - Quadro / Painei em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	Material	MO sem LS =>	35,25	LS =>	39,80	MO com LS =>	75,05
		Valor do BDI =>	2.479,48			Valor com BDI =>	14.663,67		
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	28.327,34	
13.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 249 Próprio	Disjuntor em caixa moldada; térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1250/690 V, faixa de ajuste de 800 até 1250 A	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	12,807,66	12,807,66		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	21,59	43,18		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	2,0000000	16,91	33,82		
Auxiliar		DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, 1250A, Vn= 690V, 50/60Hz, faixa de ajuste de 800 até 1250A, ref. DWA1600S-1250-3 da Wea ou equivalente	DIVERSOS	un	1,0000000	12,730,66	12,730,66		
Insumo	Cotação TRE Próprio 35		Material	MO sem LS =>	30,06	LS =>	33,94	MO com LS =>	64,00
		Valor do BDI =>	2.608,35			Valor com BDI =>	15.414,01		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15.414,01	
13.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	74130/008 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A-400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	1,104,05	1,104,05		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	21,59	8,63		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,4000000	16,91	6,76		
Auxiliar		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICG - 40 KA	DIVERSOS	un	1,0000000	1,088,66	1,088,66		
Insumo	00002376 SINAPI		Material	MO sem LS =>	6,01	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,79
		Valor do BDI =>	224,67			Valor com BDI =>	1.328,72		
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	6.643,60	
13.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 357 Próprio	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	452,49	452,49		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	21,59	12,95		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,8000000	15,90	9,54		
Auxiliar		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A com caixa moldada 10 kA	DIVERSOS	un	1,0000000	430,00	430,00		
Insumo	9294 ORSE		Material	MO sem LS =>	8,77	LS =>	9,90	MO com LS =>	18,67
		Valor do BDI =>	92,08			Valor com BDI =>	544,57		
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.267,42	
13.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 360 Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	473,49	473,49		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	21,59	12,95		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,6000000	15,90	9,54		
Auxiliar		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A com caixa moldada 10 kA	DIVERSOS	un	1,0000000	451,00	451,00		
Insumo	10063 ORSE		Material	MO sem LS =>	8,77	LS =>	9,90	MO com LS =>	18,67
		Valor do BDI =>	96,35			Valor com BDI =>	569,84		
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.419,04	
13.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 363 Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	544,49	544,49		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	21,59	12,95		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,6000000	15,90	9,54		
Auxiliar		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, com caixa moldada 10KA	DIVERSOS	un	1,0000000	522,00	522,00		
Insumo	9324 ORSE		Material	MO sem LS =>	8,77	LS =>	9,90	MO com LS =>	18,67
		Valor do BDI =>	110,80			Valor com BDI =>	655,29		
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.310,58	
13.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93674 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	69,60	69,60		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2734000	21,59	5,90		

90060

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUÇÃO E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734600	16,91	4,82
Auxiliar	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 60A	Material	UN	1,0000000	54,49	54,49
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,53	4,59
			MO sem LS =>	4,11	LS =>	4,63	MO com LS => 8,74
			Valor do BDI =>	14,16			Valor com BDI => 83,76
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	83,76
13.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	82,24	82,24
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	21,59	12,25
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	16,91	9,59
Auxiliar	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	54,49	54,49
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,97	5,91
			MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,63	MO com LS => 18,16
			Valor do BDI =>	16,73			Valor com BDI => 98,97
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	494,85
13.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	52,16	52,16
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	21,59	2,86
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	16,91	2,24
Auxiliar	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	44,48	44,48
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,24	MO com LS => 4,28
			Valor do BDI =>	10,61			Valor com BDI => 62,77
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	62,77
13.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93666 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	62,28	62,28
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3784000	21,59	8,16
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3784000	16,91	6,39
Auxiliar	00034623 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	43,79	43,79
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,97	3,94
			MO sem LS =>	5,68	LS =>	6,41	MO com LS => 12,09
			Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI => 74,95
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	224,85
13.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93002 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	240,12	240,12
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3044000	21,59	6,57
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3044000	16,91	5,14
Auxiliar	00001061 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2	Material	M	1,0150000	225,00	228,37
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04
			MO sem LS =>	4,57	LS =>	5,16	MO com LS => 9,73
			Valor do BDI =>	48,86			Valor com BDI => 288,98
			Quant. =>		476,1800000	Preço Total =>	137.806,49
13.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	53,84	53,84
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	21,59	1,79
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	16,91	1,40
Auxiliar	00001018 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	49,87	50,61
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04
			MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,41	MO com LS => 2,65
			Valor do BDI =>	10,95			Valor com BDI => 64,79
			Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	1.943,70
13.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	34,94	34,94
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	21,59	1,50
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	16,91	1,17

090061



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	31,76	32,23
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04
			MO sem LS =>	1,04	1,18	MO com LS =>	2,22
			Valor do BDI =>	7,11		Valor com BDI =>	42,05
				Quant =>	538,7000000	Preço Total =>	22.652,33

13.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	20,46	20,46
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0608000	21,59	1,31
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0608000	16,91	1,02
Auxiliar	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	DIVERSOS	M	1,0150000	17,83	18,09
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04
			MO sem LS =>	0,91	1,03	MO com LS =>	1,94
			Valor do BDI =>	4,16		Valor com BDI =>	24,62
				Quant =>	3.386,7000000	Preço Total =>	83.380,55

13.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	12,86	12,86
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0130000	21,59	0,28
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0130000	16,91	0,21
Auxiliar	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	DIVERSOS	M	1,0270000	12,00	12,32
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	5,52	0,05
			MO sem LS =>	0,19	0,21	MO com LS =>	0,40
			Valor do BDI =>	2,61		Valor com BDI =>	15,47
				Quant =>	2.883,0000000	Preço Total =>	44.800,01

13.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	11,55	11,55
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0090000	21,59	0,19
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0090000	16,91	0,15
Auxiliar	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	DIVERSOS	M	1,0270000	10,87	11,16
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	5,52	0,05
			MO sem LS =>	0,13	0,15	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>	2,35		Valor com BDI =>	13,90
				Quant =>	147,0000000	Preço Total =>	2.043,30

13.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 367 Próprio	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterio	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	86,59	86,59
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4500000	15,90	7,15
Auxiliar	3454 ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar	DIVERSOS	m	1,0150000	78,27	79,44
Insumo			Material	MO sem LS =>	2,70	3,05	5,75
			Valor do BDI =>	17,62		Valor com BDI =>	104,21
				Quant =>	92,0000000	Preço Total =>	9.587,32

13.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73798/003 SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	42,28	42,28
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	21,59	17,27
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,8000000	16,91	13,52
Auxiliar	00002442 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PARÊDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	DIVERSOS	M	1,0000000	11,49	11,49
Insumo			Material	MO sem LS =>	12,02	13,57	25,59
			Valor do BDI =>	8,60		Valor com BDI =>	50,88
				Quant =>	165,0000000	Preço Total =>	8.395,20

13.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73798/001 SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	27,44	27,44
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	21,59	10,79
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,5000000	16,91	8,45
Auxiliar	00002446 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PARÊDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	DIVERSOS	M	1,0000000	8,20	8,20
Insumo			Material	MO sem LS =>	7,52	8,48	16,00
			Valor do BDI =>	5,58		Valor com BDI =>	33,02



Planilha Orçamentária Analítica

			Quant. =>	275,0000000	Preço Total =>	9,080,50		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.2.20	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	15,26	15,26	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1122000	21,59	2,42	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1122000	16,91	1,89	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1122000	16,91	1,89	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1122000	16,91	1,89	
Material	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	9,96	10,95	
MO sem			MO sem	LS =>	1,90	MO com LS =>	3,58	
LS =>			LS =>					
Valor do BDI =>			Valor do BDI =>	3,10		Valor com BDI =>	18,36	
			Quant. =>	125,0000000	Preço Total =>	2,295,00		
13.2.21	93013 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,74	11,74	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2243000	21,59	4,84	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2243000	16,91	3,79	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2243000	16,91	3,79	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2243000	16,91	3,79	
Material	00001893 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,11	3,11	
MO sem			MO sem	LS =>	3,80	MO com LS =>	7,17	
LS =>			LS =>					
Valor do BDI =>			Valor do BDI =>	2,38		Valor com BDI =>	14,12	
			Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	1,059,00		
2.22	93018 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	17,94	17,94	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3365000	21,59	7,26	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,3365000	16,91	5,69	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3365000	16,91	5,69	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,3365000	16,91	5,69	
Material	00001875 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,99	4,99	
MO sem			MO sem	LS =>	5,71	MO com LS =>	10,76	
LS =>			LS =>					
Valor do BDI =>			Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>	21,59	
			Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	431,80		
13.2.23	93014 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	14,43	14,43	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2579000	21,59	5,56	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2579000	16,91	4,36	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2579000	16,91	4,36	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2579000	16,91	4,36	
Material	00001894 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,51	4,51	
MO sem			MO sem	LS =>	4,37	MO com LS =>	8,24	
LS =>			LS =>					
Valor do BDI =>			Valor do BDI =>	2,93		Valor com BDI =>	17,36	
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	121,52		
13.2.24	93020 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	23,00	23,00	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3869000	21,59	8,35	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,3869000	16,91	6,54	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3869000	16,91	6,54	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,3869000	16,91	6,54	
Material	00001876 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	8,11	8,11	
MO sem			MO sem	LS =>	6,56	MO com LS =>	12,37	
LS =>			LS =>					
Valor do BDI =>			Valor do BDI =>	4,68		Valor com BDI =>	27,68	
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	55,36		
13.2.25	97893 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	422,29	422,29	
Composição	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0136000	142,39	1,93	
Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0276000	50,94	1,40	
Composição	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0276000	50,94	1,40	
Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUNDACOES E MOVIMENTOS DE	m³	0,0700000	2,055,86	143,91	
Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUNDACOES E MOVIMENTOS DE	m³	0,1210000	210,19	25,43	
Auxiliar	101619 SINAPI	LANÇAMENTO MANUAL. AF 09/2020	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0173000	401,51	6,94	
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	DIVERSOS	m³	0,0748000	646,33	48,34	
Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	DIVERSOS	m³	0,0748000	646,33	48,34	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,8569000	21,34	82,30	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	3,0305000	15,90	48,18	
Composição	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,0305000	15,90	48,18	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	3,0305000	15,90	48,18	
Material	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	27,0615000	2,36	63,86	
MO sem			MO sem	LS =>	102,64	MO com LS =>	193,55	
LS =>			LS =>					

Planilha Orçamentária Analítica

			Valor do BDI =>	85,93	Valor com BDI =>	508,22	
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.524,66	
13.2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97891 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	161,85	161,85
Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	FUND. FUND. FUND.	m²	0,0252000	2.456,41	61,90
Composição	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	MOV. MOV. MOV.	m²	0,0490000	210,19	10,29
Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0064000	401,51	2,66
Composição	100475 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0261000	646,33	16,86
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3784000	21,34	29,37
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0814000	15,90	17,19
Auxiliar	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material MO sem LS =>	UN	10,0361000	2,36	23,68
Insumo			Valor do BDI =>	32,93		Valor com BDI =>	194,78
			Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	7.401,64	
13.2.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TRE-MA 369 Próprio	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,07m com furos	INEL - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	77,36	77,36
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,34	21,34
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,90	15,90
Composição	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUND. FUND. FUND.	m³	0,0300000	526,55	15,79
Auxiliar	87314 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0100000	445,24	4,45
Composição	139 ORSE	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Conconvencionais MO sem LS =>	kg	1,3800000	14,41	19,88
Auxiliar			Valor do BDI =>	15,74		Valor com BDI =>	93,10
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	279,30	
13.2.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	6171 SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 80X60X5CM PARA CAIXA	INEL - INEL - INEL	UN	1,0000000	36,62	36,62
Composição	88330 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0140000	1,67	0,02
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,20	2,12
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,08	2,10
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18
Composição	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4400000	9,70	13,96
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0160000	65,84	1,05
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0290000	33,23	0,96
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,5400000	0,73	4,04
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0150000	74,69	1,12
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0800000	23,40	1,87
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material MO sem LS =>	M	2,5000000	2,48	6,20
			Valor do BDI =>	7,45		Valor com BDI =>	44,07
			Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	1.874,66	
13.2.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90446 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	INEL - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	24,11	24,11
Composição	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,1930000	19,27	3,52
Auxiliar	5852 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,4010000	17,60	7,05
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	16,11	1,46
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	20,73	12,08
Composição			Material MO sem LS =>	9,34	10,54	MO com LS =>	19,88
Auxiliar			Valor do BDI =>	4,90		Valor com BDI =>	29,01
			Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	2.320,80	
13.2.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INEL - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	5,23	5,23
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	21,59	4,66
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	16,91	0,57
Composição			Material MO sem LS =>	2,08	2,34	MO com LS =>	4,42
Auxiliar			Valor do BDI =>	1,06		Valor com BDI =>	6,29
			Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	503,20	
13.2.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TRE-MA 158 Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS COM DISPLAY E MEMÓRIA, 4 REGISTROS DE DADOS - INSTALADO	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	2.900,12	2.900,12



Planilha Orçamentaria Analítica

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,59	21,59
Auxiliar	4497 ORSE	Transformador de corrente de 400/5	Material	un	3,0000000	212,50	637,50
Insumo	18930 SEINFRA	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	Material	UN	1,0000000	2.241,03	2.241,03
			MO sem LS =>	8,61	LS =>	9,73	MO com LS => 18,34
			Valor do BDI =>	590,17			Valor com BDI => 3.490,29
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	27.922,32
13.2.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	62,90	62,90
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	23,76	LS =>	15,90	MO com LS => 50,59
			Valor do BDI =>	12,80			Valor com BDI => 75,70
			Quant. =>		36,6000000	Preço Total =>	2.770,62
13.2.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96996 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	MOVT - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	38,13	38,13
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	14,41	LS =>	15,90	MO com LS => 30,67
			Valor do BDI =>	7,75			Valor com BDI => 45,68
			Quant. =>		36,6000000	Preço Total =>	1.679,20
13.2.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92996 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRI	M	1,0000000	153,77	153,77
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	21,59	3,70
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	16,91	2,90
Insumo	00000999 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1,0150000	144,96	147,13
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	5,52	0,04
			MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,91	MO com LS => 5,48
			Valor do BDI =>	31,29			Valor com BDI => 185,06
			Quant. =>		119,0500000	Preço Total =>	22.031,39
13.2.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TRE-MA 176 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRI	UND	1,0000000	735,52	735,52
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	16,91	10,71
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	21,59	13,68
Insumo	00012041 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	709,03	709,03
Insumo	00004356 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	6,0000000	0,25	1,50
Insumo	00004375 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,10	0,60
			MO sem LS =>	9,52	LS =>	10,75	MO com LS => 20,27
			Valor do BDI =>	149,67			Valor com BDI => 885,19
			Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>	6.196,33
13.2.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TRE-MA 180 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 150 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRI	UND	1,0000000	1.273,51	1.273,51
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	16,91	10,71
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	21,59	13,68
Insumo	00004375 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,10	0,60
Insumo	00004356 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	6,0000000	0,25	1,50
Insumo	13061 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, para 40 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	UN	1,0000000	1.247,02	1.247,02
			MO sem LS =>	9,52	LS =>	10,75	MO com LS => 20,27
			Valor do BDI =>	259,15			Valor com BDI => 1.532,66
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	3.065,32
13.2.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101878 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRI	UN	1,0000000	603,13	603,13
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	21,59	32,88
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	16,91	25,75
Insumo	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	544,50	544,50



Planilha Orçamentária Analítica

			MO sem LS =>	22,89	LS =>	25,84	MO com LS =>	48,73
			Valor do BDI =>	122,73				725,86
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			3.629,30
13.2.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 374 Próprio	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo: 1400x800x250cm, exclusive disjuntores	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	6,321,98	6,321,98	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	8,0000000	21,59	172,72	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	8,0000000	15,90	127,20	
Auxiliar	12230 ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo: 1400x800x250cm, exclusive disjuntores	DIVERSOS Material	un	1,0000000	6,022,06	6,022,06	
Insumo			MO sem LS =>	116,98	LS =>	132,06	MO com LS =>	249,04
			Valor do BDI =>	1.286,52				7.608,50
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			15.217,00
13.3	Código Banco	ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	494.167,34
13.3.1	93145 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	184,62	184,62	
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	12,6000000	3,32	41,83	
Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	12,07	12,07	
Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	2,2000000	7,10	15,62	
Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	8,4000000	2,68	22,51	
Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3750000	9,21	3,45	
Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	2,0000000	5,11	10,22	
Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	40,59	40,59	
Auxiliar	90466 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	2,2000000	10,63	23,38	
Auxiliar	90447 SINAPI	IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	2,2000000	5,23	11,50	
Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	3,36	3,36	
			MO sem LS =>	42,05	LS =>	47,47	MO com LS =>	89,52
			Valor do BDI =>	37,54				222,06
			Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>			2.888,78
13.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082412 SBC	PONTO INTERRUPTOR PARALELO 3W INCLUSIVE FIACAO	INSTALACOES	UN	1,0000000	176,04	176,04	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,9200000	21,59	63,04	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	2,7180000	16,91	45,96	
Auxiliar	008507 SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	DIVERSOS	UN	4,0000000	0,86	3,44	
Insumo	003423 SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	4,0000000	1,08	4,32	
Insumo	003480 SBC	CAIXA ESMALTADA 4"x2"	Material	UN	2,0000000	8,30	16,60	
Insumo	003348 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	1,0000000	9,65	9,65	
Insumo	003530 SBC	FIO NEOLAN ANTICHAMA BVF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	Material	M	7,6000000	1,98	15,04	
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000	0,93	0,07	
Insumo	003970 SBC	INTERRUPTOR PARALELO 3W 10A-250V COM PLACA	Material	UN	2,0000000	8,96	17,92	
			MO sem LS =>	42,59	LS =>	48,08	MO com LS =>	90,67
			Valor do BDI =>	35,82				211,86
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			1.694,88
13.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080122 SBC	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR REDONDO HOME LED 6W EMBRALUMI	INSTALACOES	UN	1,0000000	62,04	62,04	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9470000	21,59	20,44	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,9470000	16,91	16,01	
Auxiliar	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	DIVERSOS	M	0,1000000	0,93	0,09	
Insumo	033208 SBC	LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR REDONDO HOME LED 6W 6K BIVOLT EMBRALUMI	Material	UN	1,0000000	25,50	25,50	
			MO sem LS =>	14,23	LS =>	16,06	MO com LS =>	30,29
			Valor do BDI =>	12,62				74,66
			Quant. =>	15,6000000	Preço Total =>			1.119,90
13.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97597 SINAPI	SENSOR DE PRESENCIA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	86,26	86,26	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3758000	21,59	8,11	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1566000	16,91	2,64	
Auxiliar	00039394 SINAPI	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE TETO COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	DIVERSOS	M	1,0000000	75,51	75,51	
			MO sem LS =>	4,24	LS =>	4,78	MO com LS =>	9,02
			Valor do BDI =>	17,55				103,81
			Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>			1.557,15

Planilha Orçamentária Analítica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.5							
Composição	061662 SBC	CAIXA PASSAGEM ALUMÍNIO 10 x 10 x 6cm CP 1010/6	INSTALACOES	UN	1,0000000	59,20	59,20
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6040000	21,59	13,04
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6040000	16,91	10,21
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	067016 SBC	CAIXA PASSAGEM ALUMÍNIO 10x10x06cm CP 1010/6	Material	UN	1,0000000	35,95	35,95
			MO sem LS =>	9,07	10,25	MO com LS =>	19,32
			Valor do BDI =>	12,04		Valor com BDI =>	71,24
			Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	854,88
13.3.6							
Composição	TRE-MA 360 Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	473,49	473,49
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6000000	21,59	12,95
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6000000	15,90	9,54
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	10063 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	451,00	451,00
			MO sem LS =>	8,77	9,90	MO com LS =>	18,67
			Valor do BDI =>	96,35		Valor com BDI =>	569,84
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	1.709,52
13.3.7							
Composição	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	82,24	82,24
Composição	88264 SINAPI	AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5677000	21,59	12,25
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5677000	16,91	9,59
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	54,49	54,49
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,97	5,91
			MO sem LS =>	8,53	9,63	MO com LS =>	18,16
			Valor do BDI =>	16,73		Valor com BDI =>	98,97
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	298,91
13.3.8							
Composição	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	52,16	52,16
Composição	88264 SINAPI	AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1325000	21,59	2,86
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1325000	16,91	2,24
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	44,49	44,49
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58
			MO sem LS =>	1,99	2,24	MO com LS =>	4,23
			Valor do BDI =>	10,61		Valor com BDI =>	62,77
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	82,77
13.3.9							
Composição	93666 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	62,28	62,28
Composição	88264 SINAPI	AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3794000	21,59	8,16
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3794000	16,91	6,39
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00034623 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	43,79	43,79
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,97	3,94
			MO sem LS =>	5,68	6,41	MO com LS =>	12,09
			Valor do BDI =>	12,67		Valor com BDI =>	74,95
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	224,85
13.3.10							
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,09	10,09
Composição	88264 SINAPI	AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0352000	21,59	0,75
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0352000	16,91	0,59
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,76	7,76
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99
			MO sem LS =>	0,53	0,59	MO com LS =>	1,12
			Valor do BDI =>	2,05		Valor com BDI =>	12,14
			Quant. =>		53,0000000	Preço Total =>	643,42
13.3.11							
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,60	11,60
Composição	88264 SINAPI	AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0663000	21,59	1,43
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0663000	16,91	1,12
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,76	7,76

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29
			MO sem LS =>	0,99	1,12	MO com LS =>	2,11
			Valor do BDI =>	2,36		Valor com BDI =>	13,96
				Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>	879,48
13.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,80	11,80
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	21,59	1,43
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	16,91	1,12
Composição	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,76	7,76
Auxiliar	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29
			MO sem LS =>	0,99	1,12	MO com LS =>	2,11
			Valor do BDI =>	2,36		Valor com BDI =>	13,96
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	56,84
13.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	10,73	10,73
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	3,15	3,15
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	21,59	1,77
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	16,91	1,38
Auxiliar	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,36	4,43
Insumo			MO sem LS =>	1,87	2,12	MO com LS =>	3,99
			Valor do BDI =>	2,18		Valor com BDI =>	12,91
				Quant. =>	4,320,0000000	Preço Total =>	56.771,20
13.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	5,15	5,15
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	21,59	2,31
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	16,91	1,80
Auxiliar	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
			MO sem LS =>	1,61	1,81	MO com LS =>	3,42
			Valor do BDI =>	1,04		Valor com BDI =>	6,19
				Quant. =>	1,584,0000000	Preço Total =>	9.804,96
13.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,56	8,56
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	21,59	3,45
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,91	2,70
Auxiliar	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41
			MO sem LS =>	2,40	2,71	MO com LS =>	5,11
			Valor do BDI =>	1,74		Valor com BDI =>	10,30
				Quant. =>	864,0000000	Preço Total =>	8.899,20
13.3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91876 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	6,81	6,81
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	21,59	3,00
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	16,91	2,35
Auxiliar	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,46	1,46
			MO sem LS =>	2,08	2,35	MO com LS =>	4,43
			Valor do BDI =>	1,38		Valor com BDI =>	8,19
				Quant. =>	648,0000000	Preço Total =>	5.307,12
13.3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91893 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,69	11,69
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	21,59	4,51
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	16,91	3,53
Auxiliar	00001884 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,65	3,65
			MO sem LS =>	3,14	3,54	MO com LS =>	6,68
			Valor do BDI =>	2,37		Valor com BDI =>	14,06
				Quant. =>	216,0000000	Preço Total =>	3.036,96

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.18			INEL -	M	1,0000000	17,72	17,72
Composição	91873 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INSTALAÇÃO	H	0,2210000	21,59	4,77
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2210000	16,91	3,73
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	M	1,0170000	9,07	9,22
Composição			SEDI - SERVIÇOS	H	0,2210000	16,91	3,73
Auxiliar			DIVERSOS	M	1,0170000	9,07	9,22
Insunio	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVAS	Material	LS =>	3,74	MO com LS =>	7,06
			MO sem LS =>	3,32			
			Valor do BDI =>	3,60		Valor com BDI =>	21,32
					Quant. =>	135,0000000	Preço Total => 2.878,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.19			INEL -	UN	1,0000000	9,02	9,02
Composição	91877 SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INSTALAÇÃO	H	0,1760000	21,59	3,79
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1760000	16,91	2,97
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	1,0000000	2,26	2,26
Composição			SEDI - SERVIÇOS	H	0,1760000	16,91	2,97
Auxiliar			DIVERSOS	UN	1,0000000	2,26	2,26
Insunio	00001902 SINAPI	LUA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	LS =>	2,98	MO com LS =>	5,62
			MO sem LS =>	2,84			
			Valor do BDI =>	1,83		Valor com BDI =>	10,85
					Quant. =>	81,0000000	Preço Total => 878,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.20			INEL -	UN	1,0000000	16,12	16,12
Composição	91920 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INSTALAÇÃO	H	0,3120000	21,59	6,73
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3120000	16,91	5,27
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	1,0000000	4,12	4,12
Composição			SEDI - SERVIÇOS	H	0,3120000	16,91	5,27
Auxiliar			DIVERSOS	UN	1,0000000	4,12	4,12
Insunio	00001874 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	LS =>	5,29	MO com LS =>	9,98
			MO sem LS =>	4,69			
			Valor do BDI =>	3,28		Valor com BDI =>	19,40
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total => 523,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.21			INEL -	M	1,0000000	18,26	18,26
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INSTALAÇÃO	H	0,1122000	21,59	2,42
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1122000	16,91	1,89
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	M	1,1000000	9,96	10,95
Composição			SEDI - SERVIÇOS	H	0,1122000	16,91	1,89
Auxiliar			DIVERSOS	M	1,1000000	9,96	10,95
Insunio	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVAS	Material	LS =>	1,90	MO com LS =>	3,68
			MO sem LS =>	1,68			
			Valor do BDI =>	3,10		Valor com BDI =>	18,36
					Quant. =>	44,0000000	Preço Total => 807,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.22			INEL -	UN	1,0000000	11,74	11,74
Composição	93013 SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INSTALAÇÃO	H	0,2243000	21,59	4,84
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2243000	16,91	3,79
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	1,0000000	3,11	3,11
Composição			SEDI - SERVIÇOS	H	0,2243000	16,91	3,79
Auxiliar			DIVERSOS	UN	1,0000000	3,11	3,11
Insunio	00001893 SINAPI	LUA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	LS =>	3,80	MO com LS =>	7,17
			MO sem LS =>	3,37			
			Valor do BDI =>	2,38		Valor com BDI =>	14,12
					Quant. =>	37,0000000	Preço Total => 381,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.23			INEL -	UN	1,0000000	17,94	17,94
Composição	93018 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INSTALAÇÃO	H	0,3365000	21,59	7,26
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3365000	16,91	5,69
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	1,0000000	4,99	4,99
Composição			SEDI - SERVIÇOS	H	0,3365000	16,91	5,69
Auxiliar			DIVERSOS	UN	1,0000000	4,99	4,99
Insunio	00001875 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	LS =>	5,71	MO com LS =>	10,76
			MO sem LS =>	5,05			
			Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>	21,59
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total => 194,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.24			INEL -	M	1,0000000	21,55	21,55
Composição	95749 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	INSTALAÇÃO	H	0,3333000	8,86	2,95
Composição	95757 SINAPI	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	INSTALAÇÃO	UN	2,0000000	1,59	3,18
Auxiliar	91173 SINAPI	EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	INEL -	M	1,0000000	1,59	1,59
Composição			INSTALAÇÕES	H	0,1944000	21,59	4,19
Auxiliar			DIVERSOS	H	0,1944000	16,91	3,28
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1944000	16,91	3,28
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	M	1,0500000	7,58	7,95
Insunio	00021128 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	7,58	7,95



Planilha Orçamentária Analítica

			M/O sem LS =>	4,48	LS =>	5,05	M/O com LS =>	9,53
			Valor do BDI =>	4,38				25,93
			Quant. =>	144,0000000	Preço Total =>	3.733,92		
13.3.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 376 Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	ASTU -	UND	1,0000000	33,60	33,60	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,73	4,14	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18	
Auxiliar	00001813 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	26,28	26,28	
Insuno			M/O sem LS =>	2,89	LS =>	3,27	M/O com LS =>	6,16
			Valor do BDI =>	5,83				40,43
			Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	1.536,34		
13.3.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS	UN	1,0000000	119,10	119,10	
Insuno	18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10	
			M/O sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	M/O com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	24,23				143,33
			Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	6.159,89		
13.3.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	3,32	3,32	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,59	0,64	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,91	0,50	
Insuno	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,80	2,14	
Insuno	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04	
			M/O sem LS =>	0,45	LS =>	0,50	M/O com LS =>	0,95
			Valor do BDI =>	0,67				3,99
			Quant. =>	17.280,0000000	Preço Total =>	68.947,20		
13.3.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	6,53	6,53	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,59	0,86	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,91	0,67	
Insuno	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,17	4,96	
Insuno	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04	
			M/O sem LS =>	0,60	LS =>	0,67	M/O com LS =>	1,27
			Valor do BDI =>	1,32				7,85
			Quant. =>	744,0000000	Preço Total =>	5.840,40		
13.3.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 378 Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	INEL -	M	1,0000000	26,28	26,28	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	21,59	2,80	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,90	2,06	
Auxiliar	3806 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	21,00	21,42	
Insuno			M/O sem LS =>	1,90	LS =>	2,14	M/O com LS =>	4,04
			Valor do BDI =>	5,34				31,62
			Quant. =>	702,0000000	Preço Total =>	22.197,24		
13.3.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 379 Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	INEL -	M	1,0000000	10,47	10,47	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,59	2,16	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,90	1,59	
Auxiliar	3806 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	6,60	6,73	
Insuno			M/O sem LS =>	1,46	LS =>	1,64	M/O com LS =>	3,10
			Valor do BDI =>	2,13				12,60
			Quant. =>	835,0000000	Preço Total =>	10.521,00		
13.3.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72343 SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	298,05	298,05	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	21,59	75,56	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	16,91	59,18	
Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,71	12,35	



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00001625 SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 22* A, TENSÃO NOMINAL DE 500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,00000000	150,96	150,96	
			MO sem LS =>	57,65	LS =>	65,08	MO com LS =>	122,73
			Valor do BDI =>	60,65			Valor com BDI =>	358,70
					Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	2.869,60
13.3.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,00000000	29,06	29,06	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,44760000	21,59	9,66	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,44760000	16,91	7,56	
Auxiliar	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,00000000	0,20	0,40	
Insumo	00039344 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	11,44	11,44	
			MO sem LS =>	6,72	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,31
			Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	34,97
					Quant. =>	727,00000000	Preço Total =>	25.423,19
13.3.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 360 Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,00000000	473,49	473,49	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60000000	21,59	12,95	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60000000	16,90	9,54	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60000000	16,90	9,54	
Auxiliar	10063 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,00000000	451,00	451,00	
Insumo			MO sem LS =>	8,77	LS =>	9,90	MO com LS =>	18,67
			Valor do BDI =>	96,35			Valor com BDI =>	569,84
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	569,84
13.3.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 380 Próprio	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,00000000	120,73	120,73	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	21,59	10,79	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	16,90	7,95	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	16,90	7,95	
Auxiliar	11987 ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	Material	un	1,00000000	101,99	101,99	
Insumo			MO sem LS =>	7,31	LS =>	8,25	MO com LS =>	15,56
			Valor do BDI =>	24,56			Valor com BDI =>	145,29
					Quant. =>	21,00000000	Preço Total =>	3.051,09
13.3.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 197 Próprio	Luminária embutida em fôrma de placa - Quadrada (~ 60 x 60 cm) - Led (40 a 50 W); 6500K	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,00000000	293,69	293,69	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	21,59	21,59	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,90	16,90	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,90	16,90	
Auxiliar	13964 ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1,00000000	250,00	250,00	
Insumo	13966 ORSE	Conjunto de Plug macho e fêmea 2p + t, 10A (P/ Luminária) DRIVE??????? Conjunto de Plug macho e fêmea 2p + t, 10A (P/ Luminária)	Material	un	1,00000000	6,20	6,20	
			MO sem LS =>	14,62	LS =>	16,51	MO com LS =>	31,13
			Valor do BDI =>	59,76			Valor com BDI =>	353,45
					Quant. =>	453,00000000	Preço Total =>	160.112,85
13.3.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 177 Próprio	TOMADA BAIXA DE SOBREPORÇÃO CONDULETE EM PVC, (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,00000000	46,81	46,81	
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	7,24	7,24	
Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	31,90	31,90	
Composição	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	31,90	31,90	
Auxiliar	00039334 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	7,67	7,67	
Insumo			MO sem LS =>	7,21	LS =>	8,14	MO com LS =>	15,35
			Valor do BDI =>	9,52			Valor com BDI =>	56,33
					Quant. =>	431,00000000	Preço Total =>	24.278,23
13.3.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 381 Próprio	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,00000000	38,98	38,98	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40000000	21,59	8,63	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40000000	16,90	6,36	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40000000	16,90	6,36	
Auxiliar	469 ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Material	un	1,00000000	23,99	23,99	
Insumo			MO sem LS =>	5,84	LS =>	6,60	MO com LS =>	12,44
			Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	46,91
					Quant. =>	100,00000000	Preço Total =>	4.691,00
13.3.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 382 Próprio	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "X", com tampa	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,00000000	42,21	42,21	



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,59	8,63
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,90	6,36
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	27,22	27,22
Auxiliar			Material		6,60	MO com LS =>	12,44
Insumo	9435 ORSE	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "X", com tampa	MO sem LS =>	5,84			
			Valor do BDI =>	8,58			50,79
					Quant. =>	124,0000000	Preço Total => 6.287,86
13.3.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	14,14	14,14
Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF 05/2015	INEL - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	3,15	3,15
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	21,59	2,28
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	16,91	1,79
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	16,91	1,79
Auxiliar			Material	M	1,0170000	6,81	6,92
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	MO sem LS =>	2,23	2,52	MO com LS =>	4,75
			Valor do BDI =>	2,87			17,01
					Quant. =>	1.689,0000000	Preço Total => 19.376,89
13.3.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100256 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INEL - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	39,72	39,72
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	21,59	7,47
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	16,91	5,85
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	26,40	26,40
Insumo	00020254 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10" CM	MO sem LS =>	5,19	5,97	MO com LS =>	11,06
			Valor do BDI =>	8,08			47,80
					Quant. =>	23,0000000	Preço Total => 1.099,40
13.3.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 383 Próprio	Disjuntor monopol DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopol, 30mA	INEL - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	390,99	390,99
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,59	8,63
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,90	6,36
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,90	6,36
Auxiliar			Material	un	1,0000000	376,00	376,00
Insumo	7343 ORSE	Disjuntor monopol DR 20 A, dispositivo residual diferencial, corrente de carga 30mA	MO sem LS =>	5,84	6,60	MO com LS =>	12,44
			Valor do BDI =>	79,56			470,55
					Quant. =>	47,0000000	Preço Total => 22.115,85
13.3.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 384 Próprio	Disjuntor monopol DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref. 5SUT Siemens ou similar	INEL - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	78,09	78,09
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,59	8,63
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,90	6,36
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,90	6,36
Auxiliar			Material	un	1,0000000	63,10	63,10
Insumo	7660 ORSE	Disjuntor monopol DR 25 A, dispositivo residual diferencial	MO sem LS =>	5,84	6,60	MO com LS =>	12,44
			Valor do BDI =>	15,89			83,98
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total => 845,82
13.3.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 201 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) DE SOBREPOR - INSTALADO EM CONDULETE DE PVC, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	48,31	48,31
Composição	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	29,21	29,21
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,59	2,67
Composição			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	1,56	1,56
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	7,67	7,67
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	7,20	7,20
Insumo	00039334 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	MO sem LS =>	8,92	7,82	MO com LS =>	14,74
Insumo	016030 SBC	TAMPA 2 MÓDULOS CONDULETE TOP 1/2" E 3/4"	Valor do BDI =>	9,83			58,14
					Quant. =>	73,0000000	Preço Total => 4.244,22
13.3.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 200 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) DE SOBREPOR - INSTALADO EM CONDULETE DE PVC, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	30,54	30,54
Composição	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	15,75	15,75
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,59	2,67
Composição			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	1,56	1,56
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	7,87	7,87
Insumo	00039346 SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR					
Insumo	00039334 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"					



Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentária Analítica			MO sem LS =>	4,44	LS =>	5,02	MO com LS =>	9,46
			Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	36,75
			Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	1.396,50		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
13.3.45	Código Banco	Descrição	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	65,56	65,56	
Composição	TRE-MA 202 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) DE SOBREPOR - INSTALADO EM CONDULETE DE PVC, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	42,66	42,66	
Composição	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,59	2,67	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56	
Auxiliar	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	7,67	7,67	
Insumo	00039334 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	11,00	11,00	
Insumo	018036 SBC	TAMPA 3 MÓDULOS JUNTOS CONDULETE TOP 1/2" E 3/4"	MO sem LS =>	9,40	LS =>	10,62	MO com LS =>	20,02
			Valor do BDI =>	13,34			Valor com BDI =>	78,90
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	157,80		
			Tipo <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit.</th> <th>Total</th> <th></th>	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
13.3.46	Código Banco	Descrição	INEL - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	65,69	65,69	
Composição	TRE-MA 236 Próprio	CÉLULA FOTOELÉTRICA - ATÉ 250W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,59	17,27	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,91	13,52	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90	
Auxiliar	10503 SINIFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA PV LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	MO sem LS =>	12,02	LS =>	13,57	MO com LS =>	25,59
Insumo			Valor do BDI =>	13,36			Valor com BDI =>	79,05
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	237,15		
			Tipo <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit.</th> <th>Total</th> <th></th>	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
13.4	Código Banco	Descrição	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	48,59	48,59	
13.4.1	96973 SINAPI	INSTALAÇÕES DE SPDA E ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,5000000	18,91	9,45	
Composição	98463 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	21,59	5,46	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	16,91	4,28	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	1,0500000	28,00	29,40	
Auxiliar	0000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	MO sem LS =>	6,18	LS =>	6,98	MO com LS =>	13,16
Insumo			Valor do BDI =>	9,88			Valor com BDI =>	58,47
			Quant. =>	1.315,0000000	Preço Total =>	76.888,05		
			Tipo <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit.</th> <th>Total</th> <th></th>	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
13.4.2	Código Banco	Descrição	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	47,08	47,08	
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	21,59	0,72	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	16,91	0,56	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	1,1000000	41,62	45,78	
Auxiliar	0000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,07
Insumo			Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI =>	56,63
			Quant. =>	420,0000000	Preço Total =>	23.784,80		
			Tipo <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit.</th> <th>Total</th> <th></th>	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
13.4.3	Código Banco	Descrição	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	671,47	671,47	
Composição	053701 SBC	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 66cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5630000	20,73	32,40	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5630000	16,11	25,17	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,0000000	208,67	208,67	
Auxiliar	036955 SBC	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	Material	UN	1,0000000	405,23	405,23	
Insumo	007732 SBC	TAMPAO FERRO DUCTIL CALCADA CIRCULAR D=610mm 38,50kg	MO sem LS =>	23,14	LS =>	26,12	MO com LS =>	49,26
			Valor do BDI =>	136,64			Valor com BDI =>	808,11
			Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	18.586,53		
			Tipo <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit.</th> <th>Total</th> <th></th>	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
13.4.4	Código Banco	Descrição	INEL - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	24,08	24,08	
Composição	TRE-MA 231 Próprio	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1470000	21,59	3,17	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1470000	16,91	2,48	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,2000000	15,36	18,43	
Auxiliar	078370 SBC	TERMINAL AEREO H = 25cm 3/8"	MO sem LS =>	2,20	LS =>	2,49	MO com LS =>	4,69
Insumo			Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>	28,98
			Quant. =>	202,0000000	Preço Total =>	5.853,96		
			Tipo <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit.</th> <th>Total</th> <th></th>	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
13.4.5	Código Banco	Descrição	INEL -	UN	1,0000000	145,39	145,39	
Composição	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017						



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3955000	21,59	8,53
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3955000	16,91	6,68
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00003376 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	130,18	130,18
			MO sem	5,94	LS =>	6,71	MO com LS => 12,65
			LS =>				
			Valor do	29,58			Valor com BDI => 174,97
			BDI =>				

Quant. => 42,0000000 Preço Total => 7.348,74

13.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98584 SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	INEL -	UN	1,0000000	50,55	50,55
Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	INSTALAÇÕES	M	3,0000000	1,59	4,77
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7632000	21,59	16,47
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7632000	16,91	12,90
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00012070 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	5,47	16,41
			MO sem	12,44	LS =>	14,04	MO com LS => 26,48
			LS =>				
			Valor do	10,28			Valor com BDI => 60,83
			BDI =>				

Quant. => 26,0000000 Preço Total => 1.216,60

13.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	067310 SBC	PARA RAIOS POLIMÉRICO E LUZ DE SINALIZAÇÃO 12KV 10KA	INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	4180,12	4.180,12
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	7,5760000	21,59	163,56
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	7,5760000	16,91	128,11
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	080188 SBC	BASE METÁLICA/SUPORE DE PARA-RAIOS COM MASTRO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	012622 SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 70mm2	Material	M	30,0000000	82,60	2.478,00
Insumo	077946 SBC	CAIXA TERMOTECNICA PVC 300mm DE DIÂMETRO	Material	UN	1,0000000	76,99	76,99
Insumo	045201 SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	3,0000000	133,21	399,63
Insumo	002506 SBC	LUZ PILOTO 2 LAMPADAS R81	Material	UN	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	007388 SBC	MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1.1/2"x3,0m	Material	UN	1,0000000	229,60	229,60
Insumo	005029 SBC	PARA RAIOS OXÍDO ZINCO POLIMÉRICO 60CENT. 15KV 10KA	Material	UN	1,0000000	247,60	247,60
Insumo	001931 SBC	TERMINAL COMPRESSÃO BRONZE PARA CABO 50mm2	Material	UN	6,0000000	3,68	21,96
Insumo	030756 SBC	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 2" (5,242kg/m)	Material	M	4,0500000	90,23	368,43
			MO sem	113,87	LS =>	128,55	MO com LS => 242,42
			LS =>				
			Valor do	846,58			Valor com BDI => 5.006,70
			BDI =>				

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 5.006,70

13.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 230 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPAS	INES -	UND	1,0000000	61,12	61,12
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0500000	15,90	16,89
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6900000	21,34	14,72
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	58,00	1,16
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0012600	65,84	0,08
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,6500000	0,75	1,23
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0400000	62,96	2,51
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,6000000	0,73	3,36
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0014600	74,69	0,10
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0030000	70,18	0,21
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	29,0000000	0,68	19,72
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1400000	9,70	1,35
			MO sem	12,17	LS =>	13,74	MO com LS => 25,91
			LS =>				
			Valor do	12,43			Valor com BDI => 73,55
			BDI =>				

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 441,30

13.5		INSTALAÇÕES DE ALARME DE INTRUSÃO (Infraestrutura)					134.492,16
13.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 385 Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	INES -	UND	1,0000000	30,37	30,37
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	15,90	3,18
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	20,73	4,14
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00001804 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	23,05	23,05
			MO sem	2,89	LS =>	3,27	MO com LS => 6,16
			LS =>				
			Valor do	6,18			Valor com BDI => 36,55
			BDI =>				

Quant. => 605,0000000 Preço Total => 22.112,75

13.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98295 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	INES -	M	1,0000000	5,35	5,35
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0028000	21,59	0,06
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0028000	16,91	0,04
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00039598 SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	5,00	5,25
			MO sem	0,04	LS =>	0,04	MO com LS => 0,08
			LS =>				
			Valor do	1,08			Valor com BDI => 6,43
			BDI =>				



Planilha Orçamentária Analítica

				Quant. =>	3,780,000,000	Preço Total =>	24,305,40		
				Quant.	Valor Unit	Total			
13.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4").	INEL -	UN	1,0000000	35,76	35,76		
		APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P.	INSTALAÇÃO						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4967000	21,59	10,72		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4967000	16,91	8,39		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40		
		SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
Insumo	00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPÁ CEGA	Material	UN	1,0000000	16,25	16,25		
			MO sem	7,46	8,42	MO com LS =>	15,88		
			LS =>						
			Valor do	7,27		Valor com BDI =>	43,03		
			BDI =>						
				Quant. =>	561,0000000	Preço Total =>	24,139,83		
13.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL -	UN	1,0000000	22,54	22,54		
		INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO						
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0009000	550,88	0,49		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5190000	21,59	11,20		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5190000	16,91	8,77		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,08	2,08		
			MO sem	7,83	8,85	MO com LS =>	16,68		
			LS =>						
			Valor do	4,58		Valor com BDI =>	27,12		
			BDI =>						
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	759,36		
13.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95750 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM	INEL -	M	1,0000000	28,36	28,36		
		PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P.	INSTALAÇÃO						
Composição	95758 SINAPI	LULA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM	INEL -	UN	0,3333000	9,95	3,31		
Auxiliar			INSTALAÇÃO						
Composição	91173 SINAPI	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P.	INEL -	M	2,0000000	1,59	3,18		
Auxiliar			INSTALAÇÕES						
Composição	88264 SINAPI	ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2163000	21,59	4,66		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2163000	16,91	3,65		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	00021136 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	1,0500000	12,92	13,56		
			MO sem	4,91	5,54	MO com LS =>	10,45		
			LS =>						
			Valor do	5,77		Valor com BDI =>	34,13		
			BDI =>						
				Quant. =>	82,0000000	Preço Total =>	2,798,66		
13.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95752 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE,	INEL -	M	1,0000000	45,78	45,78		
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P.	INSTALAÇÃO						
Composição	95760 SINAPI	LULA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA	INEL -	UN	0,3333000	15,70	5,23		
Auxiliar			INSTALAÇÃO						
Composição	91173 SINAPI	EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P.	INEL -	M	2,0000000	1,59	3,18		
Auxiliar			INSTALAÇÕES						
Composição	88264 SINAPI	ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2821000	21,59	6,09		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2821000	16,91	4,77		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	00021130 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	1,0500000	25,25	26,51		
			MO sem	6,21	7,01	MO com LS =>	13,22		
			LS =>						
			Valor do	9,31		Valor com BDI =>	55,09		
			BDI =>						
				Quant. =>	127,0000000	Preço Total =>	6,595,43		
13.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95751 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE,	INEL -	M	1,0000000	43,02	43,02		
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P.	INSTALAÇÃO						
Composição	95759 SINAPI	LULA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA	INEL -	UN	0,3333000	12,73	4,24		
Auxiliar			INSTALAÇÃO						
Composição	91173 SINAPI	EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P.	INEL -	M	2,0000000	1,59	3,18		
Auxiliar			INSTALAÇÕES						
Composição	88264 SINAPI	ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2470000	21,59	5,33		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2470000	16,91	4,17		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	00021135 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	1,0500000	24,86	26,10		
			MO sem	5,51	6,23	MO com LS =>	11,74		
			LS =>						
			Valor do	8,75		Valor com BDI =>	51,77		
			BDI =>						
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	1,138,94		
13.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061425 SBC	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 40X40X20 COM TAMPÁ STAMPLAC	INSTALACOES	UN	1,0000000	479,36	479,36		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3080000	21,59	28,23		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3080000	16,91	22,11		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	004964 SBC	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 40X40X15 COM TAMPÁ APAREFUSADA	Material	UN	1,0000000	429,02	429,02		



Planilha Orçamentária Analítica

			MO sem LS =>	19,65	LS =>	22,19	MO com LS =>	41,84		
			Valor do BDI =>	97,54				Valor com BDI =>	576,90	
			Quant. =>	7,00000000	Preço Total =>	4,038,30				
13.5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 292 Próprio	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	INES -	UND	1,00000000	222,49	222,49			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,60000000	15,90	9,54			
Auxiliar			DIVERSOS							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,60000000	21,59	12,95			
Auxiliar			DIVERSOS							
Material			Material	un	1,00000000	200,00	200,00			
Insuno	448 ORSE	Caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm	MO sem LS =>	8,77	9,90	MO com LS =>	18,67			
			Valor do BDI =>	45,27				Valor com BDI =>	267,76	
			Quant. =>	24,00000000	Preço Total =>	6,428,24				
13.5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	099078 SBC	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO - 2"	INSTALACOES DE	M	1,00000000	106,22	106,22			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,56500000	21,59	12,19			
Auxiliar			DIVERSOS							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,56500000	16,91	9,55			
Auxiliar			DIVERSOS							
Material			Material	M	1,05000000	80,46	84,48			
Insuno	004048 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5587 20mm 2" (4,603kg/m)	MO sem LS =>	8,49	9,58	MO com LS =>	18,07			
			Valor do BDI =>	21,61				Valor com BDI =>	127,83	
			Quant. =>	55,00000000	Preço Total =>	7,030,65				
13.5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95745 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO -	INEL -	M	1,00000000	16,22	16,22			
Composição	95753 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	INSTALAÇÃO	UN	0,33330000	5,90	1,96			
Auxiliar		LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA	INEL -	M	1,00000000	3,15	3,15			
Composição	91170 SINAPI	EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	INSTALAÇÃO							
Auxiliar		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS À 40	INEL -							
Composição	88264 SINAPI	MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"	INSTALAÇÕES	H	0,08240000	21,59	1,77			
Auxiliar		FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 05/2015	HIDROS							
Composição	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,08240000	16,91	1,39			
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,08240000	16,91	1,39			
Auxiliar			DIVERSOS							
Insuno	00021128 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,05000000	7,58	7,95			
			MO sem LS =>	2,40	2,72	MO com LS =>	5,12			
			Valor do BDI =>	3,30				Valor com BDI =>	19,52	
			Quant. =>	1,780,00000000	Preço Total =>	34,745,60				
13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
13.6.1	96562 SINAPI	ELETROCALHA E TERMINAIS	INEL -	M	1,00000000	20,74	20,74			
Composição		SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400	INSTALAÇÕES							
Composição	88267 SINAPI	MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE	HIDROS	H	0,16100000	20,73	3,33			
Auxiliar		ELETRECOLHA FIXADA AF 07/2017	SEDI - SERVIÇOS							
Composição	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,02300000	16,11	0,37			
Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS							
Insuno	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34	DIVERSOS	UN	4,00000000	1,18	4,72			
Insuno	00011976 SINAPI	MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	1,33300000	1,16	1,54			
Insuno	00039997 SINAPI	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	4,00000000	0,29	1,16			
Insuno	00039029 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	M	0,29300000	24,23	7,09			
Insuno	00039996 SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0,46700000	5,42	2,53			
			VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MO sem LS =>	1,70	MO com LS =>	3,20			
			Valor do BDI =>	4,22				Valor com BDI =>	24,96	
			Quant. =>	1,703,15000000	Preço Total =>	42,510,82				
13.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 338 Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm	INEL -	M	1,00000000	123,09	123,09			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,60000000	15,90	9,54			
Auxiliar			DIVERSOS							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,60000000	21,59	12,95			
Auxiliar			DIVERSOS							
Material			Material	m	1,00000000	100,80	100,80			
Insuno	882 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref: mopa ou similar)	MO sem LS =>	8,77	9,90	MO com LS =>	18,67			
			Valor do BDI =>	25,04				Valor com BDI =>	148,13	
			Quant. =>	70,00000000	Preço Total =>	10,369,10				
13.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 340 Próprio	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	INEL -	UND	1,00000000	81,89	81,89			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,20000000	15,90	3,18			
Auxiliar			DIVERSOS							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,20000000	21,59	4,31			
Auxiliar			DIVERSOS							
Material			Material	un	1,00000000	74,40	74,40			
Insuno	4001 ORSE	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref: mopa ou similar)	MO sem LS =>	2,92	3,29	MO com LS =>	6,21			
			Valor do BDI =>	16,66				Valor com BDI =>	98,55	



Planilha Orçamentária Analítica

			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	197,10			
13.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 349 Próprio	Emenda de encaixe 300 x 3000 mm, zincado, para eletrocalha metálica	INEL -	UND	1,0000000	128,69	128,69		
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	15,90	3,18		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	21,59	4,31		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	3993 ORSE	Tampa de encaixe 300 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	121,20	121,20		
			MO sem	2,92	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,21	
			LS =>						
			Valor do	26,18			Valor com BDI =>	154,87	
			BDI =>						
			Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	3,716,88			
13.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 350 Próprio	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	INEL -	UND	1,0000000	25,59	25,59		
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	15,90	3,18		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	21,59	4,31		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	4081 ORSE	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	18,10	18,10		
			MO sem	2,92	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,21	
			LS =>						
			Valor do	5,20			Valor com BDI =>	30,79	
			BDI =>						
			Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	738,96			
13.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 353 Próprio	Té horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica	INEL -	UND	1,0000000	158,64	158,64		
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	15,90	3,18		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	21,59	4,31		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	9075 ORSE	Té horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	151,15	151,15		
			MO sem	2,92	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,21	
			LS =>						
			Valor do	32,28			Valor com BDI =>	190,92	
			BDI =>						
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	190,92			
13.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 358 Próprio	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	INEL -	UND	1,0000000	52,69	52,69		
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	15,90	3,18		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	21,59	4,31		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	4012 ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	45,20	45,20		
			MO sem	2,92	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,21	
			LS =>						
			Valor do	10,72			Valor com BDI =>	63,41	
			BDI =>						
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	380,46			
13.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 356 Próprio	Fornecimento e instalação de Tampa de eletrocalha 200 x 3000 mm, zincada	INEL -	M	1,0000000	31,86	31,86		
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1000000	15,90	1,59		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1000000	21,59	2,15		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	3991 ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	28,12	28,12		
			MO sem	1,46	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,10	
			LS =>						
			Valor do	6,48			Valor com BDI =>	38,34	
			BDI =>						
			Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	3,450,60			
13.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 358 Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm	INEL -	M	1,0000000	79,37	79,37		
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	15,90	6,36		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	21,59	8,63		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	861 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	64,38	64,38		
			MO sem	5,94	LS =>	6,90	MO com LS =>	12,44	
			LS =>						
			Valor do	16,15			Valor com BDI =>	95,52	
			BDI =>						
			Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	8,586,80			
13.6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 361 Próprio	Emenda interna 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	INEL -	UND	1,0000000	21,59	21,59		
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	15,90	3,18		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	21,59	4,31		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	4037 ORSE	Emenda interna 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	14,10	14,10		
			MO sem	2,92	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,21	
			LS =>						
			Valor do	4,39			Valor com BDI =>	25,98	
			BDI =>						
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	779,40			
13.6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 362 Próprio	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	INEL -	UND	1,0000000	62,64	62,64		



Planilha Orçamentária Analítica

			Planilha Orçamentária Analítica							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18			
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,59	4,31			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	un	1,0000000	55,15	55,15			
Auxiliar			MO sem LS =>		3,29	MO com LS =>	6,21			
Insumo	3999 ORSE	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Valor do BDI =>		12,74	Valor com BDI =>	75,38			
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	301,52		
13.6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 364 Próprio	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	INEL -	UND	1,0000000	115,49	115,49			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18			
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,59	4,31			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	un	1,0000000	108,00	108,00			
Auxiliar			MO sem LS =>		3,29	MO com LS =>	6,21			
Insumo	12155 ORSE	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Valor do BDI =>		23,50	Valor com BDI =>	138,99			
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	853,94		
13.6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 366 Próprio	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica	INEL -	UND	1,0000000	84,53	84,53			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18			
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,59	4,31			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	un	1,0000000	77,14	77,14			
Auxiliar			MO sem LS =>		3,29	MO com LS =>	6,21			
Insumo	12158 ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Valor do BDI =>		17,22	Valor com BDI =>	101,85			
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	305,55		
13.6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 368 Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm	INEL -	UND	1,0000000	144,49	144,49			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,90	9,54			
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,59	12,95			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	un	1,0000000	122,00	122,00			
Auxiliar			MO sem LS =>		9,90	MO com LS =>	18,67			
Insumo	3633 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Valor do BDI =>		29,40	Valor com BDI =>	173,89			
					Quant. =>	163,0000000	Preço Total =>	28.344,07		
13.6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 370 Próprio	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	INEL -	UND	1,0000000	31,04	31,04			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18			
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,59	4,31			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	un	1,0000000	23,55	23,55			
Auxiliar			MO sem LS =>		3,29	MO com LS =>	6,21			
Insumo	8945 ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Valor do BDI =>		6,31	Valor com BDI =>	37,35			
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	933,75		
13.6.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 371 Próprio	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica	INEL -	UND	1,0000000	69,64	69,64			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18			
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,59	4,31			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	un	1,0000000	62,15	62,15			
Auxiliar			MO sem LS =>		3,29	MO com LS =>	6,21			
Insumo	4015 ORSE	Curva de inversão 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Valor do BDI =>		14,17	Valor com BDI =>	83,81			
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	838,10		
13.6.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 372 Próprio	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica	INEL -	UND	1,0000000	83,59	83,59			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18			
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,59	4,31			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	un	1,0000000	76,10	76,10			
Auxiliar			MO sem LS =>		3,29	MO com LS =>	6,21			
Insumo	4096 ORSE	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Valor do BDI =>		17,01	Valor com BDI =>	100,60			
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	1.408,40		
13.6.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 373 Próprio	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica	INEL -	UND	1,0000000	90,52	90,52			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	15,90	3,49			
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	21,59	4,74			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Auxiliar										



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	12688 ORSE	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Material MO sem LS =>	3,21	un	LS =>	1,0000000 3,63	82,29 MO com LS =>	82,29 6,84
			Valor do BDI =>	18,42				Valor com BDI =>	108,94
			Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>		217,88
13.6.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 375 Próprio	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica	INEL -	UND	1,0000000	45,10	45,10		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	15,90	3,18		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	21,59	4,31		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	13406 ORSE	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	37,61	37,61		
			MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,21	
			Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	54,27	
			Quant. =>	90,0000000			Preço Total =>		4.884,30
13.6.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 377 Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm	INEL -	UND	1,0000000	163,99	163,99		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	15,90	6,36		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	21,59	8,63		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	3458 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vi 3.01 ge valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 300 mm (ref. vi 3.01 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	149,00	149,00		
			MO sem LS =>	5,84	LS =>	6,60	MO com LS =>	12,44	
			Valor do BDI =>	33,37			Valor com BDI =>	197,36	
			Quant. =>	90,0000000			Preço Total =>		17.762,40
13.6.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 365 Próprio	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	INEL -	UND	1,0000000	50,59	50,59		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	15,90	3,18		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	21,59	4,31		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	3998 ORSE	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	43,10	43,10		
			MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,21	
			Valor do BDI =>	10,29			Valor com BDI =>	60,88	
			Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>		365,28
13.6.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 358 Próprio	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	INEL -	UND	1,0000000	52,69	52,69		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	21,59	4,31		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	15,90	3,18		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	4012 ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	45,20	45,20		
			MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,21	
			Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	63,41	
			Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>		317,05
13.6.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 356 Próprio	Tê horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica	INEL -	UND	1,0000000	91,84	91,84		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	15,90	3,18		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	21,59	4,31		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	4097 ORSE	Tê horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	84,35	84,35		
			MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,21	
			Valor do BDI =>	18,68			Valor com BDI =>	110,52	
			Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>		552,60
13.6.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 346 Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	INEL -	M	1,0000000	51,62	51,62		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSTALAÇÃO	H	0,4000000	15,90	6,36		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	21,59	8,63		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	860 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	22,30	22,30		
			MO sem LS =>	5,84	LS =>	6,60	MO com LS =>	12,44	
			Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>	62,12	
			Quant. =>	799,8800000			Preço Total =>		49.876,12
13.6.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 344 Próprio	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	INEL -	UND	1,0000000	27,99	27,99		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	15,90	3,18		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	21,59	4,31		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	3997 ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	20,50	20,50		



Planilha Orçamentária Analítica

			MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,21	
			Valor do BDI =>	5,69				Valor com BDI =>	33,68
			Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	707,28			
13.6.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 342 Próprio	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	INEL -	UND	1,0000000	120,49	120,49		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	15,90	3,18		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	21,59	4,31		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	4011 ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	113,00	113,00		
			MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,21	
			Valor do BDI =>	24,51				Valor com BDI =>	145,00
			Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.305,00			
13.6.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 341 Próprio	Té horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	INEL -	UND	1,0000000	51,39	51,39		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	15,90	3,18		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	21,59	4,31		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	4095 ORSE	Té horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	43,90	43,90		
			MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,21	
			Valor do BDI =>	16,45				Valor com BDI =>	61,84
			Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	1.051,28			
13.6.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 341 Próprio	Redução concêntrica 200 x 50 mm / 100 x 50 mm para eletrocalha metálica	INEL -	UND	1,0000000	41,02	41,02		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	15,90	2,38		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	21,59	3,23		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	8314 ORSE	Redução concêntrica 200 x 50 mm / 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	35,41	35,41		
			MO sem LS =>	2,19	LS =>	2,47	MO com LS =>	4,66	
			Valor do BDI =>	8,34				Valor com BDI =>	49,36
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	98,72			
13.6.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	080504 SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38mm	INSTALACOES	M	1,0000000	43,04	43,04		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8680000	21,59	18,69		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8680000	16,91	14,64		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	001279 SBC	PERFILADO PERFURADO 38x19x3000mm CHAPA 16	Material	M	1,0500000	9,25	9,71		
			MO sem LS =>	13,01	LS =>	14,69	MO com LS =>	27,70	
			Valor do BDI =>	8,75				Valor com BDI =>	51,79
			Quant. =>	527,8000000	Preço Total =>	27.339,94			
13.6.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 167 Próprio	SUPORTE PARA PERFILADO EM ESTRUTURA METÁLICA - ESPAÇADO A CADA 1,5 M - POR METRO DE PERFILADO FIXADO	INEL -	M	1,0000000	36,09	36,09		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0230000	16,11	0,37		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1610000	20,73	3,33		
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS						
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	DIVERSOS	UN	4,0000000	1,18	4,72		
Insumo	00039987 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,29	1,16		
Insumo	00039986 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	2,2500000	5,42	12,19		
Insumo	8955 ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	4,0000000	3,58	14,32		
			MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,20	
			Valor do BDI =>	7,34				Valor com BDI =>	43,43
			Quant. =>	527,8000000	Preço Total =>	22.926,69			
13.6.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 324 Próprio	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	INEL -	UND	1,0000000	1,85	1,85		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0400000	21,59	0,86		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99		
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,73	
			Valor do BDI =>	0,37				Valor com BDI =>	2,22
			Quant. =>	945,0000000	Preço Total =>	2.097,90			
13.6.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 325 Próprio	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	INEL -	UND	1,0000000	2,15	2,15		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0400000	21,59	0,86		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29		



Planilha Orçamentária Analítica

				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,58
				Quant. =>	84,0000000			Preço Total =>	216,72
13.6.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 327 Próprio	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	INEL -	UND	1,0000000	2,39	2,39		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,59	0,86		
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	1,53	1,53		
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,73	
			Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,87	
			Quant. =>	19,0000000			Preço Total =>	54,53	
13.6.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 333 Próprio	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	INEL -	UND	1,0000000	2,52	2,52		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,59	0,86		
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,73	
			Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	3,03	
			Quant. =>	20,0000000			Preço Total =>	60,60	
13.6.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 334 Próprio	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	INEL -	UND	1,0000000	2,83	2,83		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,59	0,86		
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	1,97	1,97		
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,73	
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	3,40	
			Quant. =>	140,0000000			Preço Total =>	476,00	
13.6.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 335 Próprio	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	INEL -	UND	1,0000000	3,79	3,79		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	21,59	1,07		
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	2,72	2,72		
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,91	
			Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	4,56	
			Quant. =>	70,0000000			Preço Total =>	318,20	
13.6.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 336 Próprio	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	INEL -	UND	1,0000000	4,27	4,27		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	21,59	1,20		
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	3,07	3,07		
Insumo	00001577 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,02	
			Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	5,13	
			Quant. =>	30,0000000			Preço Total =>	153,90	
13.6.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 337 Próprio	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	INEL -	UND	1,0000000	6,40	6,40		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	21,59	1,07		
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	5,33	5,33		
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,91	
			Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	7,70	
			Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	77,00	
13.6.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 338 Próprio	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - fornecimento e instalação	INEL -	UND	1,0000000	27,41	27,41		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	21,59	1,51		
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	25,90	25,90		
Insumo	00038196 SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,28	
			Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	32,98	
			Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	329,80	
13.6.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 339 Próprio	Terminal de compressão para cabo de 300 mm2 - fornecimento e instalação	INEL -	UND	1,0000000	56,06	56,06		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	21,59	1,72		
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	54,34	54,34		
Insumo	00011839 SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO							



Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentária Analítica									
			MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,46	
			Valor do BDI =>	11,40				Valor com BDI =>	67,46
			Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	4.722,20			
13.6.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 322 Próprio	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	INEL -	UND	1,0000000	7,93	7,93		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	21,59	1,29		
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	6,64	6,64		
Insumo	00001579 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M10	MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,10	
			Valor do BDI =>	1,61				Valor com BDI =>	9,54
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	95,40			
13.6.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 321 Próprio	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica	INEL -	UND	1,0000000	50,49	50,49		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18		
Auxiliar			Material	un	0,2000000	21,59	4,31		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,59	4,31		
Auxiliar			Material	un	1,0000000	43,00	43,00		
Insumo	13400 ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,21	
			Valor do BDI =>	10,27				Valor com BDI =>	60,76
			Quant. =>	163,0000000	Preço Total =>	9.903,88			
13.6.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 319 Próprio	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	INEL -	UND	1,0000000	17,14	17,14		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18		
Auxiliar			Material	un	0,2000000	21,59	4,31		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,59	4,31		
Auxiliar			Material	un	1,0000000	9,65	9,65		
Insumo	4034 ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,21	
			Valor do BDI =>	3,48				Valor com BDI =>	20,62
			Quant. =>	163,0000000	Preço Total =>	3.361,08			
13.6.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 318 Próprio	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	INEL -	UND	1,0000000	14,44	14,44		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18		
Auxiliar			Material	un	0,2000000	21,59	4,31		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,59	4,31		
Auxiliar			Material	un	1,0000000	6,95	6,95		
Insumo	4032 ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,21	
			Valor do BDI =>	2,93				Valor com BDI =>	17,37
			Quant. =>	267,0000000	Preço Total =>	4.637,79			
14	INSTALAÇÕES DE LÓGICA								233.207,10
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	INES -	M	1,0000000	3,52	3,52		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSTALAÇÕES	H	0,0045000	21,59	0,09		
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	16,91	0,07		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	16,91	0,07		
Auxiliar			Material	M	1,0500000	3,20	3,36		
Insumo	00039599 SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14	
			Valor do BDI =>	0,71				Valor com BDI =>	4,23
			Quant. =>	11.351,5000000	Preço Total =>	48.016,84			
14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83639 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES -	M	1,0000000	77,62	77,62		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	21,59	3,02		
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,90	2,22		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,90	2,22		
Auxiliar			Material	M	1,0000000	72,38	72,38		
Insumo	00011914 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP - APL - 50, 100 PARES, USO EXTERNO	MO sem LS =>	2,04	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,36	
			Valor do BDI =>	15,79				Valor com BDI =>	93,41
			Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	6.638,70			
14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98270 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	INES -	M	1,0000000	39,52	39,52		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSTALAÇÕES	H	0,1268000	21,59	2,73		
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1268000	16,91	2,14		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1268000	16,91	2,14		
Auxiliar			Material	M	1,0500000	33,00	34,65		
Insumo	00011922 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	MO sem LS =>	1,90	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,04	



Planilha Orçamentária Analítica

			Valor do BDI =>	8,04	Valor com BDI =>	47,56	
			Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	4.280,40	
14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 317 Próprio	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "X", com tampa	INES -	UND	1,0000000	42,21	42,21
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,90	6,36
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,59	8,63
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,59	8,63
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,59	8,63
Insumo	9435 ORSE	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "X", com tampa	Material	un	1,0000000	27,22	27,22
			MO sem LS =>	5,84	6,60	MO com LS =>	12,44
			Valor do BDI =>	8,58		Valor com BDI =>	50,79
			Quant. =>	62,0000000	Preço Total =>	3.148,98	
14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98678 SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PÉDESTAIS E LONGARINAS, AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	434,63	434,63
Composição	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	21,34	8,72
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2040000	15,90	3,24
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2040000	15,90	3,24
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2040000	15,90	3,24
Insumo	00039694 SINAPI	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = 128 CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	422,67	422,67
			MO sem LS =>	4,70	5,30	MO com LS =>	10,00
			Valor do BDI =>	88,44		Valor com BDI =>	523,07
			Quant. =>	26,7700000	Preço Total =>	14.002,58	
14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 171 Próprio	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	INES -	UND	1,0000000	2.808,34	2.808,34
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,90	31,80
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,59	43,18
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,59	43,18
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,59	43,18
Insumo	1089 ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2,0000000	18,60	37,20
Insumo	1659 ORSE	Panela de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	16,18	32,36
Insumo	1688 ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80,0000000	0,81	64,80
Insumo	1890 ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,0000000	0,20	40,00
Insumo	1969 ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+tt	Material	un	2,0000000	25,00	50,00
Insumo	13509 ORSE	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	Material	un	1,0000000	2.509,00	2.509,00
			MO sem LS =>	29,24	33,02	MO com LS =>	62,26
			Valor do BDI =>	571,49		Valor com BDI =>	3.379,83
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	10.139,49	
14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 172 Próprio	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	INES -	UND	1,0000000	903,78	903,78
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,90	31,80
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,59	43,18
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,59	43,18
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,59	43,18
Insumo	1089 ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2,0000000	18,60	37,20
Insumo	1688 ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80,0000000	0,81	64,80
Insumo	1659 ORSE	Panela de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	16,18	32,36
Insumo	1890 ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,0000000	0,20	40,00
Insumo	1902 ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/ porta de vidro	Material	un	1,0000000	604,44	604,44
Insumo	1969 ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+tt	Material	un	2,0000000	25,00	50,00
			MO sem LS =>	29,24	33,02	MO com LS =>	62,26
			Valor do BDI =>	183,91		Valor com BDI =>	1.087,69
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	4.350,76	
14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100562 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2019	INES - INSTALACOES	UN	1,0000000	318,79	318,79
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0291000	524,30	15,25
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	21,59	22,51
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	16,91	17,63
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	16,91	17,63
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	16,91	17,63
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	16,91	17,63
Insumo	00011253 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 60 X 60 X 12 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	263,40	263,40
			MO sem LS =>	17,63	19,90	MO com LS =>	37,53
			Valor do BDI =>	64,87		Valor com BDI =>	383,66
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.150,98	
14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 173 Próprio	Fornecimento e instalação de bloco terminal de engate rápido c/ 10 pares - Telefone	INES -	UND	1,0000000	18,59	18,59
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,59	6,47
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,90	4,77
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,90	4,77
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,90	4,77
Insumo	11105 ORSE	Bloco terminal de engate rápido com 10 pares	Material	un	1,0000000	7,35	7,35
			MO sem LS =>	4,38	4,95	MO com LS =>	9,33



Planilha Orçamentária Analítica

			Valor do BDI =>	3,78	Valor com BDI =>	22,37	
			Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	201,33	
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.10	Código Banco	Descrição	INES-	M	1,0000000	18,93	18,93
			SEDI - SERVIÇOS	H	0,1400000	15,90	2,22
			DIVERSOS				
			SEDI - SERVIÇOS	H	0,1400000	21,59	3,02
			DIVERSOS				
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Insumo	8826 ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias					
			Valor do BDI =>	3,85	Valor com BDI =>	22,78	
			Quant. =>	382,5600000	Preço Total =>	8,258,11	
14.11	Código Banco	Descrição	INES-	UN	1,0000000	1,230,95	1,230,95
			SEDI - SERVIÇOS	H	6,2007000	21,59	133,87
			DIVERSOS				
			SEDI - SERVIÇOS	H	6,2007000	16,91	104,85
			DIVERSOS				
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Auxiliar	00039596 SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA					
Insumo	00039596 SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA					
			Valor do BDI =>	250,49	Valor com BDI =>	1,481,44	
			Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	28,855,92	
14.12	Código Banco	Descrição	INES-	UND	1,0000000	108,65	108,65
			SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	15,90	6,36
			DIVERSOS				
			SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	21,59	17,27
			DIVERSOS				
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Auxiliar	00039334 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"					
Insumo	00039334 SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ					
Insumo	00039351 SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MÓDULO RJ					
Insumo	12113 ORSE	Modulo para tomada rj-45 cat.6					
Insumo	12114 ORSE	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos					
			Valor do BDI =>	22,11	Valor com BDI =>	130,76	
			Quant. =>	133,0000000	Preço Total =>	17,391,08	
14.13	Código Banco	Descrição	INES-	UND	1,0000000	52,77	52,77
			SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	15,90	6,36
			DIVERSOS				
			SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	21,59	8,63
			DIVERSOS				
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Auxiliar	00039334 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"					
Insumo	00039350 SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MÓDULO RJ					
Insumo	2242 ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa					
			Valor do BDI =>	10,73	Valor com BDI =>	63,50	
			Quant. =>	59,0000000	Preço Total =>	3,746,50	
14.14	Código Banco	Descrição	INES-	UND	1,0000000	54,67	54,67
			SEDI - SERVIÇOS	H	0,7000000	15,90	11,13
			DIVERSOS				
			SEDI - SERVIÇOS	H	0,7000000	21,59	15,11
			DIVERSOS				
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Auxiliar	00001672 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO					
Insumo	11100 ORSE	Tomada para lógica no piso, metal, RJ45					
			Valor do BDI =>	11,12	Valor com BDI =>	65,79	
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	328,95	
14.15	Código Banco	Descrição	INES-	UN	1,0000000	39,72	39,72
			INSTALAÇÃO	H	0,3480000	21,59	7,47
			SEDI - SERVIÇOS				
			DIVERSOS	H	0,3480000	16,91	5,85
			SEDI - SERVIÇOS				
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Auxiliar	00020254 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10" CM					
Insumo	00020254 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10" CM					
			Valor do BDI =>	8,08	Valor com BDI =>	47,80	
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	239,90	
14.16	Código Banco	Descrição	INES-	M	1,0000000	10,73	10,73
			INSTALAÇÃO	H	0,0820000	16,91	1,38
			ELETRICISTA/ELETRI-				
			SEDI - SERVIÇOS				
			DIVERSOS				
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08200000	21,59	1,77
Auxiliar	93008 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,00000000	3,15	3,15
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"	HIDROS				
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11220000	16,91	1,89
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11220000	16,91	1,89
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11220000	16,91	1,89
Insu	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,01700000	9,07	4,43
			MO sem LS =>		2,12	MO com LS =>	3,99
			Valor do BDI =>		2,18	Valor com BDI =>	12,91

Quant. => 625,00000000 Preço Total => 8.068,75

14.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,00000000	15,26	15,26
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11220000	21,59	2,42
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11220000	16,91	1,89
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11220000	16,91	1,89
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11220000	16,91	1,89
Insu	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,10000000	9,96	10,95
			MO sem LS =>		1,90	MO com LS =>	3,58
			Valor do BDI =>		3,10	Valor com BDI =>	18,36

Quant. => 28,00000000 Preço Total => 514,08

14.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93013 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	11,74	11,74
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22430000	21,59	4,84
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22430000	16,91	3,79
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22430000	16,91	3,79
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22430000	16,91	3,79
Insu	00001893 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	3,11	3,11
			MO sem LS =>		3,80	MO com LS =>	7,17
			Valor do BDI =>		2,38	Valor com BDI =>	14,12

Quant. => 13,00000000 Preço Total => 183,56

14.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93018 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	17,94	17,94
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33650000	21,59	7,26
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33650000	16,91	5,69
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33650000	16,91	5,69
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33650000	16,91	5,69
Insu	00001875 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	4,99	4,99
			MO sem LS =>		5,71	MO com LS =>	10,76
			Valor do BDI =>		3,65	Valor com BDI =>	21,59

Quant. => 6,00000000 Preço Total => 128,54

14.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91855 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,00000000	17,52	17,52
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,00000000	3,15	3,15
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13400000	21,59	2,89
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13400000	16,91	2,26
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13400000	16,91	2,26
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13400000	16,91	2,26
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13400000	16,91	2,26
Insu	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,01700000	9,07	9,22
			MO sem LS =>		2,65	MO com LS =>	5,65
			Valor do BDI =>		3,56	Valor com BDI =>	21,08

Quant. => 77,00000000 Preço Total => 1.623,16

14.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91877 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	9,02	9,02
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17600000	21,59	3,79
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17600000	16,91	2,97
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17600000	16,91	2,97
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17600000	16,91	2,97
Insu	00001902 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	2,26	2,26
			MO sem LS =>		2,98	MO com LS =>	5,62
			Valor do BDI =>		1,83	Valor com BDI =>	10,85

Quant. => 43,00000000 Preço Total => 486,55

14.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91896 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	14,27	14,27
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,26400000	21,59	5,69
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,26400000	16,91	4,45
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,26400000	16,91	4,45
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,26400000	16,91	4,45
Insu	00001874 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	4,12	4,12
			MO sem LS =>		4,48	MO com LS =>	8,44



Planilha Orçamentária Analítica

				Valor do BDI =>	2,90	Valor com BDI =>	17,17
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	377,74
14.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	14,14	14,14
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	INFI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	3,15	3,15
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	21,59	2,28
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	16,91	1,79
Auxiliar	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,81	6,82
Insumo			MO sem LS =>	2,23	2,52	MO com LS =>	4,75
				Valor do BDI =>	2,87	Valor com BDI =>	17,01
				Quant. =>	177,0000000	Preço Total =>	3.010,77
14.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91893 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	6,81	6,81
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	21,59	3,00
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	16,91	2,35
Composição	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,46	1,46
Auxiliar			MO sem LS =>	2,08	2,35	MO com LS =>	4,43
Insumo			Valor do BDI =>	1,38	Valor com BDI =>	8,19	
				Quant. =>	98,0000000	Preço Total =>	802,62
14.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91875 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,69	11,69
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	21,59	4,51
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	16,91	3,53
Composição	00001884 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,65	3,65
Auxiliar			MO sem LS =>	3,14	3,54	MO com LS =>	6,68
Insumo			Valor do BDI =>	2,37	Valor com BDI =>	14,06	
				Quant. =>	41,0000000	Preço Total =>	578,48
14.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91875 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	5,15	5,15
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	21,59	2,31
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	16,91	1,80
Composição	00001691 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Auxiliar			MO sem LS =>	1,61	1,81	MO com LS =>	3,42
Insumo			Valor do BDI =>	1,04	Valor com BDI =>	6,19	
				Quant. =>	224,0000000	Preço Total =>	1.385,66
27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,56	8,56
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	21,59	3,45
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,91	2,70
Composição	00001679 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41
Auxiliar			MO sem LS =>	2,40	2,71	MO com LS =>	5,11
Insumo			Valor do BDI =>	1,74	Valor com BDI =>	10,30	
				Quant. =>	88,0000000	Preço Total =>	906,40
14.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	35,76	35,76
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	21,59	10,72
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	16,91	8,39
Composição	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Auxiliar	00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	16,25	16,25
Insumo			MO sem LS =>	7,46	8,42	MO com LS =>	15,88
				Valor do BDI =>	7,27	Valor com BDI =>	43,03
				Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	2.065,44
14.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97891 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	161,85	161,85
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF 01/2018	FUES - FUNDACOES E	m²	0,0252000	2.456,41	61,90



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA,	MÓV-T	m³	0,0480000	210,18	10,29
Auxiliar		LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOVIMENTO DE	m³	0,0064000	401,51	2,56
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	SEDI - SERVIÇOS				
Auxiliar		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. AF 08/2019	DIVERSOS	m³	0,0261000	646,33	16,86
Composição	100475 SINAPI	CONVENÇIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS				
Auxiliar		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE	DIVERSOS	H	1,3764000	21,34	29,37
Composição	88309 SINAPI	IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS				
Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	1,0814000	15,90	17,19
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS				
Auxiliar			DIVERSOS	UN	10,0361000	2,36	23,68
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	LS =>	41,08	MO com LS =>	77,47
			MO sem	36,39			
			LS =>				
			Valor do	32,93		Valor com BDI =>	194,78
			BDI =>				
			Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	779,12
14.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6171 SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	INHI -	UN	1,0000000	36,62	36,62
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0140000	1,67	0,02
Auxiliar		TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1000000	21,20	2,12
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS	H	0,1000000	21,08	2,10
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	15,90	3,18
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS				
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4400000	9,70	13,96
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0160000	65,84	1,05
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWS, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0290000	33,23	0,96
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,5400000	0,73	4,04
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 39 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0150000	74,69	1,12
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0800000	23,40	1,87
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,48	6,20
			MO sem	2,88		MO com LS =>	6,13
			LS =>		3,25		
			Valor do	7,45		Valor com BDI =>	44,07
			BDI =>				
			Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	176,28
14.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 314 Próprio	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	INEL -	UND	1,0000000	452,49	452,49
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	15,90	9,54
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	21,59	12,95
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	9294 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	430,00	430,00
			MO sem	8,77		MO com LS =>	18,67
			LS =>		9,90		
			Valor do	92,08		Valor com BDI =>	544,57
			BDI =>				
			Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	2.178,28
14.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL -	UN	1,0000000	82,24	82,24
		AF 10/2020	INSTALAÇÃO				
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5677000	21,59	12,25
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5677000	16,91	9,59
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	54,49	54,49
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,97	5,91
			MO sem	8,53		MO com LS =>	18,16
			LS =>		9,63		
			Valor do	16,73		Valor com BDI =>	98,97
			BDI =>				
			Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	197,94
14.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL -	UN	1,0000000	11,60	11,60
		AF 10/2020	INSTALAÇÃO				
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0663000	21,59	1,43
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0663000	16,91	1,12
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,76	7,76
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29
			MO sem	0,99		MO com LS =>	2,11
			LS =>		1,12		
			Valor do	2,36		Valor com BDI =>	13,96
			BDI =>				
			Quant. =>	46,0000000		Preço Total =>	642,16
14.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	OUTROS	UN	1,0000000	139,10	139,10
Insumo	18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10
			MO sem	0,00		MO com LS =>	0,00
			LS =>		0,00		
			Valor do	24,23		Valor com BDI =>	143,33
			BDI =>				
			Quant. =>	12,0000000		Preço Total =>	1.719,96
14.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL -	M	1,0000000	3,32	3,32
			INSTALAÇÃO				

000087

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	21,59	0,64
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	16,91	0,50
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	1,19000000	1,80	2,14
Auxiliar			Material	UN	0,00900000	5,52	0,04
Insumo	00001014 SINAPI	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	MO sem LS =>	0,45	0,50	MO com LS =>	0,95
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Valor do BDI =>	0,67		Valor com BDI =>	3,99

Quant. => 8.496,00000000 Preço Total => 33.899,04

14.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,00000000	8,96	8,96
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05200000	21,59	1,12
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05200000	16,91	0,87
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	1,19000000	5,83	6,93
Auxiliar			Material	UN	0,00900000	5,52	0,04
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	MO sem LS =>	0,78	0,88	MO com LS =>	1,66
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Valor do BDI =>	1,82		Valor com BDI =>	10,78

Quant. => 240,00000000 Preço Total => 2.587,20

14.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 176 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,00000000	735,52	735,52
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,63370000	16,91	10,71
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,63370000	21,59	13,68
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,00000000	709,03	709,03
Auxiliar			Material	UN	6,00000000	0,25	1,50
Insumo	000012041 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	MO sem LS =>	9,52	10,75	MO com LS =>	20,27
Insumo	00004356 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Valor do BDI =>	149,67		Valor com BDI =>	885,19
Insumo	00004375 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 68					

Quant. => 3,00000000 Preço Total => 2.655,57

14.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 177 Próprio	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR C/ CONDULETE EM PVC, (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,00000000	46,81	46,81
Composição	91946 SINAPI	SUPOORTE PARA FUSO DE AÇO GALVANIZADO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	7,24	7,24
Auxiliar			INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	31,90	31,90
Composição	92006 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	7,67	7,67
Auxiliar			Material	UN	1,00000000	8,14	8,14
Insumo	00039334 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MO sem LS =>	7,21	8,14	MO com LS =>	15,35
Insumo		CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	Valor do BDI =>	9,52		Valor com BDI =>	56,33

Quant. => 170,00000000 Preço Total => 9.576,10

14.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 313 Próprio	Fornecimento e instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	INES - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	424,73	424,73
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1,00000000	21,59	21,59
Insumo	13511 ORSE	Módulo Monomodo Gbic para Switch	MO sem LS =>	8,61	9,73	MO com LS =>	18,34
			Valor do BDI =>	86,43		Valor com BDI =>	511,16

Quant. => 20,00000000 Preço Total => 10.223,20

15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1	95745 SINAPI	INSTALAÇÕES CFTV	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,00000000	16,22	16,22
Composição	95745 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,33330000	5,90	1,95
Auxiliar			INEL - INSTALAÇÃO	M	1,00000000	3,15	3,15
Composição	91170 SINAPI	LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO	H	0,08240000	21,59	1,77
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08240000	16,91	1,39
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	1,05000000	7,58	7,95
Auxiliar			MO sem LS =>	2,40	2,72	MO com LS =>	5,12
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI =>	3,30		Valor com BDI =>	19,52
Auxiliar							
Insumo	00021128 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDÉ DE 0,90 MM					

Quant. => 970,00000000 Preço Total => 18.934,40

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 310 Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	INES - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	30,37	30,37
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	15,90	3,18



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	20,73	4,14
Auxiliar			Material	UN	1,00000000	23,05	23,05
Insumo	00001804 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	MO sem LS =>	2,89	3,27	MO com LS =>	6,16
			Valor do BDI =>	6,18		Valor com BDI =>	36,55
					Quant. =>	223,00000000	Preço Total => 8.150,65
15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 308 Próprio	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1 1/4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	INES - INSTALAÇÕES	M	1,00000000	15,16	15,16
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,45000000	15,90	7,15
Auxiliar			Material	m	1,01500000	7,90	8,01
Insumo	2965 ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1 1/4", tipo Kanalex ou similar	MO sem LS =>	2,70	3,05	MO com LS =>	5,75
			Valor do BDI =>	3,08		Valor com BDI =>	18,24
					Quant. =>	165,00000000	Preço Total => 3.009,60
15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL -	UN	1,00000000	195,43	195,43
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,67890000	21,34	35,82
Auxiliar			Material	KG	2,15600000	9,70	20,91
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,48320000	15,90	71,28
Auxiliar			Material	m²	0,08530000	58,00	3,78
Insumo	00043069 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,00960000	9,75	2,25
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,06000000	62,96	3,77
Insumo	00601106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	18,50840000	0,73	13,51
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,00400000	70,18	0,28
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	m³	0,03690000	74,30	2,71
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	UN	60,48000000	0,88	41,12
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MO sem LS =>	41,21	46,53	MO com LS =>	87,74
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Valor do BDI =>	39,77		Valor com BDI =>	235,20
					Quant. =>	22,00000000	Preço Total => 5.174,40
15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	35,76	35,76
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,49670000	21,59	10,72
Auxiliar			Material	UN	2,00000000	0,20	0,40
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,49670000	16,91	8,39
Auxiliar			Material	UN	1,00000000	16,25	16,25
Insumo	00011850 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	MO sem LS =>	7,46	8,42	MO com LS =>	15,88
Insumo	00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Valor do BDI =>	7,27		Valor com BDI =>	43,03
					Quant. =>	285,00000000	Preço Total => 12.263,55
15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95750 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,00000000	28,36	28,36
Composição	95758 SINAPI	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,33330000	9,95	3,31
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÕES	M	2,00000000	1,59	3,18
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21630000	21,59	4,68
Auxiliar			Material	H	0,21630000	16,91	3,65
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21630000	12,92	13,56
Auxiliar			Material	M	1,05000000	10,45	10,45
Insumo	00021136 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MO sem LS =>	4,91	5,54	MO com LS =>	10,45
			Valor do BDI =>	5,77		Valor com BDI =>	34,13
					Quant. =>	112,00000000	Preço Total => 3.922,56
15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	084126 SBC	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 40X40X20 COM TAMPA STAMPLAC	INSTALACOES	UN	1,00000000	479,36	479,36
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,30800000	21,59	28,23
Auxiliar			Material	H	1,30800000	16,91	22,11
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,30800000	429,02	429,02
Auxiliar			Material	UN	1,00000000	41,84	41,84
Insumo	004964 SBC	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 40X40X15 COM TAMPA APAREFUSADA	MO sem LS =>	19,65	22,19	MO com LS =>	41,84
			Valor do BDI =>	97,54		Valor com BDI =>	576,90
					Quant. =>	12,00000000	Preço Total => 6.922,80
15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 171 Próprio	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	INES -	UN	1,00000000	2.888,34	2.888,34
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	15,90	31,80
Auxiliar			Material	H	2,00000000	21,59	43,18
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	18,60	37,20
Auxiliar			Material	un	2,00000000	16,18	32,36
Insumo	1069 ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19" 1U					
Insumo	1659 ORSE	Painel de fechamento 19"					

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUÇÃO E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentária Analítica									
Insuno	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80,0000000	0,81	64,80	
Insuno	1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,0000000	0,20	40,00	
Insuno	1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+tt	Material	un	2,0000000	25,00	50,00	
Insuno	13509	ORSE	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	Material	un	1,0000000	2.509,00	2.509,00	
				MO sem	29,24	LS =>	33,02	MO com LS =>	62,26
				LS =>					
				Valor do	571,49			Valor com BDI =>	3.379,83
				BDI =>					
				Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	6.759,66
15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES -	UN	1,0000000	1.230,95	1.230,95		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	6,2007000	21,59	133,87		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	6,2007000	16,91	104,85		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insuno	00039596 SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	992,23	992,23		
			MO sem	93,20	LS =>	105,22	MO com LS =>	198,42	
			LS =>						
			Valor do	250,49			Valor com BDI =>	1.481,44	
			BDI =>						
			Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	14.814,40	
15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES -	M	1,0000000	3,52	3,52		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSTALAÇÕES	H	0,0045000	21,59	0,09		
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS						
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0045000	16,91	0,07		
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS						
Insuno	00039599 SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	DIVERSOS	M	1,0500000	3,20	3,36		
			Material						
			MO sem	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14	
			LS =>						
			Valor do	0,71			Valor com BDI =>	4,23	
			BDI =>						
			Quant. =>	8,586,6000000			Preço Total =>	36.321,31	
16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	055811 SBC	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL DTI-700 JI	INSTALACOES	UN	1,0000000	233,11	233,11		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,7110000	21,59	36,94		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,1390000	16,91	36,17		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insuno	000960 SBC	DETECTOR DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700	Material	UN	1,0000000	160,00	160,00		
			MO sem	28,45	LS =>	32,13	MO com LS =>	60,58	
			LS =>						
			Valor do	47,43			Valor com BDI =>	280,54	
			BDI =>						
			Quant. =>	182,0000000			Preço Total =>	51.058,28	
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4177 SEINFRA	DETECTOR TERMO-VELOCIMETRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	SERVIÇOS	UN	1,0000000	279,87	279,87		
Insuno	17976 SEINFRA	DETECTOR TERMO-VELOCIMETRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	AUXILIARES DE	UN	1,0000000	279,87	279,87		
			Material						
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			LS =>						
			Valor do	56,95			Valor com BDI =>	336,82	
			BDI =>						
			Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	1.010,46	
16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 307 Próprio	Luminária de emergência, tipo halozamento, com autonomia de 3h, modelo LEQ - 3000 lumens	INES -	UND	1,0000000	278,54	278,54		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	15,90	7,95		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	21,59	10,79		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insuno	13156 ORSE	Luminária de emergência c/ dois projetores LED alimentação 127/220 de 12w/55 autonomia de 3 horas	Material	un	1,0000000	259,80	259,80		
			MO sem	7,31	LS =>	8,25	MO com LS =>	15,56	
			LS =>						
			Valor do	56,68			Valor com BDI =>	335,22	
			BDI =>						
			Quant. =>	8,0000000			Preço Total =>	2.681,76	
16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TRE-MA 181 Próprio	Luminária De Emergência LED 8W 1200 Lumens Elgin ou similar	INES -	UND	1,0000000	172,61	172,61		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0748000	16,91	1,26		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1795000	21,59	3,87		
Auxiliar			DIVERSOS						
Insuno	Cotação TRE Próprio 25	Luminária De Emergência LED 8W 1200 Lumens Elgin	Material	UND	1,0000000	167,48	167,48		
			MO sem	2,02	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,31	
			LS =>						
			Valor do	35,12			Valor com BDI =>	207,73	
			BDI =>						
			Quant. =>	55,0000000			Preço Total =>	11.425,15	
16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	90836 SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV -	UN	1,0000000	1.359,21	1.359,21		
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,0422000	550,88	23,24		
Auxiliar			DIVERSOS						
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,4640000	21,34	73,92		
Auxiliar			DIVERSOS						



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7320000	15,90	27,53
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	1.234,52	1.234,52
Insumo	00011154 SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM FECHADURA, VÃO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	MO sem LS =>	42,04	47,46	MO com LS =>	89,50
			Valor do BDI =>	276,59		Valor com BDI =>	1.635,80
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total => 14.722,20
16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 237 Próprio	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	INES -	UND	1,0000000	62,64	62,64
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	20,73	7,26
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	16,11	5,63
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,41	0,82
Auxiliar			Material	UN	2,0000000	48,94	48,94
Insumo	00007593 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MO sem LS =>	5,18	5,84	MO com LS =>	11,02
Insumo	10005 SEINFRA	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	Valor do BDI =>	12,74		Valor com BDI =>	75,38
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total => 829,18
16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 237 Próprio	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	INES -	UND	1,0000000	203,07	203,07
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	20,73	7,26
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	16,11	5,63
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	24,71	8,64
Auxiliar			Material	UN	6,0000000	0,41	2,46
Insumo	00007593 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MO sem LS =>	8,70	9,83	MO com LS =>	18,53
Insumo	11867 SEINFRA	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	Valor do BDI =>	41,32		Valor com BDI =>	244,39
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total => 2.688,29
16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 306 Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	INES -	UND	1,0000000	13,18	13,18
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18
Auxiliar			Material	un	1,0000000	10,00	10,00
Insumo	13660 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	MO sem LS =>	1,20	1,35	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>	2,68		Valor com BDI =>	15,86
					Quant. =>	72,0000000	Preço Total => 1.141,92
16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 304 Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio"	INES -	UND	1,0000000	22,52	22,52
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18
Auxiliar			Material	un	1,0000000	19,34	19,34
Insumo	13658 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	MO sem LS =>	1,20	1,35	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>	4,58		Valor com BDI =>	27,10
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total => 216,80
16.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 304 Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"	INES -	UND	1,0000000	16,98	16,98
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18
Auxiliar			Material	un	1,0000000	13,80	13,80
Insumo	13656 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico" - Placa E5	MO sem LS =>	1,20	1,35	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>	3,45		Valor com BDI =>	20,43
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total => 183,87
16.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 303 Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Hidrante de incêndio"	INES -	UND	1,0000000	15,88	15,88
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18
Auxiliar			Material	un	1,0000000	12,50	12,50
Insumo	13659 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	MO sem LS =>	1,20	1,35	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>	3,19		Valor com BDI =>	18,87
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total => 283,05
16.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 301 Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20x40 cm, em pvc, 2" min anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	INES -	UND	1,0000000	44,84	44,84
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,90	3,18
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	41,76	41,76
Insumo	00037558 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETÂNGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)					



Planilha Orçamentária Analítica

			MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>	9,14			Valor com BDI =>	54,08
			Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	973,44		
16.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	102118 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	INES - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	2.520,05	2.520,05	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2774000	16,11	36,68	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2774000	20,73	47,21	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	21,59	13,66	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	16,91	10,70	
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	4,0000000	1,18	4,72	
Insumo	00000736 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	2.404,84	2.404,84	
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,29	1,16	
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	5,42	1,08	
			MO sem LS =>	43,22	LS =>	48,80	MO com LS =>	92,02
			Valor do BDI =>	512,83			Valor com BDI =>	3.032,88
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.032,88		
16.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TRE-MA 299 Próprio	Quadro de comando para 3 bombas de incêndio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	7.365,48	7.365,48	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,90	47,70	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,59	43,18	
Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,71	49,42	
Insumo	13528 ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incêndio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	Material	un	1,0000000	7.225,18	7.225,18	
			MO sem LS =>	55,41	LS =>	62,56	MO com LS =>	117,97
			Valor do BDI =>	1.498,87			Valor com BDI =>	8.864,35
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.864,35		
16.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TRE-MA 298 Próprio	Panela elétrica p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.940,88	1.940,88	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,90	47,70	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,59	43,18	
Insumo	10252 ORSE	Panela elétrica p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico	Material	un	1,0000000	1.850,00	1.850,00	
			MO sem LS =>	35,25	LS =>	39,80	MO com LS =>	75,05
			Valor do BDI =>	394,96			Valor com BDI =>	2.335,84
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	18.688,72		
16.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101916 SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.329,29	3.329,29	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4385000	20,73	92,01	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4385000	16,11	71,50	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0394000	41,52	1,63	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1661000	13,27	2,20	
Insumo	00010924 SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	Material	UN	1,0000000	3.161,95	3.161,95	
			MO sem LS =>	65,71	LS =>	74,18	MO com LS =>	139,89
			Valor do BDI =>	677,61			Valor com BDI =>	4.006,80
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.006,80		
16.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96765 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.622,00	1.622,00	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	16,11	48,92	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	20,73	62,95	
Insumo	00010900 SINAPI	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	Material	UN	1,0000000	79,71	79,71	
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,62	2,48	
Insumo	00020963 SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPORTE/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	476,42	476,42	
Insumo	00020971 SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	Material	UN	1,0000000	22,14	22,14	
Insumo	00037554 SINAPI	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	Material	UN	1,0000000	273,04	273,04	
Insumo	00021030 SINAPI	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	Material	UN	1,0000000	423,84	423,84	
Insumo	00010904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	Material	UN	1,0000000	232,50	232,50	

000092



Planilha Orçamentária Analítica

			MO sem LS =>	44,96	LS =>	50,75	MO com LS =>	95,71		
			Valor do BDI =>	330,07				Valor com BDI =>	1.952,07	
			Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	27.328,98				
16.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101915 SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	349,06	349,06			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	16,11	2,28			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	20,73	2,93			
Composição Insumo	00021029 SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO.	Material	UN	1,0000000	343,84	343,84			
			MO sem LS =>	2,09	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,45		
			Valor do BDI =>	71,03				Valor com BDI =>	420,08	
			Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	5.881,12				
16.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	99633 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	370,04	370,04			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	20,73	11,80			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,11	9,17			
Composição Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X G)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46			
Composição Insumo	00010414 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	348,61	348,61			
			MO sem LS =>	8,43	LS =>	9,51	MO com LS =>	17,94		
			Valor do BDI =>	75,30				Valor com BDI =>	445,34	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	445,34				
16.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 295 Próprio	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	INES -	UND	1,0000000	198,97	198,97			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,90	15,90			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,73	20,73			
Composição Insumo	10048 ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Material	un	1,0000000	162,34	162,34			
			MO sem LS =>	14,50	LS =>	16,36	MO com LS =>	30,86		
			Valor do BDI =>	40,49				Valor com BDI =>	239,46	
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	478,92				
16.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 294 Próprio	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	INES -	UND	1,0000000	243,20	243,20			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,90	31,80			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,73	41,46			
Composição Insumo	00012898 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	169,94	169,94			
			MO sem LS =>	28,99	LS =>	32,73	MO com LS =>	61,72		
			Valor do BDI =>	49,49				Valor com BDI =>	292,69	
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	585,38				
16.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRE-MA 294 Próprio	Central de alarme de incêndio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos.	INES -	UND	1,0000000	1.959,86	1.959,86			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,59	21,59			
Composição Insumo	12975 ORSE	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	Material	un	1,0000000	1.938,27	1.938,27			
			MO sem LS =>	8,61	LS =>	9,73	MO com LS =>	18,34		
			Valor do BDI =>	398,83				Valor com BDI =>	2.358,69	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.358,69				
16.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92368 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	134,84	134,84			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	16,11	4,44			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	20,73	5,72			
Composição Insumo	00007694 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PÉSO "8,47" KG/M (NBR 5680)	Material	M	1,0390000	120,00	124,68			
			MO sem LS =>	4,08	LS =>	4,61	MO com LS =>	8,69		
			Valor do BDI =>	27,43				Valor com BDI =>	162,27	
			Quant. =>	420,3100000	Preço Total =>	68.203,70				
16.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92342 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	133,43	133,43			

00000003



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,52000000	20,73	10,77
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,52000000	16,11	8,37
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,52000000	16,11	8,37
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,52000000	16,11	8,37
Insumo	00007701 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,03900000	110,00	114,29
			MO sem LS =>		7,69	8,69	16,38
			Valor do BDI =>		27,15		160,58

Quant. => 35,54000000 Preço Total => 5.707,01

16.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97490 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	860,01	860,01
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,72100000	16,11	11,61
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,72100000	20,73	14,94
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,72100000	22,02	15,87
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,72100000	22,02	15,87
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,72100000	22,02	15,87
Insumo	00040390 SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	Material	UN	1,00000000	614,54	614,54
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,08900000	34,33	3,05
			MO sem LS =>		16,75	18,91	35,66
			Valor do BDI =>		134,31		794,32

Quant. => 25,00000000 Preço Total => 19.858,90

16.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97489 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	750,47	750,47
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,72100000	20,73	14,94
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,72100000	16,11	11,61
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,72100000	22,02	15,87
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,72100000	22,02	15,87
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,72100000	22,02	15,87
Insumo	00040391 SINAPI	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	Material	UN	1,00000000	705,00	705,00
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,08900000	34,33	3,05
			MO sem LS =>		16,75	18,91	35,66
			Valor do BDI =>		152,72		903,19

Quant. => 2,00000000 Preço Total => 1.806,38

16.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97488 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	328,57	328,57
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,58600000	16,11	9,44
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,58600000	20,73	12,14
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,58600000	22,02	12,90
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,58600000	22,02	12,90
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,58600000	22,02	12,90
Insumo	00040422 SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	1,00000000	291,79	291,79
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,06700000	34,33	2,30
			MO sem LS =>		13,62	15,37	28,99
			Valor do BDI =>		66,86		395,43

Quant. => 7,00000000 Preço Total => 2.768,01

16.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92644 SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	239,09	239,09
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,65600000	16,11	26,67
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,65600000	20,73	34,32
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,65600000	20,73	34,32
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,65600000	20,73	34,32
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,65600000	20,73	34,32
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,01300000	41,52	0,53
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,05300000	13,27	0,70
Insumo	00006322 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	Material	UN	1,00000000	176,87	176,87
			MO sem LS =>		24,51	27,68	52,19
			Valor do BDI =>		48,65		287,74

Quant. => 7,00000000 Preço Total => 2.014,18

16.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97495 SINAPI	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	501,69	501,69
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,78100000	16,11	12,58
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,78100000	20,73	16,19
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,78100000	22,02	17,19
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,78100000	22,02	17,19
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,78100000	22,02	17,19
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,10100000	34,33	3,46
Insumo	00040398 SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	1,00000000	452,27	452,27
			MO sem LS =>		18,15	20,49	38,64
			Valor do BDI =>		102,09		603,78

Quant. => 1,00000000 Preço Total => 603,78

16.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97478 SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	303,87	303,87

000094



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4810000	20,73	9,97
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4810000	16,11	7,74
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4810000	22,02	10,58
Auxiliar	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0890000	34,33	3,05
Insumo	00040373 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	272,52	272,52
			MO sem LS =>	11,17	LS =>	12,62	MO com LS => 23,79
			Valor do BDI =>	61,83			Valor com BDI => 365,70
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 365,70

16.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95745 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	16,22	16,22
Auxiliar	95753 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3333000	5,90	1,96
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	3,15	3,15
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	21,59	1,77
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	16,91	1,39
Auxiliar	00021128 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	7,58	7,95
Insumo			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,72	MO com LS => 5,12
			Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI => 19,52
					Quant. =>	1,115,6600000	Preço Total => 21,775,73

16.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95748 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	40,90	40,90
Auxiliar	95756 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3333000	14,13	4,70
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	3,15	3,15
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1701000	21,59	3,67
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1701000	16,91	2,87
Auxiliar	00021130 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	25,25	26,51
Insumo			MO sem LS =>	4,31	LS =>	4,87	MO com LS => 9,18
			Valor do BDI =>	8,32			Valor com BDI => 49,22
					Quant. =>	13,2100000	Preço Total => 650,19

16.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95747 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	37,97	37,97
Auxiliar	95755 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3333000	10,61	3,53
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	3,15	3,15
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	21,59	2,91
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	16,91	2,28
Auxiliar	00021135 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	24,86	26,10
Insumo			MO sem LS =>	3,55	LS =>	4,01	MO com LS => 7,56
			Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI => 45,69
					Quant. =>	19,7800000	Preço Total => 903,74

16.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95814 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 26 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	16,12	16,12
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	21,59	3,08
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	16,91	2,41
Auxiliar	00012025 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,63	10,63
Insumo			MO sem LS =>	2,14	LS =>	2,42	MO com LS => 4,86
			Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI => 19,40
					Quant. =>	185,0000000	Preço Total => 3.589,00

16.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 292 Próprio	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	INES	UND	1,0000000	222,49	222,49
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,90	9,54
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,59	12,95
Composição	448 ORSE	Caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm	Material	un	1,0000000	200,00	200,00
Auxiliar			MO sem LS =>	8,77	LS =>	9,90	MO com LS => 18,67
Insumo			Valor do BDI =>	45,27			Valor com BDI => 267,76



Planilha Orçamentária Analítica

				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	2,409,84
16.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 238 Próprio	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIAM. 1 1/2	INES-	UND	1,0000000	993,32	993,32
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	20,27	40,54
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	1,0000000	16,52	16,52
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	24,76	12,38
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,5000000	24,76	12,38
Auxiliar	00039620 SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	Material	UN	1,0000000	923,88	923,88
Insumo			MO sem	27,72	31,30	MO com LS =>	59,02
			LS =>				
			Valor do	202,14		Valor com BDI =>	1.195,46
			BDI =>				
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	4.781,84
17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92317 SINAPI	INSTALAÇÕES GÁS GLP	INH-	UN	1,0000000	11,72	11,72
Auxiliar	88248 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1370000	16,11	2,20
Composição	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1370000	20,73	2,84
Auxiliar	00012714 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1370000	20,73	2,84
Composição	00012714 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	DIVERSOS	H	0,1370000	20,73	2,84
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0458000	1,86	0,08
Insumo	00038383 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0038000	57,02	0,21
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	311,06	0,87
			MO sem	2,02	2,29	MO com LS =>	4,31
			LS =>				
			Valor do	2,38		Valor com BDI =>	14,10
			BDI =>				
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	58,40
17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92317 SINAPI	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	INH-	UN	1,0000000	16,34	16,34
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1993000	16,11	3,21
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1993000	20,73	4,13
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1993000	20,73	4,13
Composição	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	DIVERSOS	H	0,1993000	20,73	4,13
Auxiliar	00038383 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0747000	1,86	0,13
Insumo	00038383 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0011000	57,02	0,06
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0042000	311,06	1,30
			Material	UN	1,0000000	7,51	7,51
Insumo	00012733 SINAPI	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	MO sem	2,96	3,33	MO com LS =>	6,28
			LS =>				
			Valor do	3,32		Valor com BDI =>	19,66
			BDI =>				
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	39,32
17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92341 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INH-	M	1,0000000	111,11	111,11
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4780000	16,11	7,70
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,4780000	20,73	9,90
Auxiliar	00007696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4780000	20,73	9,90
Composição	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 8980)	DIVERSOS	H	0,4780000	20,73	9,90
Auxiliar			Material	M	1,0390000	90,00	93,51
Insumo			MO sem	7,07	7,98	MO com LS =>	16,05
			LS =>				
			Valor do	22,61		Valor com BDI =>	133,72
			BDI =>				
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.337,20
17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 287 Próprio	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	INES-	UND	1,0000000	617,37	617,37
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	15,90	7,95
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,5000000	20,73	10,36
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	20,73	10,36
Auxiliar	9376 ORSE	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	DIVERSOS	H	0,5000000	20,73	10,36
Insumo			Material	un	1,0000000	599,06	599,06
			MO sem	7,24	8,18	MO com LS =>	15,42
			LS =>				
			Valor do	125,63		Valor com BDI =>	743,00
			BDI =>				
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	743,00
17.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 288 Próprio	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	INES-	UND	1,0000000	582,02	582,02
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	15,90	7,95
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,5000000	20,73	10,36
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	20,73	10,36
Auxiliar	9377 ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estágio	DIVERSOS	H	0,5000000	20,73	10,36
Insumo			Material	un	1,0000000	563,71	563,71
			MO sem	7,24	8,18	MO com LS =>	15,42
			LS =>				
			Valor do	118,44		Valor com BDI =>	700,46
			BDI =>				
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	700,46
17.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 289 Próprio	Válvula de bloqueio, classe 300, d= 15mm (1/2") p/inst.gás	INES-	UND	1,0000000	61,65	61,65



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	15,90	8,58
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	20,73	11,19
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	20,73	11,19
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	20,73	11,19
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0560000	3,60	0,20
Insumo	9266 ORSE	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	Material	UN	1,0000000	41,68	41,68
			MO sem LS =>		7,82	8,83	16,65
			Valor do BDI =>		12,54		74,19

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 148,38

17.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 291 Próprio	Valvula de esfera em bronze d = 1/2"	INES -	UND	1,0000000	69,31	69,31
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	15,90	8,58
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	20,73	11,19
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	20,73	11,19
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	20,73	11,19
Insumo	00011748 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	49,34	49,34
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0560000	3,60	0,20
			MO sem LS =>		7,82	8,83	16,65
			Valor do BDI =>		14,10		83,41

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 168,82

17.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 286 Próprio	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 1/2"	INES -	UND	1,0000000	11,88	11,88
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,90	2,70
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,73	3,52
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,73	3,52
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,73	3,52
Insumo	00001162 SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66
			MO sem LS =>		2,46	2,78	5,24
			Valor do BDI =>		2,41		14,29

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 28,58

17.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 284 Próprio	Regulador de gás RP-21 com manômetro	INES -	UND	1,0000000	232,58	232,58
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,73	10,36
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,73	10,36
Insumo	10276 ORSE	Regulador de gás RP-21 com manômetro	Material	UN	1,0000000	222,22	222,22
			MO sem LS =>		4,24	4,79	9,03
			Valor do BDI =>		47,33		279,91

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 279,91

17.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056810 SBC	ABRIGO/GÁS GLP ALV.TU.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD-VENT.VENEZ	INSTALACOES	UN	1,0000000	3.942,52	3.942,52
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	42,4800000	21,34	906,52
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	42,4800000	21,34	906,52
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,4240000	15,90	1.024,34
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,4240000	15,90	1.024,34
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,4850000	70,91	34,39
Insumo	037024 SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS VOTOMASSA	Material	KG	58,8000000	0,64	37,69
Insumo	000090 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	165,0000000	0,60	99,00
Insumo	005146 SBC	CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	0,1600000	457,02	73,12
Insumo	006471 SBC	PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE	Material	m²	2,4000000	415,00	996,00
Insumo	036840 SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-092 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	Material	m²	1,4000000	53,69	75,16
Insumo	001900 SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	330,0000000	2,11	696,30
			MO sem LS =>		748,37	844,92	1.593,29
			Valor do BDI =>		802,30		4.744,82

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 4.744,82

18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1	TRE-MA 283 Próprio	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	ESQV -	m²	1,0000000	16,41	16,41
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,90	7,95
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,93	8,46
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,93	8,46
			MO sem LS =>		6,22	7,02	13,24
			Valor do BDI =>		3,33		19,74

Quant. => 24,7000000 Preço Total => 487,57

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF 12/2019	ESQV -	m²	1,0000000	542,40	542,40
Composição	88627 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	509,66	6,11
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	21,34	9,75
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	15,90	3,64
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	15,90	3,64
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	15,90	3,64
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	15,90	3,64
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	522,90	522,90
			MO sem LS =>		5,89	6,64	12,53
			Valor do BDI =>		110,37		652,77

000097



Planilha Orçamentária Analítica

				Quant. =>	11,8500000	Preço Total =>	7.804,77		
18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100690 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FE RRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	754,54	754,54		
Composição	91304 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FE	UN	1,0000000	106,39	106,39		
Auxiliar	100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FE	M	10,0000000	6,66	66,60		
Auxiliar	91297 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FE	UN	1,0000000	315,70	315,70		
Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FE	UN	1,0000000	265,85	265,85		
Auxiliar			MO sem 88,92 LS =>		100,39	MO com LS =>	189,31		
			Valor do BDI =>	153,54		Valor com BDI =>	908,08		
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	10.899,89		
18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90797 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO-BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FE RRAGENS/VIDRO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	598,31	598,31		
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0229000	550,88	12,61		
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3270000	20,27	6,62		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0240000	21,34	43,19		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1780000	15,90	18,89		
Auxiliar	00039485 SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	517,20	517,20		
			MO sem 28,09 LS =>		31,72	MO com LS =>	59,81		
			Valor do BDI =>	121,75		Valor com BDI =>	720,06		
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	11.520,96		
18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 247 Próprio	PORTA DE MADEIRA C/FERRAGEM DE CORRER, 2 FOLHAS DE 1,20X2,10 m, ESP. DE 35 A 40 MM, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO	ESQV - ESQUADRIAS/FE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.273,93	1.273,93		
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,7360000	20,27	197,34		
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,6640000	16,52	159,84		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	16,90	10,19		
Auxiliar	001548 SBC	FERRAGEM - SISTEMA DESLIZANTE RO 65 4013 (60 Kg) PARA 01 PORTA - ROMETAL	Material	UN	4,0000000	40,68	162,72		
Insumo	00020322 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	Material	UN	4,0000000	185,01	744,04		
			MO sem 143,18 LS =>		161,66	MO com LS =>	304,84		
			Valor do BDI =>	259,24		Valor com BDI =>	1.533,17		
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	4.599,61		
18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 387 Próprio	Guarda-Corpo em tubo inox D = 50 mm c/ vidro temperado (6 mm) fixado em ferragens inox, com montantes em tubo inox D = 50 mm sobre chapuz, acabamento polido, h = 0,4 m	ESQV - ESQUADRIAS/FE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	308,86	308,86		
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,90	15,90		
Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,20	21,20		
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,0000000	2,31	9,24		
Insumo	2980 ORSE	Tubo de aço inox 50mm	Material	m	0,4600000	13,25	6,10		
Insumo	11897 SEINFRA	SUPOORTE DE CENTRO (1329)	Material	UN	4,0000000	20,43	81,72		
Insumo	12190 SEINFRA	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	Material	UN	1,0000000	76,07	76,07		
Insumo	00010501 SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	0,4000000	243,58	97,43		
			MO sem 14,45 LS =>		16,31	MO com LS =>	30,76		
			Valor do BDI =>	62,44		Valor com BDI =>	369,30		
				Quant. =>	48,6500000	Preço Total =>	17.865,44		
18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 282 Próprio	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=0,70m, com barras verticais de 1 1/2" a cada 2,0m e barras horizontais inferior, intermediária e superior de 1 1/2" c/ fixação com bucha e parafuso	ESQV - ESQUADRIAS/FE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	207,89	207,89		
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,90	12,72		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,34	21,34		
Auxiliar	11610 ORSE	Serviço de furo em concreto armado com esp=8mm	Serviços	un	2,0000000	2,98	5,96		
Insumo	13008 ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=0,70m, com barras verticais de 1 1/2" a cada 2,0m e barras horizontais inferior, intermediária e superior de 1 1/2"	Material	m	1,0000000	166,01	166,01		
Insumo	00007584 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 912, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	Material	UN	2,0000000	0,93	1,86		
			MO sem 13,31 LS =>		15,03	MO com LS =>	28,34		
			Valor do BDI =>	42,30		Valor com BDI =>	250,19		
				Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	8.006,08		
18.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	112400 SBC	GUARDA-CORPO ALUMINIO ANOD.PINT.ELETR.BRANCO-CA/VIDRO LAM.COM	ESQUADRIAS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.067,98	1.067,98		
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	16,61	25,16		

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUÇÃO E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7580000	16,51	12,51
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7580000	16,93	12,83
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	21,20	32,11
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	21,20	32,11
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	21,20	32,11
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	21,20	32,11
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	70,91	0,21
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,60	0,72
Insumo	067327 SBC	GUARDA CORPO ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	Material	M	1,0000000	540,00	540,00
Insumo	068120 SBC	VIDRO LAMINADO INCOLOR 6mm (2 x 3mm)	Material	m²	0,8000000	555,55	444,44
			MO sem LS =>		31,95	36,07	68,02
			Valor do BDI =>		217,33		1.285,31

Quant => 48,6500000 Preço Total => 62.630,33

18.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	11347 ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Tipos Laminados	m²	1,0000000	1.400,00	1.400,00
Insumo	12207 ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Serviços	m²	1,0000000	1.400,00	1.400,00
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		284,90		1.684,90

Quant => 481,9500000 Preço Total => 812.037,55

18.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TRE-MA 281 Próprio	anelã em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	ESQV - ESQUADRIAS/FE	m²	1,0000000	303,81	303,81
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,90	15,90
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,34	21,34
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	524,30	1,57
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	524,30	1,57
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0030000	255,00	265,00
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0030000	16,81	31,33
Insumo	12789 ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	255,00	265,00
			MO sem LS =>		14,72	MO com LS =>	31,33
			Valor do BDI =>		61,82		365,63

Quant => 41,0000000 Preço Total => 14.980,83

18.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102167 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF_01/2021 P	ESQV - ESQUADRIAS/FE	m²	1,0000000	477,93	477,93
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4790000	16,93	8,10
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	15,90	7,40
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	15,90	7,40
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	15,90	7,40
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4,0360000	2,91	11,74
Insumo	00020259 SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	4,6090000	11,00	50,69
Insumo	00011189 SINAPI	VIDRO LISO FUMÊ E = 6MM - SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
			MO sem LS =>		5,88	6,64	12,52
			Valor do BDI =>		97,25		575,18

Quant => 33,0000000 Preço Total => 18.980,94

18.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TRE-MA 168 Próprio	Estrutura em metalon 20 x20, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor prata - fornecimento e montagem	REVE - REVESTIMENTO	m²	1,0000000	338,65	338,65
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6440000	24,76	40,70
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6440000	16,51	27,14
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6440000	16,51	27,14
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6440000	16,51	27,14
Insumo	036549 SBC	PAINEL ALUM.COMP(ACM)E=4MM 2 CHAPAS (E=0,30MM) PINTURA NÚCLEO POLIETILENO	Material	m²	1,0000000	208,41	208,41
Insumo	044842 SBC	TUBO EM METALON QUADRADO 20x20cm	Material	M	5,8000000	10,76	62,40
			MO sem LS =>		27,78	31,37	59,15
			Valor do BDI =>		68,91		407,56

Quant => 189,4900000 Preço Total => 69.077,34

18.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102166 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF_01/2021 P	ESQV - ESQUADRIAS/FE	m²	1,0000000	361,26	361,26
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4790000	16,93	8,10
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	15,90	7,40
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	15,90	7,40
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	15,90	7,40
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4,0360000	2,91	11,74
Insumo	00020259 SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	4,6090000	11,00	50,69
Insumo	00010491 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	283,33	283,33
			MO sem LS =>		5,88	6,64	12,52
			Valor do BDI =>		73,51		434,77

Quant => 74,2000000 Preço Total => 32.259,85

18.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TRE-MA 279 Próprio	Parte Esquadria em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho vertical 5 x 10, maxilar fixo, dobradiças ou soldadas e fechadura, exclusive vidro	ESQV - ESQUADRIAS/FE	m²	1,0000000	444,27	444,27
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,90	15,90
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,34	21,34
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,34	21,34
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,34	21,34



Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0030000	524,30	1,57
Insumo	13192 ORSE	Porta/Esquadria em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho vertical 5 x 10, maxi-ar fixo, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	405,46	405,46
			MO sem LS =>	14,72	LS =>	16,61	MO com LS => 31,33
			Valor do BDI =>	90,40			Valor com BDI => 534,67

Quant. => 74,2000000 Preço Total => 39.672,51

18.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 245 Próprio	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	ESQV - ESQUADRIAS/FE	m²	1,0000000	594,99	594,99
Composição Auxiliar	100721 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	21,60	43,20
Composição Auxiliar	100757 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	42,46	84,92
Insumo	00037561 SINAPI	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	Material	m²	1,0000000	466,87	466,87
			MO sem LS =>	26,73	LS =>	30,17	MO com LS => 56,90
			Valor do BDI =>	121,08			Valor com BDI => 716,07

Quant. => 20,6000000 Preço Total => 14.679,43

19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1	5645 ORSE	FORRO	Forros	m²	1,0000000	108,90	108,90
Composição	5645 ORSE	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado	Material	m²	1,1000000	99,00	108,90
Insumo	4949 ORSE	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	22,16			Valor com BDI => 131,06

Quant. => 3.087,9500000 Preço Total => 404.706,72

19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12024 ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	Forros	m²	1,0000000	60,00	60,00
Insumo	1015 ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim. 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	Material	m²	1,0000000	60,00	60,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	12,21			Valor com BDI => 72,21

Quant. => 445,3200000 Preço Total => 32.155,55

19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11492 ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo FGE ou similar, instalado	Forros	m²	1,0000000	52,00	52,00
Insumo	12427 ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, fornecimento e instalado	Serviços	m²	1,0000000	52,00	52,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	10,58			Valor com BDI => 62,58

Quant. => 78,0000000 Preço Total => 4.881,24

20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.1	86932 SINAPI	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E GRANITOS	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	547,58	547,58
Composição	86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	547,58	547,58
Composição Auxiliar	86987 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	73,83	73,83
Composição Auxiliar	86988 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	473,75	473,75
Insumo	00003345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	33,23	0,83
Insumo	00039417 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0740000	27,73	29,78
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,83	0,82
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0037000	30,83	0,11
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0307000	26,51	0,81
			MO sem LS =>	12,29	LS =>	13,87	MO com LS => 26,16
			Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI => 76,60

Quant. => 125,5500000 Preço Total => 9.617,13

20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.1	86932 SINAPI	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E GRANITOS	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	547,58	547,58
Composição	86987 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	73,83	73,83
Composição Auxiliar	86988 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	473,75	473,75
Composição Auxiliar	86988 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	473,75	473,75
			MO sem LS =>	10,82	LS =>	12,21	MO com LS => 23,03
			Valor do BDI =>	111,43			Valor com BDI => 659,01

Quant. => 47,0000000 Preço Total => 30.973,47

20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	TRE-MA 244 Próprio	FUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	INHI -	UND	1,0000000	101,89	101,89
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,73	10,36
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,11	8,05
Composição	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0280000	3,60	0,10
Auxiliar	16167 SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	83,38	83,38
Insumo			MO sem LS =>	7,40	8,35	MO com LS =>	15,75
				Valor do BDI =>	20,73	Valor com BDI =>	122,62

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 490,48

20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 243 Próprio	PIA DE AÇO INOX. (1,60X0,55)m c/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	INHI -	UND	1,0000000	777,87	777,87	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	21,34	46,94	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	15,90	34,98	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	16,11	56,38	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	20,73	72,55	
Composição	00036796 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	99,50	99,50	
Insumo	00001745 SINAPI	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 10,55 X 1,60* M	Material	UN	1,0000000	278,99	278,99	
Insumo	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	95,03	95,03	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1130000	3,60	0,40	
Insumo	00006145 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	16,14	16,14	
Insumo	00000574 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	1,5000000	36,24	54,36	
Insumo	00037695 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC.III	Material	KG	9,8300000	2,30	22,60	
				MO sem LS =>	83,74	94,54	MO com LS =>	178,28
				Valor do BDI =>	158,29	Valor com BDI =>	936,16	

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 2.808,48

20.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	648,61	648,61
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	20,73	20,91
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	15,90	5,05
Composição	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BÁCIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,74	9,74
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,60	0,13
Insumo	00010432 SINAPI	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	356,29	356,29
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,17	32,34
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	224,15	224,15
				MO sem LS ==>	10,47	LS ==> 11,82	MO com LS ==> 22,29
				Valor do	131,99	Valor com BDI ==>	780,60

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 3.122,40

20.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102255 SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP= 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF 01/2021.	PARE - PAREDES/PAINEL	m²	1,0000000	828,61	828,61	
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	2,5690000	17,82	45,77	
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1450000	18,87	2,73	
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7140000	21,25	57,67	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	15,90	21,57	
Composição	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,50	2,42	
Auxiliar	00044476 SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "3,0" CM	Material	m²	1,0000000	698,45	698,45	
Insumo			MO sem LS =>	50,96	LS =>	57,53	MO com LS =>	108,49
			Valor do BDI =>	168,62			Valor com BDI =>	997,23

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 2.991,69

20.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TRE-MA 278 Próprio	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4"	INES -	UND	1,0000000	378,83	378,83
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,34	6,40
Auxiliar	12967 ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	cj	1,0000000	372,43	372,43
Insumo			MO sem LS =>	2,55	2,88	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	77,09	Valor com BDI =>	455,92

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 911,84

20.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100859 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	307,18	307,18
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	20,73	19,66
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	15,90	4,75
Composição	00036206 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	185,75	185,75
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,17	97,02



Planilha Orçamentária Analítica

			MO sem LS =>	9,84	LS =>	11,11	MO com LS =>	20,95		
			Valor do BDI =>	62,51			Valor com BDI =>	369,69		
			Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	5.915,04				
20.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TRE-MA 169 Próprio	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4.	PARE -	M²	1,0000000	141,76	141,76			
Auxiliar	88631 SINAPI	ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS - EXCLUSIVE O GRANITO	PAREDES/PAINEL	m²	0,0033000	482,87	1,59			
Composição	88274 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	21,25	102,00			
Auxiliar	88316 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	15,90	36,57			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	15,90	36,57			
Auxiliar	00001380 SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,29	1,60			
Insumo			MO sem LS =>	54,60	LS =>	61,64	MO com LS =>	116,24		
			Valor do BDI =>	28,84			Valor com BDI =>	170,60		
			Quant. =>	116,5500000	Preço Total =>	19.883,43				
20.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TRE-MA 277 Próprio	Junção simples pvc rígido soldável para esgoto secundário ø 150x100mm	INHI -	UND	1,0000000	102,58	102,58			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,90	7,15			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	20,73	9,32			
Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	71,51	5,36			
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	68,88	8,26			
Insumo	00020138 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO SIMPLES, COM BOLSA PARA ANEL, PVC LEVE, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	72,49	72,49			
			MO sem LS =>	6,52	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,88		
			Valor do BDI =>	20,87			Valor com BDI =>	123,45		
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	246,90				
20.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TRE-MA 241 Próprio	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	INES -	M²	1,0000000	564,76	564,76			
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	21,34	25,60			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,90	31,80			
Auxiliar	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	3,2000000	2,30	7,36			
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	Material	m²	1,0000000	500,00	500,00			
			MO sem LS =>	22,22	LS =>	25,09	MO com LS =>	47,31		
			Valor do BDI =>	114,92			Valor com BDI =>	679,68		
			Quant. =>	17,4800000	Preço Total =>	11.887,60				
20.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TRE-MA 276 Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	INHI -	UND	1,0000000	13,58	13,58			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,90	1,11			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,73	1,45			
Auxiliar	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0080000	62,70	0,50			
Insumo	2207 ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	Material	un	1,0000000	8,49	8,49			
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03			
			MO sem LS =>	1,01	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,15		
			Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	16,34		
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	65,36				
20.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TRE-MA 170 Próprio	RODABANCADA/RODAPIA EM GRANITO, n= 10 cm, ESP. 2,50 cm	REVE -	M	1,0000000	61,03	61,03			
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	21,34	8,96			
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,9000000	2,30	2,07			
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	Material	m²	0,1000000	500,00	50,00			
			MO sem LS =>	3,57	LS =>	4,03	MO com LS =>	7,60		
			Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	73,44		
			Quant. =>	33,7600000	Preço Total =>	2.479,33				
20.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	86941 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUI SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	880,16	880,16			
Auxiliar	86903 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	331,53	331,53			
Composição	86987 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	73,83	73,83			
Auxiliar	86981 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	285,39	285,39			
Composição	86977 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	92,17	92,17			
Auxiliar	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	97,24	97,24			
			MO sem LS =>	23,57	LS =>	26,61	MO com LS =>	50,18		



Planilha Orçamentária Analítica

			Valor do BDI =>	179,11	Valor com BDI =>			1.059,27
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			2.118,54
20.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI -	UN	1,0000000	38,94	38,94	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	20,73	3,18	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	15,90	0,76	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	15,90	0,76	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	15,90	0,76	
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00	
			MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,38
			Valor do BDI =>	7,92	Valor com BDI =>			46,86
			Quant. =>	47,0000000	Preço Total =>			2.202,42
20.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04491 SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	DIVISÓRIAS	UN	1,0000000	228,83	228,83	
Insumo	18316 SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	Material	UN	1,0000000	228,83	228,83	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	46,56	Valor com BDI =>			275,39
			Quant. =>	51,0000000	Preço Total =>			14.044,89
20.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 275 Próprio	Cuba de sobrepor oval (deca ref.L65), acabamento GE-17, com sifão cromado (astra ref.SC5), engate cromado (deca), válvula cromada (deca ref.1602) ou similares, exclusive torneira	INHI -	UND	1,0000000	326,22	326,22	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	15,90	23,85	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,73	31,09	
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0840000	3,60	0,30	
Insumo	00011683 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	63,81	63,81	
Insumo	2384 ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	52,68	52,68	
Insumo	2906 ORSE	Sifão para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC5, acabamento cromado ou similar	Material	un	1,0000000	69,89	69,89	
Insumo	8970 ORSE	Cuba de sobrepor oval, ref. L65, acabamento GE-17, Deca ou similar	Material	un	1,0000000	84,60	84,60	
			MO sem LS =>	21,74	LS =>	24,54	MO com LS =>	46,28
			Valor do BDI =>	66,38	Valor com BDI =>			392,60
			Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>			12.563,20
20.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 240 Próprio	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	INHI -	UND	1,0000000	123,54	123,54	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	20,73	13,47	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	16,11	10,47	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	16,11	10,47	
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0280000	3,60	0,10	
Insumo	00036796 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	99,50	99,50	
			MO sem LS =>	9,62	LS =>	10,86	MO com LS =>	20,48
			Valor do BDI =>	25,14	Valor com BDI =>			148,68
			Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>			4.163,04
18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 274 Próprio	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica	INEL -	UND	1,0000000	38,98	38,98	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,90	6,36	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,59	8,63	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,59	8,63	
Auxiliar	469 ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Material	un	1,0000000	23,99	23,99	
Insumo	469 ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Material	un	1,0000000	23,99	23,99	
			MO sem LS =>	5,34	LS =>	6,60	MO com LS =>	12,44
			Valor do BDI =>	7,93	Valor com BDI =>			46,91
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>			2.345,50
21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
21.1	88484 SINAPI	PINTURA APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,72	2,72	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0196000	15,90	0,30	
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	22,40	1,14	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	22,40	1,14	
Auxiliar	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,02	1,28	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,02	1,28	
			MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,15
			Valor do BDI =>	0,55	Valor com BDI =>			3,27
			Quant. =>	125,5500000	Preço Total =>			410,54
21.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88411 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANCOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,52	2,52	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	15,90	0,19	
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	22,40	1,05	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	22,40	1,05	
Auxiliar	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,02	1,28	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,02	1,28	
			MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,15



Planilha Orçamentária Analítica

			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,99		
			Valor do BDI =>	0,51				Valor com BDI =>	3,03	
			Quant. =>		10.180,6400000		Preço Total =>		30.847,33	
21.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TRE-MA 273 Próprio	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	13,05	13,05			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	15,90	2,54			
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	22,40	7,16			
Composição	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	0,6120000	5,03	3,07			
Auxiliar	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,3000000	0,94	0,28			
Insuno			MO sem LS =>	3,66	LS =>	4,14	MO com LS =>	7,80		
			Valor do BDI =>	2,65				Valor com BDI =>	15,70	
			Quant. =>		5.501,6400000		Preço Total =>		88.374,17	
21.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,81	12,81			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	15,90	1,41			
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	22,40	5,46			
Insuno	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,00	5,94			
			MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,52		
			Valor do BDI =>	2,60				Valor com BDI =>	15,41	
			Quant. =>		125,6500000		Preço Total =>		1.934,72	
21.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,64	11,64			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,90	1,09			
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	22,40	4,21			
Insuno	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1400000	5,57	6,34			
			MO sem LS =>	2,00	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,26		
			Valor do BDI =>	2,36				Valor com BDI =>	14,00	
			Quant. =>		4.609,8900000		Preço Total =>		64.538,46	
21.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,18	10,18			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,90	1,11			
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	22,40	3,13			
Insuno	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,00	5,94			
			MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,41		
			Valor do BDI =>	2,07				Valor com BDI =>	12,25	
			Quant. =>		10.180,6400000		Preço Total =>		124.712,84	
21.1	Código Banco	Calçadas e Rampas	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TRE-MA 272 Próprio	Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado	PAVI -	M	1,0000000	9,01	9,01			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,90	9,54			
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	21,34	1,06			
Auxiliar			MO sem LS =>	3,42	LS =>	3,87	MO com LS =>	7,29		
			Valor do BDI =>	1,83				Valor com BDI =>	10,84	
			Quant. =>		271,7700000		Preço Total =>		2.945,98	
22.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	84277 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/BOBRAS DE	M	1,0000000	42,45	42,45			
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	550,88	0,55			
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320000	21,34	7,08			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320000	15,90	5,27			
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	68,00	0,40			
Insuno	00041681 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 80 CM, "25 X 08/08" CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,2560000	23,21	29,15			
			MO sem LS =>	4,86	LS =>	5,49	MO com LS =>	10,35		
			Valor do BDI =>	8,63				Valor com BDI =>	51,08	
			Quant. =>		271,7700000		Preço Total =>		13.982,01	
22.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TRE-MA 239 Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	234,44	234,44			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,0000000	15,90	206,70			
Auxiliar										

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	21,34	27,74
			MO sem LS =>	89,15	100,66	MO com LS =>	189,81
			Valor do BDI =>	47,70		Valor com BDI =>	282,14
				Quant. =>	13,3000000	Preço Total =>	3,752,46

22.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87635 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERVIÇOS	m²	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4591000	21,20	9,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1682000	15,90	2,61
			MO sem LS =>	4,82	5,45	MO com LS =>	10,27
			Valor do BDI =>	2,49		Valor com BDI =>	14,73
				Quant. =>	301,9100000	Preço Total =>	4,447,13

22.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TRE-MA 271 Próprio	Regularização Manual	PAVI	M²	1,0000000	4,77	4,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,90	4,77
			MO sem LS =>	1,80	2,03	MO com LS =>	3,83
			Valor do BDI =>	0,97		Valor com BDI =>	5,74
				Quant. =>	693,3800000	Preço Total =>	3,979,88

22.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TRE-MA 104 Próprio	Junta de dilatação com seixo rolado, argamassada, esp=7cm	SEDI - SERVIÇOS	M²	1,0000000	6,15	6,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,90	2,38
Composição Auxiliar	87374 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRÁPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	536,32	2,14
Insumo	00004734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	DIVERSOS Material	m³	0,0067000	244,24	1,63
			MO sem LS =>	1,16	1,31	MO com LS =>	2,47
			Valor do BDI =>	1,25		Valor com BDI =>	7,40
				Quant. =>	462,2400000	Preço Total =>	3,420,57

22.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94982 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	76,08	76,08
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDACÕES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	392,97	28,60
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	21,08	2,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	21,34	4,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	15,90	5,67
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	DIVERSOS Material	m²	1,1280000	2,06	2,32
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,58	1,61
Insumo	00007155 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-50, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	27,00	30,30
			MO sem LS =>	7,11	8,02	MO com LS =>	15,13
			Valor do BDI =>	15,48		Valor com BDI =>	91,66
				Quant. =>	693,3800000	Preço Total =>	63,484,04

22.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TRE-MA 270 Próprio	Ativo de canal de admissão, com torç: de areia, adensada com água	PAVI	M²	1,0000000	186,21	186,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,90	47,70
Composição Auxiliar	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOV - MOVIMENTO DE TRANSPORTES	m³	1,2000000	22,53	27,03
Composição Auxiliar	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRANSPORTES	M3XKM	12,0000000	2,79	33,48
Composição Auxiliar	00000366 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2000000	65,00	78,00
			MO sem LS =>	27,13	30,62	MO com LS =>	57,75
			Valor do BDI =>	37,89		Valor com BDI =>	224,10
				Quant. =>	91,1900000	Preço Total =>	20,435,67

22.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89479 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VAOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 12/2014	FARE - PAREDES/PAINEL S	m²	1,0000000	92,59	92,59
Composição Auxiliar	88715 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0182000	395,51	7,19
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8700000	21,34	18,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	15,90	10,33
Insumo	00038590 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15,8700000	3,05	48,40
Insumo	00038596 SINAPI	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,3200000	3,77	4,97
Insumo	00038588 SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,7200000	1,83	1,31
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12* CM	Material	M	0,3950000	4,65	1,83



Planilha Orçamentária Analítica

			MO sem LS =>	11,85	LS =>	13,38	MO com LS =>	25,23		
			Valor do BDI =>	18,84			Valor com BDI =>	111,43		
			Quant. =>	49,3400000	Preço Total =>	5,497,95				
22.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TRE-MA 160 Próprio	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	3,18	3,18			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	15,90	3,18			
Auxiliar			DIVERSOS							
			MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,55		
			Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,82		
			Quant. =>	89,0000000	Preço Total =>	339,98				
22.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	FUES - FUNDACOES E	m²	1,0000000	25,37	25,37			
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDACOES E	m²	0,0665000	308,28	17,41			
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3106000	21,34	6,62			
Auxiliar			DIVERSOS							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0847000	15,90	1,34			
Auxiliar			DIVERSOS							
			MO sem LS =>	4,40	LS =>	4,96	MO com LS =>	9,36		
			Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	30,53		
			Quant. =>	17,4900000	Preço Total =>	533,96				
22.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TRE-MA 161 Próprio	Execução de rasgos em alvenaria	PARE - SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	2,38	2,38			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1500000	15,90	2,38			
Auxiliar			DIVERSOS							
			MO sem LS =>	0,90	LS =>	1,01	MO com LS =>	1,91		
			Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,86		
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	17,16				
22.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TRE-MA 120 Próprio	Tratamento de fissura com argamassa ACIII com adição de barras de aço 6,3 mm (Seção 4 x 4 cm).	REVE - SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	35,04	35,04			
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2500000	21,34	5,33			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	15,90	7,95			
Auxiliar			DIVERSOS							
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,4410000	10,81	4,76			
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	7,3920000	2,30	17,00			
			MO sem LS =>	5,12	LS =>	5,79	MO com LS =>	10,91		
			Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	42,17		
			Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	832,55				
22.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	FUES - FUNDACOES E	m³	1,0000000	455,02	455,02			
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	0,2198000	1,33	0,29			
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	0,6377000	0,56	0,35			
Composição	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDACOES E	m³	0,8050000	353,03	284,18			
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,6702000	21,34	35,54			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	6,4684000	15,90	102,84			
Auxiliar			DIVERSOS							
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	69,83	31,72			
			MO sem LS =>	72,74	LS =>	82,13	MO com LS =>	154,87		
			Valor do BDI =>	92,59			Valor com BDI =>	547,61		
			Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	273,80				
22.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	94984 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDACOES E	m³	1,0000000	392,97	392,97			
Composição	88330 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS	CHP	0,8259000	1,67	1,37			
Auxiliar	88331 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS	CHI	0,7787000	0,38	0,29			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,5333000	15,90	40,27			
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,6046000	17,34	27,82			
Composição			DIVERSOS							
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7658000	58,00	43,83			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,73	235,77			
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	74,30	43,62			
			MO sem LS =>	26,65	LS =>	30,09	MO com LS =>	56,74		
			Valor do BDI =>	79,96			Valor com BDI =>	472,93		
			Quant. =>	0,8000000	Preço Total =>	283,75				
22.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	1035/0 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	FUES -	m²	1,0000000	223,76	223,76
Composição	90586 SINAPI	ESTRUTURAS: AF 02/2022	FUNDACOES E	CHP	1,0420000	1,33	1,38
Auxiliar		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS				
Composição	90587 SINAPI	2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	HORÁRIOS DE	CHP	1,4170000	0,56	0,79
Auxiliar		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS				
Composição	88309 SINAPI	2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	HORÁRIOS DE	H	2,4590000	21,34	52,47
Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,4590000	21,08	51,83
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	7,3770000	15,90	117,29
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	85,98	97,08	183,06
Auxiliar			DIVERSOS				
			MO sem	LS =>			
			LS =>				
			Valor do	45,53		Valor com BDI =>	268,29
			BDI =>				
			Quant. =>	0,8000000		Preço Total =>	161,57
22.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92778 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	FUES -	KG	1,0000000	14,60	14,60
		EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	FUNDACOES E				
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESTRUTURAS	H	0,0956000	21,20	2,02
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS	H	0,0156000	16,87	0,24
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0156000	16,87	0,24
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS	H	0,0156000	16,87	0,24
Composição	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,	DIVERSOS	KG	1,0000000	11,65	11,65
Auxiliar		EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES -				
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	FUNDACOES E	KG	0,0250000	23,30	0,58
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
		*4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material				
			MO sem	LS =>			
			LS =>				
			Valor do	2,97		Valor com BDI =>	17,57
			BDI =>				
			Quant. =>	24,6800000		Preço Total =>	433,82
22.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92775 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	FUES -	KG	1,0000000	18,34	18,34
		EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	FUNDACOES E				
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESTRUTURAS	H	0,2245000	21,20	4,75
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS	H	0,0367000	16,87	0,58
Composição	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0367000	16,87	0,58
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS	H	0,0367000	16,87	0,58
Composição	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,	DIVERSOS	KG	1,0000000	12,17	12,17
Auxiliar		EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES -				
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	FUNDACOES E	KG	0,0250000	23,30	0,58
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
		*4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material				
			MO sem	LS =>			
			LS =>				
			Valor do	3,73		Valor com BDI =>	22,07
			BDI =>				
			Quant. =>	21,5600000		Preço Total =>	475,82
22.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE	FUES -	m²	1,0000000	0,54	0,54
		SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF 09/2021	FUNDACOES E				
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0050000	11,57	0,05
Auxiliar		(2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	HORÁRIOS DE				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0090000	21,34	0,19
Auxiliar			DIVERSOS	H	0,0190000	15,90	0,30
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0190000	15,90	0,30
Auxiliar			DIVERSOS				
			MO sem	LS =>			
			LS =>				
			Valor do	0,10		Valor com BDI =>	0,64
			BDI =>				
			Quant. =>	693,3600000		Preço Total =>	443,75
22.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	MOV -	m³	1,0000000	62,90	62,90
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,9580000	15,90	62,90
Auxiliar			DIVERSOS				
			MO sem	LS =>			
			LS =>				
			Valor do	12,80		Valor com BDI =>	75,70
			BDI =>				
			Quant. =>	11,4300000		Preço Total =>	865,25
22.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99855 SINAPI	CORRIMAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF 04/2019, P	ESQV -	M	1,0000000	100,28	100,28
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7780000	16,61	12,92
Auxiliar			DIVERSOS	H	0,9480000	21,20	20,09
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9480000	21,20	20,09
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	3,2730000	0,61	1,99
		SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0040000	34,33	0,13
Insumo	00011033 SINAPI	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	7,85	8,56
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,05 MM, 3,46*KG/M	Material	M	1,0290000	55,00	56,59
		(NBR 5580)					
			MO sem	LS =>			
			LS =>				
			Valor do	20,40		Valor com BDI =>	120,68
			BDI =>				
			Quant. =>	84,9500000		Preço Total =>	10.251,76

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



Planilha Orçamentaria Analítica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.22							
Composição	TRE-MA 269 PRÓPRIO	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais intermediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2")	ESQV - ESQUADRIAS/FE	M	1,0000000	557,52	557,52
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,90	39,75
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	21,20	15,90
Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,7600000	22,02	16,73
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,34	21,34
Auxiliar	94863 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4-3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDACOES E	m²	0,0150000	353,03	5,29
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	FUES - FUNDACOES E	m²	0,0150000	223,76	3,35
Auxiliar	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5000000	35,75	17,87
Insumo	2308 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	4,9600000	69,80	346,20
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,0000000	91,09	91,09
			MO sem LS =>	37,91	42,81	MO com LS =>	80,72
			Valor do BDI =>	113,45		Valor com BDI =>	670,97
					Quant. =>	79,7600000	Preço Total => 53.516,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.23							
Composição	100721 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 - P	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,60	21,60
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5268000	22,40	11,79
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619000	19,80	1,22
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	Material	L	0,2070000	41,52	8,59
			MO sem LS =>	4,45	5,03	MO com LS =>	9,48
			Valor do BDI =>	4,39		Valor com BDI =>	25,99
					Quant. =>	73,2800000	Preço Total => 1.904,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.24							
Composição	100757 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 - P	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	42,46	42,46
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	22,40	23,58
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	19,80	2,45
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	39,75	16,43
			MO sem LS =>	8,91	10,06	MO com LS =>	18,97
			Valor do BDI =>	8,64		Valor com BDI =>	51,10
					Quant. =>	73,2800000	Preço Total => 3.744,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
23							
23.1		TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DE MATERIAL					32.123,14
Composição	013253 SBC	MENSAL GUINCHO VELOX DE COLUNA C/ BALDE 200KG MONÓPERADOR	MAQUINAS E	MES	1,0000000	1.649,94	1.649,94
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	53,7000000	16,20	869,94
Auxiliar			Material				
Insumo	003395 SBC	ALUGUEL GUINCHO VELOX C/BALDE 200 KG	Material	MES	1,0000000	780,00	780,00
			MO sem LS =>	353,88	399,53	MO com LS =>	753,41
			Valor do BDI =>	335,76		Valor com BDI =>	1.985,70
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total => 23.828,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
23.2							
Composição	100211 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF. 07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNXKM	1,0000000	5,10	5,10
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3213000	15,90	5,10
Auxiliar			MO sem LS =>	1,93	2,17	MO com LS =>	4,10
			Valor do BDI =>	1,03		Valor com BDI =>	6,13
					Quant. =>	572,0000000	Preço Total => 3.508,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
23.3							
Composição	100222 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2XKM	1,0000000	8,86	8,86
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5575000	15,90	8,86
Auxiliar			MO sem LS =>	3,35	3,78	MO com LS =>	7,13
			Valor do BDI =>	1,80		Valor com BDI =>	10,66
					Quant. =>	60,8200000	Preço Total => 648,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
23.4							
Composição	100279 SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CADA ADOPLADA, TANQUE OU FIA (UNIDADE: UNID). AF. 07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,57	0,57
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0381000	15,90	0,57
Auxiliar			MO sem LS =>	0,22	0,24	MO com LS =>	0,46
			Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,65
					Quant. =>	54,0000000	Preço Total => 36,72

Planilha Orçamentária Analítica

23.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100267 SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF 07/2019	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1,22	1,22	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0772000	15,90	1,22	
Auxiliar			DIVERSOS					
			MO sem	0,46	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,98
			LS =>					
			Valor do	0,24			Valor com BDI =>	1,46
			BDI =>					
					Quant. =>	71,0000000	Preço Total =>	103,88
23.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100205 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L DE MASSA GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2019	SEDI - SERVIÇOS	M3XKM	1,0000000	1,086,07	1,086,07	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	68,3065000	15,90	1,086,07	
Auxiliar			DIVERSOS					
			MO sem	410,35	LS =>	483,29	MO com LS =>	873,64
			LS =>					
			Valor do	221,01			Valor com BDI =>	1.307,08
			BDI =>					
					Quant. =>	3,0800000	Preço Total =>	3.999,68
24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
24.1	72897 SINAPI	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA	MOVT -	m²	1,0000000	22,53	22,53	
Composição	5961 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	CHOR - CUSTOS	CHI	0,2505000	45,61	11,40	
Composição	88316 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.971 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	HORÁRIOS DE					
Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAQUINAS E					
			SEDI - SERVIÇOS	H	0,7000000	15,90	11,13	
			DIVERSOS					
			MO sem	6,13	LS =>	6,92	MO com LS =>	13,05
			LS =>					
			Valor do	4,58			Valor com BDI =>	27,11
			BDI =>					
					Quant. =>	193,9000000	Preço Total =>	5.256,62
24.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN -	M3XKM	1,0000000	2,79	2,79	
Composição	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	TRANSPORTES	CHP	0,0139000	181,57	2,52	
Composição	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0060000	46,66	0,27	
Auxiliar			HORÁRIOS DE					
			MAQUINAS E					
			CHOR - CUSTOS					
			HORÁRIOS DE					
			MAQUINAS E					
			MO sem	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
			LS =>					
			Valor do	0,56			Valor com BDI =>	3,35
			BDI =>					
					Quant. =>	1.939,0000000	Preço Total =>	6.485,65
24.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	2,30	2,30	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0980000	15,90	1,55	
Auxiliar			DIVERSOS					
Insuno	0000003 SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	15,03	0,75	
			MO sem	0,59	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,25
			LS =>					
			Valor do	0,46			Valor com BDI =>	2,76
			BDI =>					
					Quant. =>	6.185,3800000	Preço Total =>	17.102,90
24.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA-206 Próprio	Desmobilização de equipamentos e utensílios - 6ª etapa	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	1.716,04	1.716,04	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	6,0500000	15,90	96,19	
Auxiliar			DIVERSOS					
Composição	91395 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	7,5000000	43,30	324,75	
Auxiliar			HORÁRIOS DE					
			MAQUINAS E					
			CHOR - CUSTOS	CHP	7,5000000	172,68	1.295,10	
			HORÁRIOS DE					
			MAQUINAS E					
			MO sem	156,93	LS =>	179,44	MO com LS =>	338,37
			LS =>					
			Valor do	349,21			Valor com BDI =>	2.065,25
			BDI =>					
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.065,25

Total sem BDI 7.488.480,10
Total do BDI 1.622.425,81
Total Geral 9.008.905,71

LICINIO CRASSO
RAMOS
CORREA:121244513
91

Assinado de forma digital
por LICINIO CRASSO RAMOS
CORREA:12124451391

Dados: 2022.11.25 14:38:50

-03:00
CONSTRUTORA E INC. EXATA LTDA.

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - SERVIÇOS

DESCRIÇÃO	TAXA
1. SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	0,80%
2. RISCOS	0,97%
3. DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
4. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
5. IMPOSTOS	6,15%
5.1 - ISS	2,50%
5.2 - PIS	0,65%
5.3 - COFINS	3,00%
6. LUCRO	6,16%
TOTAL GERAL DO BDI	20,35%

$$BDI = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1) \times 100$$

LICINIO CRASSO
RAMOS
CORREA:12124451391

Assinado de forma digital por
LICINIO CRASSO RAMOS
CORREA:12124451391
Dados: 2022.11.25 10:13:51
-03'00'

CONSTRUTORA E INC. EXATA LTDA.


Licinio Crasso Ramos Corrêa - Diretor
Engº. Civil - CREA-CE 7354 D

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO.
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - DIFERENCIADO

DESCRIÇÃO	TAXA
1. SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	0,48%
2. RISCOS	0,56%
3. DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
4. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
5. IMPOSTOS	3,65%
5.1 - PIS	0,65%
5.2 - ISS	0,00%
5.3 - COFINS	3,00%
6. LUCRO	5,11%
TOTAL GERAL DO BDI	12,81%

$$BDI = (((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1 \times 100$$

LICINIO CRASSO RAMOS
CORREA:12124451391

Assinado de forma digital por
LICINIO CRASSO RAMOS
CORREA:12124451391
Dados: 2022.11.25 10:14:09 -03'00'

CONSTRUTORA E INC. EXATA LTDA.


Licínio Crasso Ramos Corrêa - Diretor
Eng.º Civil - CREA-CE 7354 D

Av. Dom Luís - Loja 220 - Avenida Shopping Office - Meireles - Fortaleza – Ceará
Fone/Fax: (85) 3077.7800 - CNPJ: 41.451.915/0001-09 - CEP: 60160-230
E-mail: exata@exataconstrutora.com.br - www.exataconstrutora.com.br

100111

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
 EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
 OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (6ª ETAPA)
 CONCORRÊNCIA Nº 03/2022



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20%	20,00%
A2	SESI	1,5%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO - EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA-ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,84%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	g	1,48%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13%	7,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54%	3,49%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11%	2,39%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A		12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,03%	6,32%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40%	0,31%
TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO		17,43%	6,63%
TOTAL (A+B+C+D)		112,90%	70,87%

LICINIO CRASSO
 RAMOS
 CORREA:12124451
 391

Assinado de forma digital
 por LICINIO CRASSO RAMOS
 CORREA:12124451391
 Dados: 2022.11.25 10:13:33
 -03'00'

CONSTRUTORA E INC. EXATA LTDA.

Licínio Crasso Ramos Corrêa - Diretor
 Engº. Civil - CREA-CE 7354 D

Av. Dom Luís - Loja 220 - Avenida Shopping Office - Meireles - Fortaleza - Ceará
 Fone/Fax: (85) 3077.7800 - CNPJ: 41.451.915/0001-09 - CEP: 60160-230
 E-mail: exata@exataconstrutora.com.br - www.exataconstrutora.com.br



CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
OBJETO : REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUIS (6ª ETAPA)
CONCURRENÇA Nº 03/2022.

GRAND GRAMMA FISCO - FINANCIERO													
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30	60	90	120	180	210	240	270	300	330	360
1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 276.014,96	45,00%	R\$ 124.266,73	R\$ 13.900,75	R\$ 13.900,75	R\$ 13.900,75	R\$ 13.900,75	R\$ 13.900,75	R\$ 13.900,75	R\$ 13.900,75	R\$ 13.900,75	R\$ 13.900,75
2	LICENÇAS E TAXAS	R\$ 2.815,40	100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R\$ 649.389,27	4,69%	R\$ 30.450,38	R\$ 39.662,87	R\$ 30.910,93	R\$ 42.599,94	R\$ 70.623,67	R\$ 85.134,93	R\$ 63.934,97	R\$ 93,73%	R\$ 6,58%	R\$ 11,92%
4	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 6.901,28	80,00%	R\$ 3.460,63	R\$ 1.725,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	PISO DEPOSITO DE URNAS	R\$ 439.685,24	10,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.900,57	R\$ 219.842,62	R\$ 87.937,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6	MANUTENÇÃO E REFORÇO DAS ESTRUTURAS	R\$ 413.749,47	R\$ 11.371,95	R\$ 124.124,64	R\$ 5,00%	R\$ 206.874,74	R\$ 41.374,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7	ESCADAS E PLATAFORMAS METÁLICAS	R\$ 217.510,81	10,00%	R\$ 21.751,08	R\$ 10,00%	R\$ 10.875,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8	ALVENARIA E REVESTIMENTO	R\$ 916.329,63	15,00%	R\$ 137.449,47	R\$ 183.265,97	R\$ 274.399,95	R\$ 137.449,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
9	DIVISÓRIAS E FERRAGENS	R\$ 441.952,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 88.390,55	R\$ 88.390,55	R\$ 88.390,55	R\$ 44.195,28	R\$ 44.195,28	R\$ -	R\$ -
10	COBERTURA	R\$ 402.427,02	R\$ 120.728,11	R\$ 241.466,21	R\$ 40.242,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
11	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	R\$ 669.674,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 200.902,40	R\$ 200.902,40	R\$ 66.967,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 143.300,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.990,22	R\$ 57.320,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.513.756,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$ 235.207,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.320,71	R\$ 23.320,71	R\$ 46.641,42	R\$ 46.641,42	R\$ 23.320,71	R\$ 23.320,71	R\$ -	R\$ -
15	INSTALAÇÕES OFTV	R\$ 116.173,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.324,67	R\$ 23.324,67	R\$ 23.324,67	R\$ 23.324,67	R\$ 23.324,67	R\$ -	R\$ -
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 284.320,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.864,14	R\$ 58.864,14	R\$ 58.864,14	R\$ 58.864,14	R\$ 58.864,14	R\$ -	R\$ -
17	INSTALAÇÕES GAS GLP	R\$ 8.244,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,00%	R\$ 50,00%	R\$ 824,49	R\$ 824,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
18	ESQUADRIAS E FACHADA	R\$ 1.125.311,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
19	FORRO	R\$ 451.351,64	R\$ 1,00%	R\$ 4.513,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,00%	R\$ 60,00%	R\$ 14,00%
20	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E GRANITOS	R\$ 119.213,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.764,08	R\$ 35.764,08	R\$ 35.764,08	R\$ 11.921,35	R\$ 11.921,35	R\$ -	R\$ -
21	PINTURA	R\$ 306.818,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.698,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.881,81	R\$ 123.527,22	R\$ 101.909,95
22	CAÇADAS E RAMPAS	R\$ 195.724,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.572,44	R\$ 19.572,44	R\$ 19.572,44	R\$ 19.572,44	R\$ 19.572,44	R\$ 25,00%	R\$ 15,00%
23	TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DE MATERIAL	R\$ 32.123,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00%	R\$ 30,00%	R\$ 30,00%	R\$ 20,00%	R\$ -
24	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA	R\$ 30.919,62	R\$ 6,00%	R\$ 1.855,17	R\$ 4.019,54	R\$ 1.855,17	R\$ 4.019,54	R\$ 1.855,17	R\$ 4.019,54	R\$ 1.855,17	R\$ 4.019,54	R\$ 1.855,17	R\$ 1.855,17
VALOR TOTAL		R\$ 9.005.905,71	5,42%	R\$ 486.601,51	R\$ 627.462,20	R\$ 481.715,47	R\$ 495.100,98	R\$ 748.163,47	R\$ 967.351,25	R\$ 605.869,02	R\$ 1.550.424,27	R\$ 350.665,31	R\$ 767.663,17
VALOR GLOBAL		R\$ 486.601,51	5,42%	R\$ 1.176.063,71	R\$ 1.775,91	R\$ 2.103.180,16	R\$ 2.892.343,63	R\$ 4.425.562,91	R\$ 5.975.937,19	R\$ 6.326.672,50	R\$ 7.232.167,13	R\$ 8.222.252,64	R\$ 9.005.905,71

Assinado de forma digital por
LICINIO CRASSO RAMOS
CORREA:12124451391
Dados: 2022.11.25 10:12:45 -03'00'

Av. Dom Luís - Loja 220 - Avenida Shopping Office - Meireles - Fortaleza - Ceará
Fone/Fax: (85) 3077.7800 - CNPJ: 41.451.915/0001-09 - CEP: 60160-230
E-mail: exata@exataconstrutora.com.br - www.exataconstrutora.com.br

CONSTRUTORA ENG. EXATA LTDA.

Página 1 de 1

22113