

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP.

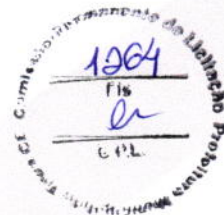
PROPOSTA DE PREÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CAMPOS
DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE,
PT 1015266-61.

(Handwritten signature)
(Handwritten initials)

- PROPOSTA COMERCIAL





– SUMÁRIO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE
Comissão Permanente de Licitação

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023

– PROPOSTA COMERCIAL

– SUMÁRIO

– TERMO DE ABERTURA

1 – CARTA PROPOSTA

2 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

4 – COMPOSIÇÕES DOS PREÇOS UNITÁRIOS

5 – PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

6 – COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI

7 – FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

8 – DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO

– TERMO DE ENCERRAMENTO

- TERMO DE ABERTURA







TERMO DE ABERTURA

A **RCANUTO ENGENHARIA EIRELI**, vem por meio deste, apresentar sua proposta comercial na **TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023**.

Novo Oriente/CE, 28 de novembro de 2023

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora Responsável Técnica
- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

1 - CARTA PROPOSTA



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Novo Oriente/CE, 28 de novembro de 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
Comissão Permanente de Licitação
TAUÁ/CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 005/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços referente à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE, PT 1015266-61**, pelo valor Global de **R\$ 2.604.928,35 (Dois Milhões, Seiscentos e Quatro mil, novecentos e vinte e oito reais e trinta e cinco centavos.)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico-financeiro.

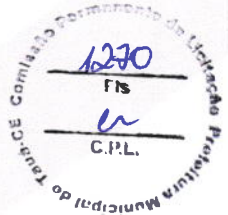
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Amanda Rodrigues Canuto, Carteira de Identidade n°. 20088524964-0 expedida em 12/06/2013, Órgão do Expedidor SSPDS/CE e CPF n° 039.624.953-12, como representante legal dessa empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência edilícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora / Responsável Técnica
– CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35



2 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE, PT 1015266-61.

LOCAL: ALDEIOTA; ALTIMIRA; MUTUCA; VILA JOAQUIM MAREIRA E GUARIBAS

MUNICÍPIO: TAUÁ - CE

FONTE DOS PREÇOS

TABELAS: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022

BDI APLICADO: 23,15%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
A						
CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL - ALDEOTA						
1		IMPLANTAÇÃO				
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	186,54	1.119,24
1.2		MOVIMENTOS DE TERRA - TERRAPLANAGEM DO TERRENO DO COMPO				
1.2.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P N	M3	2597,42	4,41	11.454,62
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	43,57	115,02	5.011,42
1.3		MUROS E FECHAMENTOS				
1.3.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,40	398,64	2.152,66
1.4		SERVIÇOS DIVERÇOS				
1.4.1	99655	CORRIMÃO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019 - P	M	94,30	131,57	12.407,05
1.4.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	156,80	13,40	2.101,12
2		VESTIÁRIOS				
2.1		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
2.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	960,88	5.764,08
2.1.2	C1968	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	1.058,95	1.058,95
2.1.3	COMP 06	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado	UN	14,00	465,63	6.518,82
2.2		COBERTURA				
2.2.1	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	45,50	61,60	2.802,80
2.3		IMPERMEABILIZAÇÃO				
2.3.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF. 06/2018	M2	11,94	148,67	1.775,12
2.3.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	11,94	40,97	489,18
2.4		REVESTIMENTO				
2.4.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	174,72	111,04	19.400,91
2.5		PISOS				
2.5.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	78,95	52,57	4.150,40
2.5.2	C1863	PELUA LADRILHOS - 20cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	87,95	63,58	5.581,86
2.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.6.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	435,00	5,79	2.518,65
2.6.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	20,07	60,21
2.6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	19,06	152,48
2.6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	33,63	67,26
2.6.5	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	108,94	108,94
2.6.6	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	11,00	147,58	1.623,36
2.6.7	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	5,00	202,34	1.011,70
2.7		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS				
2.7.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
2.7.1.1	86643	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	UN	11,00	291,36	3.204,96
2.7.1.2	86631	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	594,38	4.755,04
2.7.1.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.282,76	1.282,76
2.7.1.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	12,72	76,32



2.7.1.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	2,00	928,88	1.857,76
2.7.1.6	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAVC'S	M	1,60	277,79	444,46
2.7.1.7	88707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	9,00	57,15	514,35
2.7.1.8	88709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	8,00	25,22	201,76
2.8		PINTURA				
2.8.1		PINTURA EM PAREDE				
2.8.1.1	C2477	TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO 3 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	221,55	12,57	2.784,88
2.8.2		PINTURA EM TETO				
2.8.2.1	C2477	TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO 3 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	94,10	12,57	1.182,84
2.8.3		PINTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA				
2.8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	30,45	20,53	625,14
2.8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	30,45	25,53	777,39
2.9		SERVIÇOS DIVERSOS				
2.9.1		LIMPEZA DA OBRA				
2.9.1.1	C1629	LIMPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO	M2	166,90	13,40	2.236,46
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CAMPO				
3.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.1.1		ELETRÓDIOS E CONEXÕES EM PVC				
3.1.1.1	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	279,50	24,86	6.948,37
3.1.2		QUADROS E CAIXAS				
3.1.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	107,05	107,05
3.1.2.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	452,71	452,71
3.1.2.3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	784,78	7.062,84
3.1.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
3.1.3.1	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	2190,00	11,17	24.482,30
3.1.3.2	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELECTROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	M	350,00	14,29	5.001,50
3.1.3.3	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	6,00	13,89	83,34
3.1.4		BASES, CHAVES E ACESSÓRIOS				
3.1.4.1	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	8,00	20,73	165,84
3.1.4.2	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	120,53	120,53
3.1.4.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	285,87	285,87
3.1.4.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/140V	UN	1,00	148,67	148,67
3.1.5		LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS				
3.1.5.1	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW	UN	1,00	895,71	895,71
3.1.6		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS E INCENDIO				
3.1.6.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	UN	4,50	324,78	1.481,51
3.1.6.2	96974	CORDOALHA DE COBRE 1/2 60 MMF, CORDOALHA DE COBRE 1/2 35 1MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	M	80,78	104,14	6.329,63
3.1.6.3	101906	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 P	UN	2,00	978,85	1.957,70
3.1.6.4	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTONOMO, INDICADOR DE SETA, MOD UNITRONSIMILAR	UN	2,00	323,32	646,64
3.1.6.5	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	8,00	36,61	292,88
B		CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL - VILA JOAQUIM MOREIRA				
1		IMPLANTAÇÃO				
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	186,54	1.119,24
1.1.2	C4919	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	10000,00	0,23	2.300,00
1.2		MOVIMENTOS DE TERRA - TERRAPLANAGEM DO TERRENO DO COMPO				
1.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	3762,73	6,81	25.624,19
1.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P N	M3	3685,53	4,41	16.164,99
1.2.3	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	97,20	13,14	1.277,21
1.3		MUROS E FECHAMENTOS				
1.3.1	101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,3 M, CRIVADOS 0,3 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2020	M	397,00	62,76	24.823,66
1.3.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	M2	5,40	386,64	2.152,66

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

1.4		SERVIÇOS DIVERSOS				
1.4.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3 948,66	3 948,66
2		ARQUIBANCADAS				
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	156,80	7,50	1 176,00
2.2		MOVIMENTOS DE TERRA				
2.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCORIA CAT RETROESCAV ATE 1,5 M EXCL ESGOTAMENTO	M3	51,14	17,43	891,37
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	M3	88,46	115,02	10 174,67
2.3		INFRAESTRUTURA				
2.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	51,14	518,78	26 530,41
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	13,02	672,98	8 762,20
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,51	871,48	5 673,33
2.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	2,24	585,89	1 312,39
2.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	100,80	15,02	1 514,12
2.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,20	81,51	912,91
2.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,24	166,06	371,97
2.4		PAREDES E PAINÉIS				
2.4.1	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	245,28	116,15	28 488,05
2.4.2	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	47,04	73,67	3 485,44
2.5		REVESTIMENTO				
2.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	245,28	5,18	1 270,55
2.5.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	268,56	26,83	7 151,80
2.6		PISOS				
2.6.1	94965	CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	13,17	585,89	7 718,17
2.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	178,75	28,77	5 142,64
2.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,17	166,06	2 187,01
2.6.4	C1399	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20 ESPESURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES (FABRICADA, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	16,80	106,30	1 785,82
2.7		PINTURA				
2.7.1	C2477	TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO 3 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	268,56	12,57	3 350,66
2.8		SERVIÇOS DIVERSOS				
2.8.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019 P	M	94,30	131,57	12 407,05
2.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	158,80	13,40	2 101,12
3		VESTIÁRIOS				
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	177,26	7,50	1 329,45
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				
3.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCORIA CAT RETROESCAV ATE 1,5 M EXCL ESGOTAMENTO	M3	34,11	17,43	594,54
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	M3	25,04	115,02	2 880,10
3.2.3	99895	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	28,11	49,70	1 397,07
3.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,00	22,43	134,58
3.2.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0 5 KM	M3	6,00	5,32	31,92
3.3		INFRAESTRUTURA				
3.3.1		FUNDAÇÃO DE EMBASSAMENTO				
3.3.1.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	8,00	585,89	3 515,34
3.3.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	216,05	15,02	3 275,33
3.3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	17,80	81,51	1 459,03
3.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,00	166,06	996,36
3.3.1.5	98616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	1,14	736,95	840,12
3.4		SUPERESTRUTURA				
3.4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	26,50	585,89	15 528,09
3.4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1581,95	15,02	23 482,05
3.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	335,40	106,30	35 452,68
3.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,50	166,06	4 400,59

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.4.5	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF 11/2020	M2	94,10	202,41	19.046,78
3.5		PAREDES E PAINÉIS				
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (0,10x10)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	342,22	73,87	25.211,35
3.5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,20	102,37	634,89
3.5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2018	M	8,60	45,38	390,27
3.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,84	137,25	801,88
3.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
3.6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	960,68	5.764,08
3.1.6.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	1.058,95	1.058,95
3.1.6.3	COMP 06	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 60X160CM. INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCLUPADO	UN	14,00	485,63	6.518,82
3.7		COBERTURA				
3.7.1	COMP 02	CAIBRO APARELHAMENTO 6 X 6 CM, EM MACARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	72,45	66,18	4.794,74
3.7.2	C2442	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 8%	M2	177,96	145,97	25.978,82
3.7.3	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA	M	45,50	81,60	2.802,80
3.8		IMPERMEABILIZAÇÃO				
3.8.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF 08/2018	M2	11,84	148,67	1.775,12
3.9		REVESTIMENTO				
3.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 08/2014	M2	684,43	5,18	3.545,35
3.9.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	509,71	26,83	13.675,52
3.9.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	174,72	39,40	6.883,97
3.9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - DEL5PEL4 - P/ PAREDE	M2	174,72	111,04	19.400,91
3.9.5	C0701	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	04,10	44,45	1.350,75
3.9.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	94,10	31,12	2.928,39
3.10		PISOS				
3.10.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	186,90	57,84	9.653,50
3.10.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 08/2014	M2	78,95	52,57	4.150,40
3.10.3	C1863	PEDRA CARRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	87,95	63,58	5.591,86
3.10.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	8,58	340,71	2.241,67
3.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.11.1	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	115,00	12,96	1.490,40
3.11.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	17,00	11,59	197,03
3.11.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	9,09	90,90
3.11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	3,00	11,21	33,63
3.11.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	493,28	986,56
3.11.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	435,00	5,79	2.518,85
3.11.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	20,07	60,21
3.11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	19,06	152,48
3.11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	33,63	67,26
3.11.10	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	1,00	108,94	108,94
3.11.11	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	11,00	147,58	1.623,38
3.11.12	97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	5,00	202,34	1.011,70
3.12		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS				
3.12.1		TUBOS E CONEXÕES EM PVC				
3.12.1.1	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	M	51,80	24,73	1.281,01
3.12.1.2	89357	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	M	29,75	35,91	1.088,32
3.12.1.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	23,10	42,65	985,22
3.12.1.4	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	22,50	37,19	836,78

10

11

12



3.12.1.5	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 08/2022	M	58,00	28,37	1.645,48
3.12.1.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 08/2022	M	36,00	21,87	785,52
3.12.1.7	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	UN	4,00	69,12	276,48
3.12.1.8	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	UN	1,00	94,20	94,20
3.12.1.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CAHOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	107,52	645,12
3.12.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
3.12.2.1	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	UN	11,00	261,36	3.204,96
3.12.2.2	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	UN	8,00	594,38	4.755,04
3.12.2.3	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.262,76	1.262,76
3.12.2.4	C0797	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	UN	6,00	12,72	76,32
3.12.2.5	100858	MICROTORO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	UN	2,00	928,88	1.857,76
3.12.2.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	1,60	277,79	444,48
3.12.2.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 08/2022	UN	6,00	57,15	342,90
3.12.2.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 08/2022	UN	8,00	25,22	201,76
3.12.2.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	523,70	3.665,90
3.12.3		FOSSA SÉPTICA				
3.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,5 M EXCLUINDO ESCATAMENTO/ ESCORAMENTO	M3	3,48	50,75	175,60
3.12.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	0,33	585,89	193,34
3.12.3.3	COMP 03	MONTAGEM DE ANEL PRE MOLDADO D=1,20 IR=0,50 CM	UN	4,00	376,21	1.504,84
3.12.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,36	87,21	31,40
3.12.3.5	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO AF 08/2022	M	2,00	33,84	67,68
3.12.4		SUMIDOURO				
3.12.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,5 M EXCLUINDO ESCATAMENTO/ ESCORAMENTO	M3	26,64	50,75	1.351,98
3.12.4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	1,26	585,89	738,22
3.12.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	24,42	116,15	2.836,26
3.12.4.4	C2662	LASTRO DE BRITA	M3	9,88	146,20	1.444,48
3.12.4.5	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,36	87,21	31,40
3.12.4.6	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO AF 08/2022	M	2,00	33,84	67,68
3.13		PINTURA				
3.13.1		PINTURA EM PAREDE				
3.13.1.1	C2477	TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO 3 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	443,10	12,57	5.569,77
3.13.2		PINTURA EM TETO				
3.13.2.1	C2477	TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO 3 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	94,10	12,57	1.182,84
3.13.3		PINTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA				
3.13.3.1	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIHAS DE MADEIRA P/ TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS (EMASSAMENTO COM MASSA A BASE OLEO EM MADEIRA DUAS DEMAOS (EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS) SINAPI 74133/002	M2	30,45	20,53	625,14
3.13.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIHAS DE MADEIRA	M2	30,45	25,53	777,39
3.14		SERVIÇOS DIVERSOS				
3.14.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
3.14.1.1	C1628	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	168,90	13,40	2.236,46
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CAMPO				
4.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CAMPO				
4.1.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES EM PVC				
4.1.1.1	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	M	279,50	24,86	6.948,37
4.1.2		QUATROS E CAIXAS				
4.1.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	UN	1,00	107,05	107,05
4.1.2.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	UN	1,00	452,71	452,71

4.1.2.3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	784,78	7.062,84
4.1.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
4.1.3.1	01000	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2100,00	11,17	24.482,30
4.1.3.2	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	M	350,00	14,29	5.001,50
4.1.3.3	92988	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	M	6,00	13,89	83,34
4.1.4		BASES, CHAVES E ACESSÓRIOS				
4.1.4.1	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	8,00	20,73	165,84
4.1.4.2	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	120,53	120,53
4.1.4.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	285,87	285,87
4.1.4.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	146,67	146,67
4.1.5		LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS				
4.1.5.1	101886	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2020	UN	24,00	490,91	11.781,84
4.1.5.2	C4860	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTEXIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	M	6,00	1.644,55	9.867,30
4.1.5.3	COMP 04	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA SUSTENTAÇÃO DE 04 PROJETORES (COMP 04)	UN	6,00	585,04	3.390,24
4.1.5.4	C2017	POSTE PREDIFICAÇÕES POTENCIA INSTALADA DE 5,01 A 10KW	UN	1,00	895,71	895,71
4.1.6		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS E INCÊNDIO				
4.1.6.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	UN	9,00	324,78	2.923,02
4.1.6.2	COMP 07	TERMINAL AÉRO 60MM FIXAÇÃO EM ROSCA MECÂNICA COM ABRAÇADEIRA (TERMINAL AÉRO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM)	UN	6,00	32,07	192,42
4.1.6.3	96873	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	116,40	78,35	9.119,94
4.1.6.4	96914	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	121,36	104,14	12.659,26
4.1.6.5	101906	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 P	UN	2,00	978,85	1.957,70
4.1.6.6	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	2,00	323,32	646,64
4.1.6.7	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	8,00	36,61	292,88
C		CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL - MUTUCA				
1		IMPLANTAÇÃO				
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	186,54	1.119,24
1.1.2	C4919	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS.	M2	10000,00	0,23	2.300,00
1.2		MOVIMENTOS DE TERRA - TERRAPLANAGEM DO TERRENO DO COMPO				
1.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	3154,13	6,81	21.479,63
1.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P N	M3	3147,70	4,41	13.881,36
1.2.3	C3189	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	6,42	13,14	84,36
1.3		MUROS E FECHAMENTOS				
1.3.1	101190	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 14X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020	M	397,00	62,78	24.823,66
1.3.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,40	398,64	2.152,66
1.4		SERVIÇOS DIVERÇOS				
1.4.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.948,66	3.948,66
2		ARQUIBANCADAS				
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	156,80	7,50	1.178,00
2.1.2						
2.2		MOVIMENTOS DE TERRA				
2.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR. IA CAT. RETROESCAV. ATE 1,5 M EXCL. ESGOTAMENTO	M3	51,14	17,43	891,37
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	88,48	115,02	10.174,67
2.3		INFRAESTRUTURA				
2.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	51,14	518,78	26.530,41
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	13,02	672,98	8.782,20
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,51	871,48	5.673,33
2.3.4	94985	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,24	585,89	1.312,39
2.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	100,80	15,02	1.514,12

2.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	11,20	81,51	912,91
2.3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,24	166,06	371,97
2.4		PAREDES E PAINÉIS				
2.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	245,26	110,15	26.466,00
2.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	M2	47,04	73,67	3.485,44
2.5		REVESTIMENTO				
2.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	245,28	5,18	1.270,55
2.5.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	266,56	26,83	7.151,80
2.6		PISOS				
2.6.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	13,17	585,89	7.716,17
2.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	178,75	28,77	5.142,64
2.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,17	166,06	2.187,01
2.6.4	C1399	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES (FABRICADA, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	18,80	108,30	1.785,82
2.7		PINTURA				
2.7.1	C2477	TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	266,56	12,57	3.350,86
2.8		SERVIÇOS DIVERSOS				
2.8.1	98855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF 04/2019 P	M	94,30	131,57	12.407,05
2.8.2	C1628	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	156,80	13,40	2.101,12
3		VESTIÁRIOS				
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	177,28	7,50	1.329,45
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				
3.2.1	90089	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM ESCORIAÇÃO CAT. RETROESCAVAÇÃO ATÉ 1,5 M EXCL. ESGOTAMENTO	M3	34,11	17,43	594,54
3.2.2	C0330	ALÍQUOTA DE COMPACTAÇÃO MANUAL SUCUMINOLE, MATERIAL AQUISIÇÃO	M3	23,04	115,02	2.660,10
3.2.3	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF 10/2017	M3	28,11	49,70	1.397,07
3.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,00	22,43	134,58
3.2.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	6,00	5,32	31,92
3.3		INFRAESTRUTURA				
3.3.1		FUNDAÇÃO DE EMBASSAMENTO				
3.3.1.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	6,00	585,89	3.515,34
3.3.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	218,05	15,02	3.275,33
3.3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	17,90	81,51	1.459,03
3.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,00	166,06	996,36
3.3.1.5	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF 08/2017	M3	1,14	738,95	840,12
3.4		SUPERESTRUTURA				
3.4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	26,50	585,89	15.526,09
3.4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1561,95	15,02	23.482,05
3.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	335,40	106,30	35.652,68
3.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,50	166,06	4.400,59
3.4.5	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF 11/2020	M2	94,10	202,41	19.046,78
3.5		PAREDES E PAINÉIS				
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	M2	342,22	73,67	25.211,35
3.5.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,20	102,37	634,89
3.5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	8,60	45,38	390,27
3.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,84	137,25	801,86
3.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
3.6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	960,68	5.764,08
3.6.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	UN	1,00	1.058,95	1.058,95
3.6.3	COMP 06	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X180CM, INCLUSIVE MARCO E DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado	UN	14,00	465,63	6.518,82
3.7		COBERTURA				
3.7.1	COMP 02	CAIBRÓ APARELHAMENTO 16 X 8" CM, EM MACARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	72,45	66,18	4.794,74
3.7.2	C2440	TELHA DE FIBROCIMENTO CALHETÃO INCLINAÇÃO 0%	M2	177,06	145,07	25.678,82
3.7.3	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDACÃO ELÁSTICA	M	45,50	61,60	2.802,80
3.8		IMPERMEABILIZAÇÃO				

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.8.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF 08/2018	M2	11,94	148,67	1 775,12
3.8.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	11,94	40,97	489,18
3.9		REVESTIMENTO				
3.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	684,43	5,18	3 545,35
3.9.2	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	509,71	28,83	13 875,52
3.9.3	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	174,72	39,40	6 883,97
3.9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	174,72	111,04	19 400,91
3.9.5	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	94,10	14,45	1 359,75
3.9.6	C2120	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	94,10	31,12	2 920,39
3.10		PISOS				
3.10.1	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	186,90	57,84	9 853,50
3.10.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 08/2014	M2	78,95	52,57	4 150,40
3.10.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	87,95	63,58	5 591,88
3.10.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,58	340,71	2 241,67
3.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.11.1	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	115,00	12,96	1 490,40
3.11.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	17,00	11,59	197,03
3.11.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	9,09	90,90
3.11.4	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	3,00	11,21	33,63
3.11.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	493,28	986,56
3.11.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	435,00	5,79	2 518,85
3.11.7	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	20,07	60,21
3.11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	19,08	152,48
3.11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	33,63	87,28
3.11.10	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	1,00	108,94	108,94
3.11.11	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	11,00	147,58	1 623,38
3.11.12	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	5,00	202,34	1 011,70
3.12		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS				
3.12.1		TUBOS E CONEXÕES EM PVC				
3.12.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	M	51,80	24,73	1 281,01
3.12.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	M	29,75	35,91	1 068,32
3.12.1.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	23,10	42,65	985,22
3.12.1.4	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	22,30	37,19	830,76
3.12.1.5	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	58,00	28,37	1 645,46
3.12.1.6	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	36,00	21,82	785,52
3.12.1.7	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	4,00	69,12	276,48
3.12.1.8	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1,00	94,20	94,20
3.12.1.9	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	107,52	645,12
3.12.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
3.12.2.1	88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	11,00	291,36	3 204,96
3.12.2.2	88931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	8,00	594,36	4 755,04
3.12.2.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1 262,76	1 262,76
3.12.2.4	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	12,72	76,32
3.12.2.5	100858	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	2,00	928,88	1 857,76

B

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.12.2.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	1,60	277,79	444,46
3.12.2.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	6,00	57,15	342,90
3.12.2.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	8,00	25,22	201,76
3.12.2.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	523,70	3.665,90
3.12.3		FOSSA SÉPTICA				
3.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,5 M EXCLUINDO ESGATAMENTO/ ESCORAMENTO	M3	3,46	50,75	175,60
3.12.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	0,33	585,89	193,34
3.12.3.3	COMP 03	MONTAGEM DE ANEL PRÉ MOLDADO D=1.20 IR=0.50 CM	UN	4,00	376,21	1.504,84
3.12.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	0,36	87,21	31,40
3.12.3.5	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	M	2,00	33,84	67,68
3.12.4		SUMIDOURO				
3.12.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,5 M EXCLUINDO ESGATAMENTO/ ESCORAMENTO	M3	26,64	50,75	1.351,98
3.12.4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	1,26	585,89	738,22
3.12.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	24,42	116,15	2.836,28
3.12.4.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	9,68	148,20	1.444,46
3.12.4.5	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	0,36	87,21	31,40
3.12.4.6	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	M	2,00	33,84	67,68
3.13		PINTURA				
3.13.1		PINTURA EM PAREDE				
3.13.1.1	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	443,10	12,57	5.569,77
3.13.2		PINTURA EM TETO				
3.13.2.1	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	94,10	12,57	1.182,84
3.13.3		PINTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA				
3.13.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	30,45	20,53	625,14
3.13.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	30,45	25,53	777,39
3.14		SERVIÇOS DIVERSOS				
3.14.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
3.14.1.1	C1628	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	166,90	13,40	2.236,46
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CAMPO				
4.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CAMPO				
4.1.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES EM PVC				
4.1.1.1	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	279,50	24,86	6.948,37
4.1.2		QUATROS E CAIXAS				
4.1.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	107,05	107,05
4.1.2.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	452,71	452,71
4.1.2.3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	784,76	7.062,84
4.1.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
4.1.3.1	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2190,00	11,17	24.482,30
4.1.3.2	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	M	350,00	14,29	5.001,50
4.1.3.3	92988	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	6,00	13,89	83,34
4.1.4		BASES, CHAVES E ACESSÓRIOS				
4.1.4.1	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	6,00	20,73	165,84
4.1.4.2	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	120,53	120,53
4.1.4.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	285,87	285,87
4.1.4.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	146,67	146,67
4.1.5		LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS				
4.1.5.1	101866	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	UN	24,00	490,91	11.781,84
4.1.5.2	C4980	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	6,00	1.644,55	9.867,30
4.1.5.3	COMP 04	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA SUSTENTAÇÃO DE 04 PROJETORES (COMP 04)	UN	6,00	565,04	3.390,24

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4.1.5.4	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW	UN	1,00	895,71	895,71
4.1.6		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS E INCENDIO				
4.1.6.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	9,00	324,78	2.923,02
4.1.6.2	COMP 07	TERMINAL AÉRO GUMMI FIXAÇÃO EM ROSCA MECÂNICA COM ABRAÇADEIRA (TERMINAL AÉRO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM)	UN	6,00	32,07	192,42
4.1.6.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	M	116,40	78,35	9.118,94
4.1.6.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	M	121,56	104,14	12.659,26
4.1.6.5	101906	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 P	UN	2,00	978,85	1.957,70
4.1.6.6	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTONOMO, INDICADOR DE SETA, MOD UNITRON/SIMILAR	UN	2,00	323,32	646,64
4.1.6.7	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	8,00	36,61	292,88
D		CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL - ALTAMIRA				
1		IMPLANTAÇÃO				
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	186,54	1.119,24
1.1.2	C4919	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	3500,00	0,23	805,00
1.2		MOVIMENTOS DE TERRA - TERRAPLANAGEM DO TERRENO DO COMPO				
1.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	985,48	6,81	8.711,12
1.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P N	M3	714,15	4,41	3.149,40
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,32	115,02	2.797,29
1.3		MUROS E FECHAMENTOS				
1.3.1	101190	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 16X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2020	M	397,00	62,78	24.923,66
1.3.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	M2	5,40	398,64	2.152,86
1.4		SERVIÇOS DIVERÇOS				
1.4.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.948,66	3.948,66
2		ARQUIBANCADAS				
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	156,80	7,50	1.178,00
2.2		MOVIMENTOS DE TERRA				
2.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR IA CAT RETROESCAV ATE 1,5 M EXCL ESGOTAMENTO	M3	51,14	17,43	891,37
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	88,46	115,02	10.174,67
2.3		INFRAESTRUTURA				
2.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	51,14	518,78	26.530,41
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	13,02	672,98	8.762,20
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,51	871,48	5.673,33
2.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	2,24	585,89	1.312,39
2.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	100,80	15,02	1.514,12
2.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	11,20	81,51	912,91
2.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,24	166,06	371,97
2.4		PAREDES E PAINÉIS				
2.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	245,28	116,15	28.488,05
2.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	47,04	73,67	3.485,44
2.5		REVESTIMENTO				
2.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	245,28	5,18	1.270,55
2.5.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	288,56	26,83	7.151,80
2.6		PISOS				
2.6.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	13,17	585,89	7.716,17
2.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	178,75	28,77	5.142,64
2.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,17	166,06	2.187,01
2.6.4	C1399	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20 ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES (FABRICADA, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	16,80	106,30	1.785,82
2.7		PINTURA				
2.7.1	C2477	TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO 3 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	266,56	12,57	3.350,66

10

11

12

13

SERVIÇOS DIVERSOS						
2.8.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019 P	M	94,30	131,57	12.407,05
2.8.2	C1628	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	158,80	13,40	2.101,12
3						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1	90099	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR IA CAT RETROESCAV ATÉ 1,5 M EXCL ESGOTAMENTO	M3	3,68	17,43	64,14
3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	M3	25,04	115,02	2.880,10
3.1.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	28,11	49,70	1.397,07
3.1.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,00	22,43	134,58
3.1.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0 5 KM	M3	8,00	5,32	31,92
3.2						
INFRAESTRUTURA						
3.2.1						
FUNDAÇÃO DE EMBASSAMENTO						
3.2.1.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2 3 2 7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,00	585,89	3.515,34
3.2.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	218,05	15,02	3.275,33
3.2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	17,90	81,51	1.459,03
3.2.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,00	166,06	996,36
3.2.1.5	99816	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017	M3	1,14	736,95	840,12
3.3						
SUPERESTRUTURA						
3.3.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2 3 2 7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,50	585,89	15.526,09
3.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1561,85	15,02	23.482,05
3.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	335,40	106,30	35.652,68
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,50	166,06	4.400,59
3.3.5	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF_11/2020	M2	94,10	202,41	19.046,78
3.4						
PAREDES E PAINÉIS						
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2 8)	M2	342,22	73,07	25.211,35
3.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,20	102,37	634,69
3.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2018	M	8,80	45,38	390,27
3.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,84	137,25	801,88
3.5						
ESQUADRIAS E FERRAGENS						
3.5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	980,88	5.764,08
3.5.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	1.058,95	1.058,95
3.5.3	COMP 06	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X180CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS E TAMBORA TIPO LIVREDDUPALU	UN	14,00	465,63	6.518,82
3.6						
COBERTURA						
3.6.1	COMP 02	CAIBRO APARELHAMENTO 16 X 8" CM, EM MACARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	72,45	86,18	4.794,74
3.6.2	C2442	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9%	M2	177,96	145,97	25.978,82
3.6.3	C2251	RUIFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA	M	45,50	61,60	2.802,80
3.7						
IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.7.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	11,94	148,67	1.775,12
3.7.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	11,94	40,97	489,18
3.8						
REVESTIMENTO						
3.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1 3 COM PREPARO MANUAL AF_08/2014	M2	684,43	5,18	3.545,35
3.8.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	509,71	26,83	13.675,52
3.8.3	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	174,72	39,40	6.883,97
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	174,72	111,04	19.400,91
3.8.5	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 4 P/ TETO	M2	94,10	14,45	1.359,75
3.8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4 5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	94,10	31,12	2.928,39
3.9						
PISOS						
3.9.1	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	186,90	57,84	9.853,50
3.9.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_09/2014	M2	78,95	52,57	4.150,40
3.9.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	87,95	63,58	5.591,86
3.9.4	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,58	340,71	2.241,87
3.10						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.10.1	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	115,00	12,96	1.490,40

10

10

10

3.10.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	17,00	11,59	197,03
3.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	9,09	90,90
3.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	3,00	11,21	33,63
3.10.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	493,28	986,56
3.10.6	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	435,00	5,79	2.518,85
3.10.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	20,07	60,21
3.10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	19,06	152,48
3.10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	33,63	67,26
3.10.10	97583	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	1,00	108,94	108,94
3.10.11	97585	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	11,00	147,58	1.623,38
3.10.12	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	5,00	202,34	1.011,70
3.11		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS				
3.11.1		TUBOS E CONEXÕES EM PVC				
3.11.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	M	51,80	24,73	1.281,01
3.11.1.2	88357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	M	29,75	35,61	1.068,32
3.11.1.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	23,10	42,65	985,22
3.11.1.4	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	22,50	37,19	836,78
3.11.1.5	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	58,00	28,37	1.645,46
3.11.1.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	36,00	21,82	785,52
3.11.1.7	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	4,00	69,12	276,48
3.11.1.8	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1,00	94,20	94,20
3.11.1.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	107,52	645,12
3.11.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
3.11.2.1	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	11,00	291,36	3.204,96
3.11.2.2	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	8,00	594,38	4.755,04
3.11.2.3	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.282,76	1.282,76
3.11.2.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	12,72	76,32
3.11.2.5	100858	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	2,00	928,88	1.857,76
3.11.2.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAVC'S	M	1,60	277,79	444,46
3.11.2.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	8,00	57,15	342,90
3.11.2.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	8,00	25,22	201,76
3.11.2.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	523,70	3.665,90
3.11.3		FOSSA SÉPTICA				
3.11.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, ATE 1,5 M EXCLUINDO ESGATAMENTO/ ESCORAMENTO	M3	3,46	50,75	175,60
3.11.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,33	585,89	193,34
3.11.3.3	COMP 03	MONTAGEM DE ANEL PRE MOL DADO D=1.201R=0.50 CM	UN	4,00	376,21	1.504,84
3.11.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,38	87,21	31,40
3.11.3.5	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	2,00	33,84	67,68
3.11.4		SUMIDOURO				
3.11.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, ATE 1,5 M EXCLUINDO ESGATAMENTO/ ESCORAMENTO	M3	26,64	50,75	1.351,98
3.11.4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,28	585,89	738,22
3.11.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	24,42	116,15	2.836,26
3.11.4.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	9,88	146,20	1.444,48
3.11.4.5	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,38	87,21	31,40

3.11.4.6	88800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	M	2,00	33,84	67,68
3.12		PINTURA				
3.12.1		PINTURA EM PAREDE				
3.12.1.1	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	443,10	12,57	5 569,77
3.12.2		PINTURA EM TETO				
3.12.2.1	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	94,10	12,57	1 182,84
3.12.3		PINTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA				
3.12.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	30,45	20,53	625,14
3.12.1.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	30,45	25,53	777,39
3.13		SERVIÇOS DIVERSOS				
3.13.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
3.13.1.1	C1628	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	186,90	13,40	2 236,46
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CAMPO				
4.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CAMPO				
4.1.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES EM PVC				
4.1.1.1	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	279,50	24,86	6 948,37
4.1.2		QUATROS E CAIXAS				
4.1.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	107,05	107,05
4.1.2.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	452,71	452,71
4.1.2.3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	784,76	7 062,64
4.1.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
4.1.3.1	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	2190,00	11,17	24 482,30
4.1.3.2	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	M	350,00	14,29	5 001,50
4.1.3.3	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	8,00	13,89	83,34
4.1.4		BASES, CHAVES E ACESSÓRIOS				
4.1.4.1	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	8,00	20,73	165,84
4.1.4.2	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	120,53	120,53
4.1.4.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	285,87	285,87
4.1.4.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 kA/140kV	UN	1,00	146,67	146,67
4.1.5		LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS				
4.1.5.1	101866	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	UN	24,00	490,91	11 781,84
4.1.5.2	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	6,00	1 644,55	9 867,30
4.1.5.3	COMP 04	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA SUSTENTAÇÃO DE 04 PROJETORES (COMP 04)	UN	6,00	565,04	3 390,24
4.1.5.4	C2017	POSTE PIEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 A 10KW	UN	1,00	895,71	895,71
4.1.6		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS E INCÊNDIO				
4.1.6.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	UN	9,00	324,78	2 923,02
4.1.6.2	COMP 07	TERMINAL AÉRO 600MM FIXAÇÃO EM ROSCA MECÂNICA COM ABRAÇADEIRA (TERMINAL AÉRO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM)	UN	6,00	32,07	192,42
4.1.6.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	M	116,40	78,35	9 119,94
4.1.6.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	M	121,56	104,14	12 659,26
4.1.6.5	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 P	UN	2,00	978,85	1 957,70
4.1.6.6	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD UNITRON/SIMILAR	UN	2,00	323,32	646,64
4.1.6.7	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	8,00	36,61	292,88
E		CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL - GUAARIBAS				
1		IMPLANTAÇÃO				
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	186,54	1 119,24
1.1.2	C4919	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	10000,00	0,23	2 300,00
1.2		MOVIMENTOS DE TERRA - TERRAPLANAGEM DO TERRENO DO COMPO				
1.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1566,35	6,81	10 666,84
1.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P N	M3	1566,35	4,41	6 907,60
1.2.3	c0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	M3	271,76	115,02	31 257,84
1.3		MUROS E FECHAMENTOS				

1.3.1	101190	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	M	397,00	52,78	24.923,66
1.3.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,40	398,64	2.152,66
1.4		SERVIÇOS DIVERÇOS				
1.4.1	C1348	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.948,66	3.948,66
2		ARQUIBANCADAS				
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	156,80	7,50	1.176,00
2.1.2						
2.2		MOVIMENTOS DE TERRA				
2.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR. IA CAT. RETROESCAV. ATE 1,5 M EXCL. ESGOTAMENTO	M3	51,14	17,43	891,37
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	88,48	115,02	10.174,67
2.3		INFRAESTRUTURA				
2.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	51,14	518,78	26.530,41
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	13,02	672,98	8.762,20
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,51	871,48	5.673,33
2.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	2,24	585,89	1.312,39
2.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	100,80	15,02	1.514,12
2.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,20	81,51	912,91
2.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,24	166,06	371,97
2.4		PAREDES E PAINÉIS				
2.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	245,28	116,15	28.488,05
2.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	47,04	73,67	3.465,44
2.5		REVESTIMENTO				
2.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	245,28	5,18	1.270,55
2.5.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4. ESP=5 mm P/PAREDE	M2	266,56	26,83	7.151,80
2.6		PISOS				
2.6.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	13,17	585,89	7.716,17
2.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	178,75	28,77	5.142,84
2.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	13,17	166,06	2.187,01
2.6.4	C1399	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VISA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12 MM. OS UTILIZACOES (FABRICADA, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	16,80	106,30	1.785,82
2.7		PINTURA				
2.7.1	C2477	TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO 3. DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	266,56	12,57	3.350,66
2.8		SERVIÇOS DIVERSOS				
2.8.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019. P	M	94,30	131,57	12.407,05
2.8.2	C1628	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	156,80	13,40	2.101,12
3		VESTIÁRIOS				
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	177,26	7,50	1.329,45
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				
3.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR. IA CAT. RETROESCAV. ATE 1,5 M EXCL. ESGOTAMENTO	M3	34,11	17,43	594,54
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,04	115,02	2.860,10
3.2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	28,11	49,70	1.397,07
3.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,00	22,43	134,58
3.2.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	6,00	5,32	31,92
3.3		INFRAESTRUTURA				
3.3.1		FUNDAÇÃO DE EMBASSAMENTO				
3.3.1.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	6,00	585,89	3.515,34
3.3.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	218,05	15,02	3.275,33
3.3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	17,90	81,51	1.459,03
3.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	6,00	166,06	996,36
3.3.1.5	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	1,14	736,95	840,12
3.4		SUPERESTRUTURA				

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

3.4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	26,50	585,89	15 526,09
3.4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50x60	KG	1561,95	15,02	23 462,05
3.4.3	C1399	FORMA PLANA GIYANA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL 5X	M2	335,40	106,30	35 652,88
3.4.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,50	166,06	4 400,59
3.4.5	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF 11/2020	M2	94,10	202,41	19 046,78
3.5		PAREDES E PAINÉIS				
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2 R)	M2	342,22	73,67	25 211,35
3.5.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	8,20	102,37	834,69
3.5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2018	M	8,60	45,38	390,27
3.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,84	137,25	801,88
3.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
3.6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	980,88	5 764,06
3.1.6.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 90X 2 10)m	UN	1,00	1 058,95	1 058,95
3.1.6.3	COMP 06	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS E TARGEJA TIPO LIVRE/Ocupado	UN	14,00	465,63	6 518,82
3.7		COBERTURA				
3.7.1	COMP 02	CAIBRO APARELHAMENTO "6 X 8" CM, EM MACARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	72,45	66,18	4 794,74
3.7.2	C2442	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 6%	M2	177,96	145,97	25 976,82
3.7.3	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA	M	45,56	61,60	2 802,80
3.8		IMPERMEABILIZAÇÃO				
3.8.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 09/2018	M2	11,94	148,67	1 775,12
3.8.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	11,94	40,97	489,18
3.9		REVESTIMENTO				
3.9.1	67878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	684,43	5,18	3 545,35
3.9.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	509,71	28,83	13 675,52
3.9.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	174,72	39,40	6 883,97
3.9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-5/PEL4 - P/ PAREDE	M2	174,72	111,04	19 400,91
3.9.5	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	94,10	14,45	1 359,75
3.9.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	94,10	31,12	2 928,39
3.10		PISOS				
3.10.1	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-SCM	M2	168,00	57,84	9 652,50
3.10.2	67248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 08/2014	M2	78,95	52,57	4 150,40
3.10.3	C1883	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	87,95	63,58	5 591,86
3.10.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,58	340,71	2 241,87
3.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.11.1	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	115,00	12,96	1 490,40
3.11.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	17,00	11,39	197,03
3.11.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	9,09	90,90
3.11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	3,00	11,21	33,63
3.11.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	483,28	966,56
3.11.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	435,00	5,79	2 518,85
3.11.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	20,07	60,21
3.11.8	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	19,06	152,48
3.11.9	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	33,53	67,26
3.11.10	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	1,00	108,94	108,94
3.11.11	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	11,00	147,58	1 623,38
3.11.12	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	5,00	202,34	1 011,70
3.12		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS				
3.12.1		TUBOS E CONEXÕES EM PVC				
3.12.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	M	51,80	24,73	1 281,01

3.12.1.2	89357	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	29,75	35,91	1.088,32
3.12.1.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	M	23,10	42,85	985,22
3.12.1.4	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	M	22,50	37,19	836,78
3.12.1.5	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	M	58,00	28,37	1.645,46
3.12.1.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	M	36,00	21,82	785,52
3.12.1.7	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN	4,00	69,12	276,48
3.12.1.8	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN	1,00	94,20	94,20
3.12.1.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	107,52	645,12
3.12.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
3.12.2.1	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	11,00	291,36	3.204,96
3.12.2.2	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	594,38	4.755,04
3.12.2.3	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.262,76	1.262,76
3.12.2.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	12,72	76,32
3.12.2.5	100858	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	928,88	1.857,76
3.12.2.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60	277,79	444,46
3.12.2.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	8,00	57,15	342,90
3.12.2.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	8,00	25,22	201,76
3.12.2.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	523,70	3.665,90
3.12.3		FOSSA SÉPTICA				
3.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, ATÉ 1,5 M EXCLUINDO ESGATAMENTO/ ESCORAMENTO	M3	3,46	50,75	175,80
3.12.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,33	585,89	193,34
3.12.3.3	COMP 03	MONTAGEM DE ANEL PRE MOLDADO D=1,20 IR=0,50 CM	UN	4,00	376,21	1.504,84
3.12.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,36	87,21	31,40
3.12.3.5	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	2,00	33,84	67,68
3.12.4		SUMIDOURO				
3.12.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, ATÉ 1,5 M EXCLUINDO ESGATAMENTO/ ESCORAMENTO	M3	28,84	50,75	1.351,98
3.12.4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	1,26	585,89	738,22
3.12.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	24,42	116,15	2.836,26
3.12.4.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	9,88	146,20	1.444,46
3.12.4.5	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,36	87,21	31,40
3.12.4.6	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	2,00	33,84	67,68
3.13		PINTURA				
3.13.1		PINTURA EM PAREDE				
3.13.1.1	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO 3 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	443,10	12,57	5.569,77
3.13.2		PINTURA EM TETO				
3.13.2.1	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO 3 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	94,10	12,57	1.182,84
3.13.3		PINTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA				
3.13.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	30,45	20,53	625,14
3.13.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	30,45	25,53	777,39
3.14		SERVIÇOS DIVERSOS				
3.14.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
3.14.1.1	C1628	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	168,90	13,40	2.236,46
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CAMPO				
4.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CAMPO				
4.1.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES EM PVC				
4.1.1.1	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	279,50	24,86	6.948,37



4.1.2		QUATROS E CAIXAS				
4.1.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	107,05	107,05
4.1.2.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	452,71	452,71
4.1.2.3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	784,78	7 062,84
4.1.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
4.1.3.1	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	2190,00	11,17	24 462,30
4.1.3.2	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	M	350,00	14,29	5 001,50
4.1.3.3	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	6,00	13,89	83,34
4.1.4		BASES, CHAVES E ACESSÓRIOS				
4.1.4.1	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	8,00	20,73	165,84
4.1.4.2	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	120,53	120,53
4.1.4.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	285,87	285,87
4.1.4.4	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	146,67	146,67
4.1.5		LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS				
4.1.5.1	101866	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	UN	24,00	490,91	11 781,84
4.1.5.2	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	6,00	1 644,55	9 867,30
4.1.5.3	COMP 04	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA SUSTENTAÇÃO DE 04 PROJETORES (COMP 04)	UN	6,00	565,04	3 390,24
4.1.5.4	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTENCIA INSTALADA DE 5,01 A 10KW	UN	1,00	895,71	895,71
4.1.6		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS E INCÊNDIO				
4.1.6.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	UN	9,00	324,78	2 923,02
4.1.6.2	COMP 07	TERMINAL AÉRO 800MM FIXAÇÃO EM ROSCA MECANICA COM ABRAÇADEIRA (TERMINAL AÉRO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM)	UN	6,00	32,07	192,42
4.1.6.3	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	M	116,40	78,35	9 119,94
4.1.6.4	98974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	M	121,56	104,14	12 659,26
4.1.6.5	101906	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 P	UN	2,00	978,85	1 957,70
4.1.6.6	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD UNITRON/SIMILAR	UN	2,00	323,32	646,64
4.1.6.7	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	8,00	36,61	292,88
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>						R\$ 2.604.928,35
Dois Milhões, seiscentos e quatro mil, novecentos e vinte e oito reais e trinta e cinco centavo.						

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora / Responsável Técnica
- CPF: 09.624.191-12 // RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

3 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ITAUA – CE, PT 1015266-61.

LOCAL: ALDEIOTA; ALTAMIRA; MUTUCA; VILA JOAQUIM MAREIRA E GUARIBAS

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CE

FONTE DOS PREÇOS

TABELAS: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022

BDI APLICADO: 23,15%

ETAPA	DESCRIÇÃO	VALORES	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	CONTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE JOAQUIM MOREIRA	R\$ 619.258,08	23,8	R\$ 247.703,23 40%	R\$ 154.814,52 25%	R\$ 216.740,33 35%			
2	CONTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE ALTAMIRA	R\$ 585.494,65	22,5				R\$ 204.923,13 35%	R\$ 146.373,66 25%	R\$ 234.197,86 40%
3	CONTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE ALDEIOTA	R\$ 163.514,61	6,3	R\$ 81.757,31 50%	R\$ 81.757,31 50%				
4	CONTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE GUARIBAS	R\$ 625.023,97	24,0				R\$ 156.255,99 25%	R\$ 218.758,39 35%	R\$ 250.009,59 40%
5	CONTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE MUTUCA	R\$ 611.637,04	23,5		R\$ 244.654,82 40%	R\$ 244.654,82 40%	R\$ 122.327,41 20%		
	TOTAL	R\$ 2.604.928,35	100,00	R\$ 329.460,54 12,65	R\$ 481.226,64 18,47	R\$ 461.395,14 17,71	R\$ 483.506,53 18,56	R\$ 365.132,05 14,02	R\$ 484.207,45 18,59
		%		R\$ 329.460,54 12,65	R\$ 810.687,18 31,12	R\$ 1.272.082,32 48,83	R\$ 1.755.588,85 67,39	R\$ 2.120.720,90 81,41	R\$ 2.604.928,35 100,00

Novo Oriente/CE, 28 de novembro de 2023.

AMANDA RODRIGUES CANTUTO

Sócia - Diretora / Responsável Técnica

CPF: 039.678.888-12 // RNP: 062035401-1

RCANUTO ENGENHARIA FREI L. - CNPJ: 41.981.677/0001-33



4 – COMPOSIÇÕES DOS PREÇOS UNITÁRIOS



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

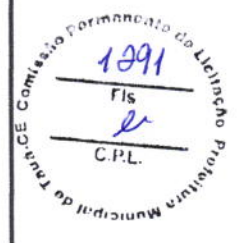
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE, PT 1015266-61.

LOCAL: ALDEIOTA; ALTIMIRA; MUTUCA; VILA JOAQUIM MAREIRA E GUARIBAS

MUNICÍPIO: TAUÁ - CE

TABELAS: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022

BDI = 23,15%



1. C1399 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES (FABRICADA, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO (M2))

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,6130	R\$ 8,9194
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,3490	R\$ 13,6188
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,4200	R\$ 3,1050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,2660	R\$ 6,5270
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,0090	R\$ 10,5405
TOTAL Material:					R\$ 40,7107	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	R\$ 16,7700	R\$ 20,3756
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	R\$ 20,7700	R\$ 25,2356
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,8111	
VALOR:					R\$ 86,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 106,30	

2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 60,7500	R\$ 2,5090
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1281
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5040	R\$ 3,1198
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6120	R\$ 28,7640
TOTAL Material:					R\$ 40,5208	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65600000	R\$ 15,5500	R\$ 25,7508
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,7903	
VALOR:					R\$ 94,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 116,15	

3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 113,6576	R\$ 0,9093
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9093	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,0010	R\$ 8,4011
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,0450	R\$ 0,1809
TOTAL Material:					R\$ 8,5820	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 16,7700	R\$ 1,2074
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4954
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7028	
VALOR:					R\$ 12,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,02	

4. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 5,82	R\$ 6,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,65	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 6,95	

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 062035401-1

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 18,41	R\$ 0,95
88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 22,45	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,12	
VALOR:					R\$ 9,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,17	

Comissão Permanente de Licitação Profissional
 1292
 Fis
 C.P.L.

5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ AREIA FINA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,34	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,83	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,61	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,70	R\$ 253,86
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 104,05	R\$ 61,74
TOTAL Material:					R\$ 408,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 17,54	R\$ 25,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 16,83	R\$ 38,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,57	
VALOR:					R\$ 475,75	
VALOR COM BDI:					R\$ 585,89	

6. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,5000	R\$ 1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
TOTAL Material:					R\$ 21,6313	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860	
VALOR:					R\$ 59,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 73,67	

7. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (FACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 66,0600	R\$ 75,9690
TOTAL Material:					R\$ 75,9690	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,7000	

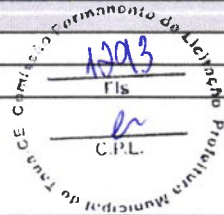
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 441,9800	R\$ 132,5940
TOTAL Serviço:					R\$ 132,5940	
VALOR:					R\$ 421,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 518,76	

8. C2442 TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9% (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,46000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2530
11183	FIXADOR DE ABA (KALHETAO)	SEINFRA	UN	0,46000000	R\$ 2,4700	R\$ 1,1362
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,46000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,5060

Amanda Rodrigues Canuto
 Engenheira Civil
 RNR: 062035401-1

12057	TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	SEINFRA	M2	1,14000000	R\$ 83,6100	R\$ 95,3154
TOTAL Material:						R\$ 97,2100
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3240
VALOR:						R\$ 118,53
VALOR COM BDI:						R\$ 145,97



9. 101190 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 16X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 25,00	R\$ 4,50
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,02870000	R\$ 21,11	R\$ 0,60
00004102	MOUROAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 54,41	R\$ 21,76
TOTAL Material:						R\$ 26,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	R\$ 22,36	R\$ 11,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	R\$ 16,83	R\$ 8,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,68
Outros						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-1,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	R\$ 383,09	R\$ 3,44
TOTAL Serviço:						R\$ 3,44
VALOR:						R\$ 50,98
VALOR COM BDI:						R\$ 62,78

10. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,4400	R\$ 47,7840
TOTAL Material:						R\$ 64,0240
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1504
VALOR:						R\$ 90,17
VALOR COM BDI:						R\$ 111,04

11. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,8800	R\$ 66,9680
TOTAL Material:						R\$ 66,9680
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 93,40
VALOR COM BDI:						R\$ 115,02

12. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,5727
TOTAL Material:						R\$ 0,9845
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,4185
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8035
VALOR:						R\$ 21,79
VALOR COM BDI:						R\$ 26,85

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 062035401-1

13. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)= (8+3). AF_11/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 48,00	R\$ 48,00
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 19,17	R\$ 0,78
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 20,40	R\$ 38,14
TOTAL Material:						R\$ 86,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,12	R\$ 11,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 16,83	R\$ 5,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,03

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 16,40	R\$ 16,25
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 608,57	R\$ 26,77
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 17,95	R\$ 17,41
TOTAL Serviço:						R\$ 60,43
VALOR:						R\$ 164,36
VALOR COM BDI:						R\$ 202,41

14. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 86,9932	R\$ 0,0171
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 282,4099	R\$ 2,7134
10660	TRATOR DE ESTEIRAS O/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,0000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS O/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 239,2961	R\$ 2,3460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0765

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500	R\$ 0,4574
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4574
VALOR:						R\$ 5,53
VALOR COM BDI:						R\$ 6,81

15. 99655 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIP'S	SINAPI	UN	3,27300000	R\$ 0,61	R\$ 1,99
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 51,26	R\$ 0,20
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	R\$ 7,33	R\$ 7,99
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 59,74	R\$ 61,47
TOTAL Material:						R\$ 71,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77800000	R\$ 18,14	R\$ 14,11
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 22,24	R\$ 21,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,19
VALOR:						R\$ 106,84
VALOR COM BDI:						R\$ 131,57

16. 96974 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 57,55	R\$ 60,42
TOTAL Material:						R\$ 60,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 18,41	R\$ 5,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 22,59	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,32

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:						R\$ 13,32

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 062035401-1

98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 21,84	R\$ 10,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,82
					VALOR:	R\$ 84,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 104,14

Comissão Formadora do Tribunal de Contas do Município de Curitiba
 Fis. 1295
 C.P.L.
 [Assinatura]

17. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 48,6827	R\$ 0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00688889	R\$ 159,4976	R\$ 1,4178
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 55,8815	R\$ 0,1515
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 170,9808	R\$ 0,2964
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,7079	R\$ 0,0020
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,0798	R\$ 0,0150
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,5747	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 218,3516	R\$ 0,9705
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 27,3511	R\$ 0,0207
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 97,4393	R\$ 0,3594
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2233

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 15,5500	R\$ 0,3456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3456
VALOR:					R\$ 3,58
VALOR COM BDI:					R\$ 4,41

18. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,65	R\$ 0,15
00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,30	R\$ 83,30
00012273 PROJETER RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,91	R\$ 119,91
00012318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 171,14	R\$ 171,14
TOTAL Material:					R\$ 374,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R\$ 18,41	R\$ 10,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R\$ 22,59	R\$ 13,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,13
VALOR:					R\$ 398,63
VALOR COM BDI:					R\$ 490,91

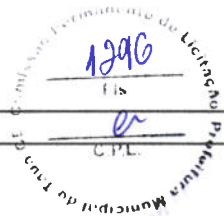
19. C2477 TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 3,1500	R\$ 1,2600
TOTAL Material:					R\$ 1,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9465
VALOR:					R\$ 10,21
VALOR COM BDI:					R\$ 12,57

20. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 67,5000	R\$ 2,7405
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 76,1900	R\$ 4,0152
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 7,2800
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,4900	R\$ 6,5880
TOTAL Material:					R\$ 20,6237
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080

Amanda Rodrigues Canuto
 Engenheira Civil
 RNP: 062035401-1



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,0380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,3480
					VALOR:	R\$ 46,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 57,84

21. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 40,40	R\$ 42,42
					TOTAL Material:	R\$ 42,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 18,41	R\$ 4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 22,59	R\$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,38
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 21,64	R\$ 10,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,82
					VALOR:	R\$ 63,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 78,35

22. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,2800	R\$ 21,3790
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,0500	R\$ 0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	R\$ 67,5000	R\$ 13,9995
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	R\$ 76,1900	R\$ 10,6818
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 22,0000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,3300	R\$ 6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 23,5200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,0100	R\$ 0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 176,9000
					TOTAL Material:	R\$ 275,5791
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	R\$ 20,7700	R\$ 130,6641
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,45100000	R\$ 15,5500	R\$ 178,0631
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 361,8588
					VALOR:	R\$ 637,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 784,76

23. C0066 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 74,7200	R\$ 15,6912
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,1000	R\$ 34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5600	R\$ 17,3320
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 159,8000
					TOTAL Material:	R\$ 226,8682
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 319,6050
					VALOR:	R\$ 546,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 672,98

24. 91873 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 10,96	R\$ 11,14
					TOTAL Material:	R\$ 11,14

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 062035401-1

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 18,41	R\$ 4,06
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 22,50	R\$ 5,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,05	
VALOR:					R\$ 20,19	
VALOR COM BDI:					R\$ 24,86	

1299
Fls
C.P.L.

25. COMP 06 PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (UN)

MATERIAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	R\$ 19,87	R\$ 59,01
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-I-AMA 1260/6	UN	1,00000000	R\$ 34,34	R\$ 34,34
11715	PORTA TIPO PARANA	M2	0,96000000	R\$ 77,44	R\$ 74,34
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP =1MM	M2	2,10000000	R\$ 33,90	R\$ 71,19
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	1,80000000	R\$ 20,01	R\$ 36,02
TOTAL MATERIAS:					R\$ 274,90

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	2,55000000	R\$ 20,77	R\$ 52,96
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	R\$ 16,77	R\$ 42,76
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,36000000	R\$ 20,77	R\$ 7,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 103,20
VALOR:					R\$ 378,10
VALOR COM BDI:					R\$ 465,63

26. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400
VALOR:					R\$ 134,84
VALOR COM BDI:					R\$ 166,06

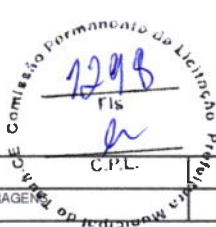
27. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,38000000	R\$ 126,2862	R\$ 174,2750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 174,2750
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,00000000	R\$ 866,8300	R\$ 866,8300
TOTAL Material:					R\$ 866,8300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,76000000	R\$ 15,5500	R\$ 42,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,9180
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,42000000	R\$ 404,8000	R\$ 170,0160
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,80000000	R\$ 41,2100	R\$ 24,7260
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,42000000	R\$ 134,8400	R\$ 56,6328
TOTAL Serviço:					R\$ 251,3748
VALOR:					R\$ 1.335,40
VALOR COM BDI:					R\$ 1.644,55

28. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	R\$ 38,3000	R\$ 76,6000

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 062035401-1



C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	C.P.L.	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 366,1400	R\$ 366,1400
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGEM		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 337,3500	R\$ 337,3500
						TOTAL Serviço:	R\$ 780,0900
						VALOR:	R\$ 780,09
						VALOR COM BDI:	R\$ 960,66

29. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 74,7200	R\$ 2,2716
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,1000	R\$ 5,0050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,5600	R\$ 5,1128
11861	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 26,4600	R\$ 27,7830
					TOTAL Material:	R\$ 40,1724

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10014	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 10,7700	R\$ 4,1025
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4820
					VALOR:	R\$ 51,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 63,58

30. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 67,5000	R\$ 1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5800	R\$ 5,4432
					TOTAL Material:	R\$ 7,0835

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,9020
					VALOR:	R\$ 31,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,40

31. 10.1604 CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 11,13	R\$ 11,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,65	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 11,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	R\$ 18,41	R\$ 0,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	R\$ 22,59	R\$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 11,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,29

32. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

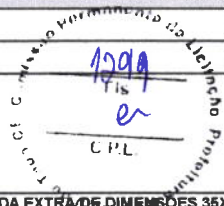
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,39	R\$ 11,39
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 471,26	R\$ 471,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 482,65
					VALOR:	R\$ 482,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 594,38

33. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,5000	R\$ 171,0000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 74,7200	R\$ 46,1994
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 76,1900	R\$ 46,8569
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 206,3600

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 062085401-1

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 73,9000	R\$ 19,4357
TOTAL Material:						R\$ 489,8520
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 217,8100
VALOR:						R\$ 707,66
VALOR COM BDI:						R\$ 871,48



34. 87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	R\$ 0,84	R\$ 4,08
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 27,90	R\$ 29,57
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 4,92	R\$ 1,18
TOTAL Material:						R\$ 34,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 22,28	R\$ 5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 16,83	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,86
VALOR:						R\$ 42,69
VALOR COM BDI:						R\$ 52,57

35. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,1005
10104	TELA SONDADA EM AÇO CARA B FIO 5,0MM MAIHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,5300	R\$ 22,1750
TOTAL Material:						R\$ 22,2760
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0862
VALOR:						R\$ 23,36
VALOR COM BDI:						R\$ 28,77

36. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8850
VALOR:						R\$ 10,88
VALOR COM BDI:						R\$ 13,40

37. 87678 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

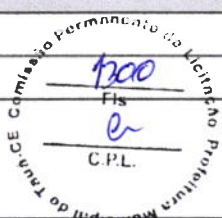
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 22,36	R\$ 1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 18,83	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,67
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 605,08	R\$ 2,54
TOTAL Serviço:						R\$ 2,54
VALOR:						R\$ 4,21
VALOR COM BDI:						R\$ 5,16

38. COMP 02 CAIBRO APARELHAMENTO "6 X 8" CM, EM MACARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (M)

MATERIAIS						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO		KG	0,10000000	R\$ 15,54	R\$ 1,55
20212	CAIBRO APARELHAMENTO "6 X 8" CM, EM MACARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,05000000	R\$ 24,67	R\$ 25,90
TOTAL OUTROS:						R\$ 27,46

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 062035401-1

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000000	R\$ 16,77	R\$ 11,74
TOTAL OUTROS:					R\$ 26,28
VALOR:					R\$ 53,74
VALOR COM BDI:					R\$ 66,18



39. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,90
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,32
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,83
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,55
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,99
TOTAL Serviço:					R\$ 236,59
VALOR:					R\$ 236,59
VALOR COM BDI:					R\$ 291,36

40. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 17,1856
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 58,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 22,1700
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.950,0000
TOTAL Material:					R\$ 3.048,1556

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 72,6950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 95,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 158,2200
VALOR:					R\$ 3.206,38
VALOR COM BDI:					R\$ 3.948,66

41. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,2800
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,0500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 67,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 76,1900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,1000
10555	CHAPA COMPENSADO REFINADO 12MM (1,10 X 0,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5600
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,0100
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5800
TOTAL Material:					R\$ 158,8366

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 206,3100
VALOR:					R\$ 425,25
VALOR COM BDI:					R\$ 523,70

Amanda Rodrigues Canuto
 Engenheira Civil
 RNP: 062035401-1

42. COMP 04 CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA SUSTENTAÇÃO DE 04 PROJETORES (COMP 04) (UN)						
MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 80 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM		KG	34,06700000	R\$ 11,26	R\$ 383,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 363,59
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 18,41	R\$ 36,82
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 36,82
VALOR:						R\$ 458,82
VALOR COM BDI:						R\$ 565,04

1301
Fis
C.P.L.

43. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 54,6600
10424	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6900	R\$ 1,6900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,0000	R\$ 65,0000
TOTAL Material:						R\$ 173,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
10042	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 79,4650
VALOR:						R\$ 263,73
VALOR COM BDI:						R\$ 324,78

44. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 2,90	R\$ 3,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,85	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 18,41	R\$ 0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,59	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,22
VALOR:						R\$ 4,70
VALOR COM BDI:						R\$ 5,79

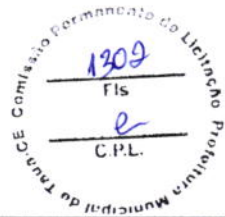
45. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,8910
TOTAL Material:						R\$ 1,3028

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,5070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9690
VALOR:						R\$ 25,27
VALOR COM BDI:						R\$ 31,12

46. C2251 RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,14000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1770
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,41000000	R\$ 29,5700	R\$ 12,1237
11576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	2,14000000	R\$ 3,1400	R\$ 6,7196
11834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	2,04000000	R\$ 42,2200	R\$ 86,1288
TOTAL Material:						R\$ 106,1491

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,8385
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 062935401-1



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8770
VALOR:	R\$ 108,03
VALOR COM BDI:	R\$ 133,04

47. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 74,7200	R\$ 0,5380
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 19,7300	R\$ 49,3250
I0444	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 24,8700	R\$ 43,9128
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 52,5000	R\$ 30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 127,2400	R\$ 127,2400
TOTAL Material:						R\$ 253,6664

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,0300
VALOR:						R\$ 323,70
VALOR COM BDI:						R\$ 398,64

48. C4660 DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÉXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8654	GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	2,15000000	R\$ 5,0100	R\$ 10,7715
TOTAL Material:						R\$ 10,7715

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3325

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 81,5400	R\$ 13,0464
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 41,2100	R\$ 6,5936
TOTAL Serviço:						R\$ 19,6400
VALOR:						R\$ 32,74
VALOR COM BDI:						R\$ 40,32

49. 101906 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004050	DUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,30000000	R\$ 0,70	R\$ 1,6100
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 775,38	R\$ 775,38
TOTAL Material:						R\$ 776,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 17,83	R\$ 8,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 21,75	R\$ 9,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,00
VALOR:						R\$ 794,84
VALOR COM BDI:						R\$ 978,85

50. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,3500	R\$ 2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8000	R\$ 2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7400	R\$ 2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 10,0100
TOTAL Material:						R\$ 17,3900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 062085401-1



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,8025
VALOR:	R\$ 66,19
VALOR COM BDI:	R\$ 81,01

51. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,04	R\$ 8,04
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,35	R\$ 0,12
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 348,21	R\$ 348,21
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 19,02	R\$ 38,04
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 332,57	R\$ 332,57
TOTAL Material:						R\$ 728,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 21,75	R\$ 21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 16,83	R\$ 5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,29
VALOR:						R\$ 754,27
VALOR COM BDI:						R\$ 928,68

52. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 863,9300	R\$ 155,5074
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,9200	R\$ 16,5984
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 527,5500	R\$ 36,9285
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,7000	R\$ 5,0440
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,9500	R\$ 42,9500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121	REFORÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,1400	R\$ 11,5128
TOTAL Serviço:						R\$ 278,8578
VALOR:						R\$ 276,66
VALOR COM BDI:						R\$ 340,71

53. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,28000000	R\$ 8,97	R\$ 2,33
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 74,53	R\$ 83,84
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 16,23	R\$ 9,98
TOTAL Material:						R\$ 96,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 17,62	R\$ 3,38
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 22,36	R\$ 21,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,57
VALOR:						R\$ 120,72
VALOR COM BDI:						R\$ 148,67

54. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,7100	R\$ 0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,6100	R\$ 0,5044
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,5400	R\$ 0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,7200	R\$ 0,2585
TOTAL Material:						R\$ 1,3636
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 062035401-1

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7216
					VALOR:	R\$ 6,059
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,50

1304
Fls
e
C.P.L.

55. 97595 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE '18' W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,31	R\$ 107,31	
						TOTAL Material:	R\$ 107,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 18,41	R\$ 3,17	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 22,59	R\$ 9,36	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,53
						VALOR:	R\$ 119,84
						VALOR COM BDI:	R\$ 147,58

56. C4919 DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 239,2961	R\$ 0,1436	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,1436
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 15,5500	R\$ 0,0467	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0467
						VALOR:	R\$ 0,19
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,23

57. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 2,06	R\$ 0,03	
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,95	R\$ 10,49	
						TOTAL Material:	R\$ 10,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 17,63	R\$ 5,60	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 21,75	R\$ 6,92	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,52
						VALOR:	R\$ 23,04
						VALOR COM BDI:	R\$ 28,37

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 326,3400	R\$ 326,3400	
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 545,7400	R\$ 545,7400	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 6,1600	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,7400	R\$ 0,9740	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000	
						TOTAL Material:	R\$ 914,1100
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 111,2700
						VALOR:	R\$ 1.025,38
						VALOR COM BDI:	R\$ 1.262,76

59. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, ATÉ 1,5 M EXCLUINDO ESGATAMENTO/ ESCORAMENTO. (M3)

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 062035401-1

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 41,2075
VALOR:							R\$ 41,21
VALOR COM BDI:							R\$ 50,75

Comissão Permanente de Licitação
 1305
 PLS
 C.P.L.

60. COMP 03 MONTAGEM DE ANEL PRE MOLDADO D=1,20 IR=0,50 CM (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVEnte		H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
12391		PEDREIRO		H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 26,15

SERVIÇOS	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,00640000	R\$ 858,84	R\$ 5,50
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 5,50

MATERIAIS	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M.		UN	1,00000000	R\$ 273,84	R\$ 273,84
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 273,84
VALOR:							R\$ 305,49
VALOR COM BDI:							R\$ 376,21

1. 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,23	R\$ 4,30
TOTAL Material:							R\$ 4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 18,41	R\$ 2,79
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,59	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 6,22
VALOR:							R\$ 10,52
VALOR COM BDI:							R\$ 12,96

62. C2662 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280		BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 76,1900	R\$ 87,6185
TOTAL Material:							R\$ 87,6185

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 31,1000
VALOR:							R\$ 118,72
VALOR COM BDI:							R\$ 146,20

63. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

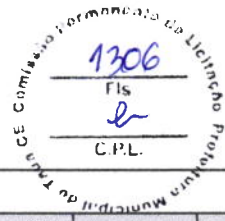
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537		CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018
11100		ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
11725		PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:							R\$ 120,3678

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 31,1000
VALOR:							R\$ 151,47
VALOR COM BDI:							R\$ 186,54

64. 96996 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 16,83	R\$ 40,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 40,36
VALOR:							R\$ 40,36

Amanda Rodrigues Canuto
 Engenheira Civil
 RNP: 062035401-1



VALOR COM BDI: R\$ 49,70

65. C07R1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ BENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C07R1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,06600000	R\$ 411,0000	R\$ 2,6519
TOTAL Serviço:					R\$ 2,6519
VALOR:					R\$ 11,73
VALOR COM BDI:					R\$ 14,45

66. 90099 ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR IA CAT RETROESCAV ATÉ 1,5 M EXCL ESGOTAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇAO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 50,94	R\$ 3,61
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇAO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05880000	R\$ 142,20	R\$ 8,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12980000	R\$ 16,83	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,18
VALOR:					R\$ 14,15
VALOR COM BDI:					R\$ 17,43

67. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 67,5000	R\$ 0,7155
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,2800	R\$ 164,2800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,8920
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9632
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,6700	R\$ 74,0100
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 46,0000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,5800	R\$ 87,1600
11500 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1600
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 279,7000	R\$ 279,7000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,5400	R\$ 3,1080
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 8,2800
TOTAL Material:					R\$ 688,2887

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 10,7700	R\$ 40,3875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,9230
VALOR:					R\$ 859,89
VALOR COM BDI:					R\$ 1.058,95

68. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 2,06	R\$ 0,18
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,72	R\$ 4,95
TOTAL Material:					R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 17,63	R\$ 6,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 21,75	R\$ 8,26

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 052035401-1



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,99
VALOR:	R\$ 20,08
VALOR COM BDI:	R\$ 24,73

69. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 151,77	R\$ 151,77
TOTAL Material:						R\$ 151,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 18,41	R\$ 3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 22,59	R\$ 9,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,53
VALOR:						R\$ 164,30
VALOR COM BDI:						R\$ 202,34

70. C2017 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6000	R\$ 8,6000
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,0000	R\$ 27,0000
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,4500
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,6900	R\$ 47,3800
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,0800	R\$ 12,1600
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5300	R\$ 5,5300
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,7000	R\$ 48,5000
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,1300	R\$ 35,6500
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 5,2500	R\$ 105,0000
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,8200	R\$ 206,8200
TOTAL Material:						R\$ 502,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 100,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 225,2400
VALOR:						R\$ 727,33
VALOR COM BDI:						R\$ 895,71

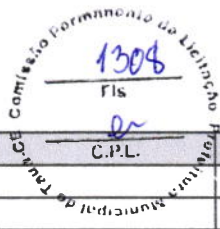
71. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 2,06	R\$ 0,21
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 10,80	R\$ 11,12
TOTAL Material:						R\$ 11,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 17,63	R\$ 7,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 21,75	R\$ 9,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,81
VALOR:						R\$ 29,16
VALOR COM BDI:						R\$ 35,91

72. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,2800	R\$ 21,3790
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,0500	R\$ 0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 67,5000	R\$ 7,9515
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 76,1900	R\$ 7,4666
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,1000	R\$ 8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,3300	R\$ 6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 15,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,0100	R\$ 0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 81,7800

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 082035401-1



Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 85,3647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,5500	R\$ 112,4887
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,7850
VALOR:						R\$ 400,55
VALOR COM BDI:						R\$ 493,28

73. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009999	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02170000	R\$ 2,06	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 16,21	R\$ 17,09
TOTAL Material:						R\$ 17,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 17,63	R\$ 7,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 21,75	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,49
VALOR:						R\$ 34,63
VALOR COM BDI:						R\$ 42,65

74. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,1900	R\$ 0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,9900	R\$ 3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,6800	R\$ 1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
TOTAL Material:						R\$ 6,5544

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 20,73
VALOR COM BDI:						R\$ 25,53

75. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21200000	R\$ 22,36	R\$ 188,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	R\$ 16,83	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 187,41

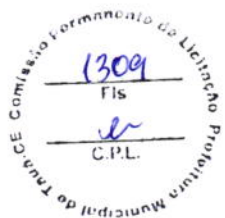
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 381,43	R\$ 431,01
TOTAL Serviço:						R\$ 431,01
VALOR:						R\$ 598,42
VALOR COM BDI:						R\$ 736,95

76. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 2,06	R\$ 0,04
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 14,37	R\$ 15,15
TOTAL Material:						R\$ 15,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 17,63	R\$ 6,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 21,75	R\$ 8,29

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 082035401-1



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,01
VALOR:	R\$ 30,20
VALOR COM BDI:	R\$ 37,19

77. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222		BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDIC DE SETA, MOD UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,9000	R\$ 239,9000
TOTAL Material:							R\$ 239,9000

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
11088		ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 27,1400	R\$ 9,4990
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 22,6380
VALOR:							R\$ 262,54
VALOR COM BDI:							R\$ 323,32

78. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682		BETONEIRA ELETRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,3108	R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,4462

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163		AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,5000	R\$ 12,8250
10103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,7200	R\$ 2,9888
10528		CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8100	R\$ 23,8100
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5600	R\$ 9,7216
11605		PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,9000	R\$ 6,6510
11724		PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,5400	R\$ 0,3108
TOTAL Material:							R\$ 56,5082

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 54,4910
VALOR:							R\$ 111,45
VALOR COM BDI:							R\$ 137,25

79. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 2,06	R\$ 0,03
00009835		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBF 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,84	R\$ 6,16
TOTAL Material:							R\$ 6,19

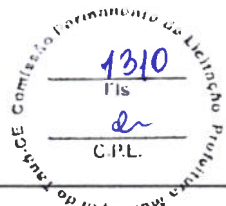
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 17,63	R\$ 5,16
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 21,75	R\$ 6,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 11,53
VALOR:							R\$ 17,72
VALOR COM BDI:							R\$ 21,82

80. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2750
11512		MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,1000	R\$ 4,0950
TOTAL Material:							R\$ 4,3700

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045		AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12395		PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 12,3005

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 062035401-1



VALOR:	R\$ 16,67
VALOR COM BDI:	R\$ 20,53

81. C2263 RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11838 RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	R\$ 49,6000	R\$ 47,0200
TOTAL Material:					R\$ 47,0200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	U	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032
VALOR:					R\$ 50,02
VALOR COM BDI:					R\$ 61,60

92. C0170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,3500	R\$ 64,3500
TOTAL Material:					R\$ 64,6860

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	U	0,21000000	R\$ 12,7700	R\$ 2,6827
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8249
VALOR:					R\$ 87,31
VALOR COM BDI:					R\$ 107,52

93. C0304 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,6400	R\$ 23,2000
TOTAL Material:					R\$ 23,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3751

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 858,8400	R\$ 4,5519
TOTAL Serviço:					R\$ 4,5519
VALOR:					R\$ 83,13
VALOR COM BDI:					R\$ 102,37

94. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 67,5000	R\$ 2,4638
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,4944
11062 PAPEL KRAFT DE 10MM DUPLA	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,9000	R\$ 4,4850
TOTAL Material:					R\$ 10,4432

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8250
VALOR:					R\$ 33,27
VALOR COM BDI:					R\$ 40,97

95. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 340,49	R\$ 340,49
TOTAL Material:					R\$ 340,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 18,41	R\$ 8,85

Amanda Rodrigues Canuto
 Engenheira Civil
 RNP: 062035401-1

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 22,59	R\$ 10,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,71
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 633,70	R\$ 7,41
TOTAL Serviço:						R\$ 7,41
VALOR:						R\$ 367,61
VALOR COM BDI:						R\$ 452,71

Comissão Municipal de Licitação
 1311
 Fis
 C.P.L.

86. C1629 LIMPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,4400	R\$ 0,5440
11871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,5600	R\$ 1,2560
TOTAL Material:						R\$ 1,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7750
VALOR:						R\$ 9,58
VALOR COM BDI:						R\$ 11,80

87. C1698 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 74,7200	R\$ 0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 194,0400	R\$ 194,0400
TOTAL Material:						R\$ 194,1614
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,4050
VALOR:						R\$ 225,57
VALOR COM BDI:						R\$ 277,79

88. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 56,16	R\$ 1,63
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,27	R\$ 26,27
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,06	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 63,83	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 30,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 17,63	R\$ 7,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 21,75	R\$ 8,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,69
VALOR:						R\$ 46,41
VALOR COM BDI:						R\$ 57,15

89. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 9,42	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 22,36	R\$ 2,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 16,83	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,90

Amanda Rodrigues Canuto
 Engenheira Civil
 RNP: 062035401-1

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 512,65	R\$ 0,97
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 448,79	R\$ 5,38
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 11,76	R\$ 3,62
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 177,25	R\$ 21,62
TOTAL Serviço:					R\$ 31,59
VALOR:					R\$ 36,85
VALOR COM BDI:					R\$ 45,38

1319
Fis
C.P.L.

90. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	R\$ 16,4000	R\$ 0,5740
TOTAL Material:					R\$ 0,5740
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1550
VALOR:					R\$ 29,73
VALOR COM BDI:					R\$ 36,61

91. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,6100	R\$ 209,6100
TOTAL Material:					R\$ 209,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240
VALOR:					R\$ 232,13
VALOR COM BDI:					R\$ 295,97

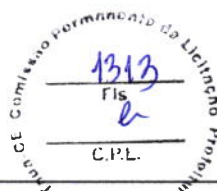
92. C3169 ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 47,7689	R\$ 0,4496
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02980392	R\$ 157,3247	R\$ 4,6889
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 86,9932	R\$ 0,0171
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 282,4099	R\$ 2,7134
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8322	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 239,2961	R\$ 2,3460
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,2150
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500	R\$ 0,4573
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4574
VALOR:					R\$ 10,67
VALOR COM BDI:					R\$ 13,14

93. 94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 12,35	R\$ 0,16
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,14	R\$ 50,14
TOTAL Material:					R\$ 50,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 17,63	R\$ 2,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 21,75	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,83
VALOR:					R\$ 56,13

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 062085401-1



VALOR COM BDI: R\$ 69,12

94. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 56,16	R\$ 0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,06	R\$ 0,07
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,17	R\$ 13,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 63,63	R\$ 0,47
TOTAL Material:						R\$ 13,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 17,63	R\$ 2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 21,75	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,50
VALOR:						R\$ 20,48
VALOR COM BDI:						R\$ 25,22

95. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,76	R\$ 12,76
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 14,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 18,31	R\$ 1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 22,59	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,71
VALOR:						R\$ 16,83
VALOR COM BDI:						R\$ 20,73

96. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
TOTAL Material:						R\$ 3,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 18,41	R\$ 2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 22,59	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,86
VALOR:						R\$ 9,41
VALOR COM BDI:						R\$ 11,59

97. COMP 07 TERMINAL AÉRO 600MM FIXAÇÃO EM ROSCA MECÂNICA COM ABRAÇADEIRA (TERMINAL AÉRO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM) (UN)

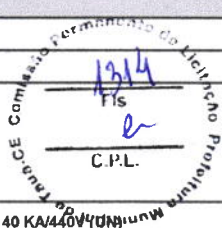
MATERIAIS	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18511	TERMINAL AERO 600MM FIXAÇÃO EM ROSCA MECÂNICA COM ABRAÇADEIRA (TERMINAL AÉRO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,54	R\$ 5,54
TOTAL OUTROS:						R\$ 5,54
MÃO DE OBRA						
	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,41	R\$ 9,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,59	R\$ 11,30
TOTAL OUTROS:						R\$ 20,50
VALOR:						R\$ 26,04
VALOR COM BDI:						R\$ 32,07

98. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
TOTAL Material:						R\$ 7,6000

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 062035401-1

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,700	R\$ 3,5217
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,770	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 7,8834
VALOR:							R\$ 15,48
VALOR COM BDI:							R\$ 19,06



Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,1000	R\$ 119,1000
TOTAL Material:							R\$ 119,1000
VALOR:							R\$ 119,10
VALOR COM BDI:							R\$ 146,67

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,65	R\$ 85,65
00001571		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,36	R\$ 4,08
TOTAL Material:							R\$ 89,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 18,41	R\$ 3,65
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 22,59	R\$ 4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 8,14
VALOR:							R\$ 97,87
VALOR COM BDI:							R\$ 120,53

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788		LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,44	R\$ 77,44
TOTAL Material:							R\$ 77,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R\$ 18,41	R\$ 2,79
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R\$ 22,59	R\$ 8,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 11,02
VALOR:							R\$ 88,46
VALOR COM BDI:							R\$ 108,94

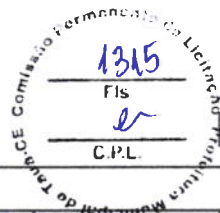
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01460000	R\$ 2,06	R\$ 0,03
00009836		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 16,21	R\$ 17,09
TOTAL Material:							R\$ 17,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 17,63	R\$ 4,64
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 21,75	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 10,36
VALOR:							R\$ 27,85
VALOR COM BDI:							R\$ 33,84

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 44,3913	R\$ 8,8783
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 8,8783

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 9,3300
VALOR:							R\$ 18,21

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 062085401-1



VALOR COM BDI: R\$ 22,43

104. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129		QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,3900	R\$ 49,3900
TOTAL Material:							R\$ 49,3900
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 37,5400
VALOR:							R\$ 86,93
VALOR COM BDI:							R\$ 107,05

105. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796		CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1500	R\$ 5,1500
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
TOTAL Material:							R\$ 5,2480
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 5,0800
VALOR:							R\$ 10,33
VALOR COM BDI:							R\$ 12,72

106. 94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148		FITA VEDA ROÇA EM ROLOS DE 10 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 18,00	R\$ 0,18
00006017		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF: 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,34	R\$ 68,34
TOTAL Material:							R\$ 68,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 17,63	R\$ 3,56
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 21,75	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 7,95
VALOR:							R\$ 76,49
VALOR COM BDI:							R\$ 94,20

107. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432		CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 1,7500
TOTAL Material:							R\$ 1,7500
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 5,6310
VALOR:							R\$ 7,38
VALOR COM BDI:							R\$ 9,09

108. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,4200	R\$ 13,4200
TOTAL Material:							R\$ 13,4200
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 13,8898
VALOR:							R\$ 27,31
VALOR COM BDI:							R\$ 33,63

109. 92988 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)

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 082035401-1

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001018		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 54,74	R\$ 55,56
00021127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,65	R\$ 0,03
TOTAL Material:							R\$ 55,59
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 18,41	R\$ 1,52
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 22,59	R\$ 1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 3,39
VALOR:							R\$ 58,96
VALOR COM BDI:							R\$ 72,63

Comissão Organizadora do Licitação
 1316
 Fis
 C.P.I.

110. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119		TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
TOTAL Material:							R\$ 8,4200
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 7,8834
VALOR:							R\$ 16,30
VALOR COM BDI:							R\$ 20,07

111. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034		ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 43,4800	R\$ 2,1740
C0218		ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,7300	R\$ 31,8250
C0840		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 395,5400	R\$ 19,7770
C1399		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 95,9100	R\$ 10,3103
C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 134,8400	R\$ 6,7420
TOTAL Serviço:							R\$ 70,8283
VALOR:							R\$ 70,83
VALOR COM BDI:							R\$ 87,21

112. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433		CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,4700
TOTAL Material:							R\$ 3,4700
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 5,6310
VALOR:							R\$ 9,10
VALOR COM BDI:							R\$ 11,21

113. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 129,6624	R\$ 4,3178
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 4,3178
VALOR:							R\$ 4,32
VALOR COM BDI:							R\$ 5,32

114. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 10,61	R\$ 10,89
00021127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,65	R\$ 0,03
TOTAL Material:							R\$ 10,92
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Amanda Rodrigues Camilo
 Engenheira Civil
 RNP: 082035401-1

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 18,41	R\$ 0,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 22,50	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,36
VALOR						R\$ 11,28
VALOR COM BDI						R\$ 13,88

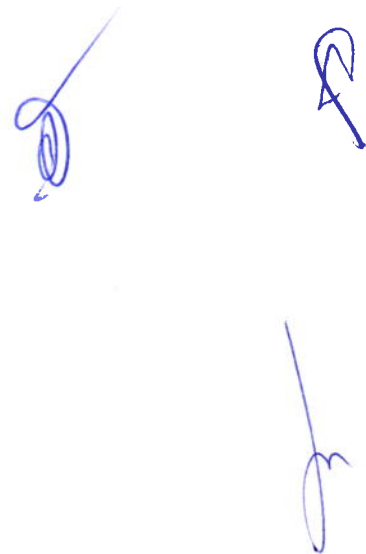


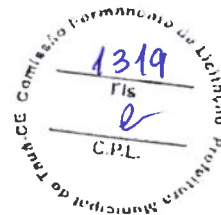
Handwritten signatures in blue ink, including a large signature on the right and a smaller one below it.

Amada Rodrigues Canuto
 Engenheira Civil
 RNP: 062035401-1



5 – PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS





ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE, PT 1015266-61.

LOCAL: ALDEIOTA; ALTIMIRA; MUTUCA; VILA JOAQUIM MAREIRA E GUARIBAS

MUNICÍPIO: TAUÁ - CE

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 09/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTA E 47,46% - MENSALISTA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SIPAPI 09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		44,64	16,61	44,65	16,61
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85	0,66	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	FEÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A		14,16	10,91	14,16	10,91
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,80	2,93	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
GRUPO D		7,95	3,14	16,91	6,48
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO	7,50	2,79	16,43	6,11
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,55	47,46	112,52	70,80

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora / Engenheira Civil - Responsável Técnica
- CPF: 039.624.753-12 / INSP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

Nevo Oriente/CE, 28 de novembro de 2023.



ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE, PT
LOCAL: ALDEIOTA; ALTIMIRA; MUTUCA; VILA JOAQUIM MAREIRA E GUARIBAS

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CE

FONTE DOS PREÇOS

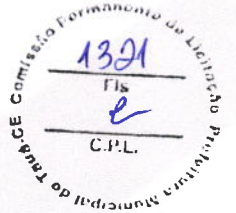
TABELAS: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA SEINFRA 027.1		TABELA SEINFRA 027	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,87	0,87	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FEÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A		14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALÇADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D		7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALÇADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

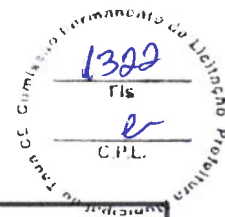
AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora Responsável Técnica
- CPF: 039.624.953-2 - RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 41.981.677/0001-35

Novo Oriente/CE, 28 de novembro de 2023.



6 – COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI





COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE, PT 1015266-61.

LOCAL: ALDEIOTA; ALTIMIRA; MUTUCA; VILA JOAQUIM MAREIRA E GUARIBAS

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CE

FONTE DOS PREÇOS

TABELAS: SEINFRA 027.1 - SINAPI 09/2022

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DE SERVIÇOS

DESPESAS INDIRETAS		%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00
DF - DESPESAS FINANCEIRAS		0,59
R - RISCOS		0,97
BENEFÍCIOS		%
S+G - GARANTIA/SEGUROS		0,8
L - LUCRO		6,16
I IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,50
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		2,00
TOTAL DE IMPOSTOS:		9,15
BDI: 23,15%		

Novo Oriente/CE, 28 de novembro de 2023.

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora / Responsável Técnica
- CPF: 039.624.954-12 // RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

7 - FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL







FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME : Amanda Rodrigues Canuto
NACIONALIDADE : Brasileira
ESTADO CIVIL : Solteira
PROFISSÃO : Engenheira Civil
RG : 20085249640 / SSPDS-CE
CPF : 039.624.953-12
DOMICILIO : Rua Capitão Rodrigo, nº 81 – Centro
CIDADE : Novo Oriente
UF : Ceará
EMAIL : amandacanutoeng@gmail.com
FONE : (88) 3629-3109
CEL : (88) 9.9903-2092

FICHA DE DADOS DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL : RCANUTO ENGENHARIA EIRELI
CNPJ : 41.981.677/0001-35
INSC. MUNICIPAL : 245777-6
ENDEREÇO : Rua São José, 477, A - Centro
CIDADE : Novo Oriente
UF : Ceará
EMAIL : rcanutoengenharia@gmail.com

Novo Oriente/CE, 28 de novembro de 2023.

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora / Responsável Técnica
- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

8 – DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO


DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE, PT 1015266-61.**

Prezados Senhores,

A empresa **RCANUTO ENGENHARIA EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o Nº 41.981.677/0001-35, inscrição municipal nº 27095256, por intermédio de sua representante legal Sra. AMANDA RODRIGUES CANUTO, portadora da Carteira de Identidade nº 20085249640 – SSPDS/CE, e do CPF nº 039.624.953-12, DECLARA, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto desta licitação, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contando a partir da data de recebimento da ordem de serviço, caso esta empresa venha a vencer este certame.

Novo Oriente/CE, 28 de novembro de 2023

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora / Responsável Técnica
- CPF: 039.624.953-12 / RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

- TERMO DE ENCERRAMENTO



TERMO DE ENCERREMENTO

Novo Oriente/CE, 28 de novembro de 2023

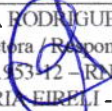
À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
Comissão Permanente de Licitação
TAUÁ/CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 005/2023

Prezados Senhores,

A **RCANUTO ENGENHARIA EIRELI**, declara encerrado o presente volume, referente ao edital acima especificado.

Atenciosamente,


AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora / Responsável Técnica
CPF: 039.624.953-12 - RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35