

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Novo Oriente/CE, 14 de março de 2024

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 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\$ 2.604.927,63 (Dois Milhões, seiscientos e quatro mil, novecentos e vinte e sete reais e sessenta e três centavo.)**, 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 nº. 20088524964-0 expedida em 12/06/2013, Órgão do Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 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:039624953
12

Assinado de forma digital
por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14
16:09:43 -03'00'

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

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, 14 de março de 2024

**AMANDA
RODRIGUES**

**CANUTO:03962495
312**

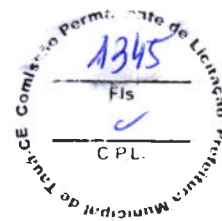
Assinado de forma digital
por **AMANDA RODRIGUES**

CANUTO:03962495312

Dados: 2024.03.14

16:09:58 -03'00'

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



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

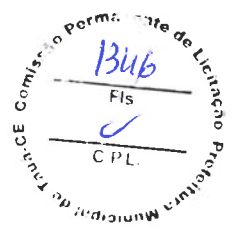
FORNTE DOS PREÇOS

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 - ALDEIOTA						
1		IMPLANTAÇÃO				
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	188,54	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	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO 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 PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	960,68	5.764,08
2.1.2	C1988	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, 60X160CM, 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 08/2018	M2	11,94	148,67	1.775,12
2.3.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	11,94	40,97	488,18
2.4		REVESTIMENTO				
2.4.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PELS/PEL4 - 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	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	87,95	63,58	5.591,86
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	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
2.6.6	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
2.6.7	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
2.7		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS				
2.7.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
2.7.1.1	86943	LAVATORIO 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	86931	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	1.262,76	1.262,76
2.7.1.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	12,72	76,32

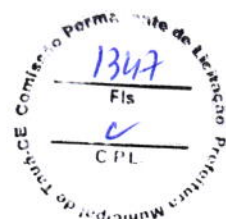
AMANDA RODRIGUES CANUTO:039262495312
 Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES CANUTO:0396249531
 Dados: 2024.03.14 16:10:11 -03'00'



2.7.1.5	100858	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MEDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	2,00	928,88	1,857,76
2.7.1.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60	277,79	444,46
2.7.1.7	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	6,00	57,15	342,90
2.7.1.8	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
2.8		PINTURA				
2.8.1		PINTURA EM PAREDE				
2.8.1.1	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	221,55	12,57	2.794,88
2.8.2		PINTURA EM TETO				
2.8.2.1	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 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 ÓLEO 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	2.236,48
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CAMPO				
3.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.1.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES EM PVC				
3.1.1.1	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSGAVEL, 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 (60X60X80cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	784,76	7.062,84
3.1.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
3.1.3.1	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
3.1.3.2	101684	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
3.1.3.3	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 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 ATÉ 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 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	120,53	120,53
3.1.4.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A 30mA	UN	1,00	285,87	285,87
3.1.4.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS® - 40 KA/440V	UN	1,00	146,67	146,67
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 ATMOSFÉRICAS E INCÊNDIO				
3.1.6.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	4,50	324,78	1.461,51
3.1.6.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	M	60,78	104,14	6.329,63
3.1.6.3	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
3.1.6.4	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	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 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	3762,73	6,81	25.624,19
1.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	3665,53	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 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 05/2020	M	397,00	62,78	24.923,66
1.3.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLÓS, BATENTES E FERRAGENS	M2	5,40	398,64	2.152,66

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:0396
2495312

Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14 16:10:23 -03'00'



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	1.178,00
2.2		MOVIMENTOS DE TERRA				
2.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR IA CAT RETROESCAV ATÉ 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 TUJOLO 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	1.514,02
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 TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	245,28	116,15	28.489,27
2.4.2	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO 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	5.142,64
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	108,30	1.785,84
2.7		PINTURA				
2.7.1	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	266,56	12,57	3.350,66
2.8		SERVIÇOS DIVERSOS				
2.8.1	99855	CORRIMA O SIMPLIS, 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	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	90099	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR IA CAT RETROESCAV ATÉ 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	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO 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 EMBASAMENTO				
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	3.275,11
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	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	15.526,09
3.4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1561,95	15,02	23.480,49
3.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	335,40	108,30	35.853,02
3.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,50	166,06	4.400,59

AMANDA Assinado de forma digital por AMANDA
RODRIGUES RODRIGUES
CANUTO:03 CANUTO:039624953
962495312 12
 Dados: 2024.03.14
 16:10:34 -03'00'



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	18.046,78
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	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,20	102,37	634,69
3.5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,80	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/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 9%	M2	177,96	145,97	25.976,82
3.7.3	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/VEDAÇÃO ELÁSTICA	M	45,50	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_06/2018	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	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. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - 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	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=6CM	M2	166,90	57,84	9.653,50
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_06/2014	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	5.591,86
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	11,59	197,03
3.11.3	C4782	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	2.518,65
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 LÂMPADA 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 LÂMPADAS 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 LÂMPADAS 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	42,85	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	22,50	37,19	836,78

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:039
62495312

Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14 16:10:47 -03'00'



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 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 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 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	86931	VASO SANITARIO 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
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/M/C'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	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	6,00	25,22	201,76
3.12.2.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X80cm) DE 1/2 TUJOLO 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 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	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 TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	24,42	116,15	2.836,38
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 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 ESQUADRILHAS DE MADEIRA P/ TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (EMASSAMENTO COM MASSA A BASE OLEO EM MADEIRA DUAS DEMÃOS (EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS) SINAPI 74133/002	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 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

AMANDA RODRIGUES CANUTO:03 962495312
 Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES CANUTO:03962495312
 Dados: 2024.03.14 16:11:00 -03'00'



4.1.2.3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	8,00	784,76	7.062,84
4.1.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
4.1.3.1	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , 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 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	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	101666	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	C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTEL NAO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	M	8,00	1.644,55	3.867,30
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 À 10KW	UN	1,00	895,71	895,71
4.1.6		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS 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	76,35	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
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	C3169	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 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 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	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	2.152,66
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
2.1.2						
2.2		MOVIMENTOS DE TERRA				
2.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR IA CAT RETROESCAV ATÉ 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 TUOLO 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	8,51	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	1.514,02

AMANDA RODRIGUES
CANUTO:0392
62495312

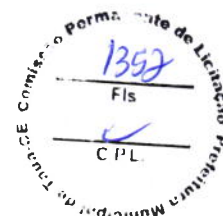
Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14 16:11:13 -03'00'



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 TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	245,28	116,15	28.489,27
2.4.2	C0073	ALVENARIA DE TUIJO 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 08/2014	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	268,58	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. ESPESURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES (FABRICADA, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	16,80	106,30	1.785,84
2.7		PINTURA				
2.7.1	C2477	TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ 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	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 ESCOR IA CAT RETROESCAV ATÉ 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	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO 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	3.275,11
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	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	15.526,09
3.4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1561,95	15,02	23.460,49
3.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	335,40	106,30	35.653,02
3.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,50	166,06	4.400,59
3.4.5	101954	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 TUIJO 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	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,20	102,37	634,69
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	801,88
3.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
3.6.1	C4428	PORTA TIPO PARANA (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 TARIJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	14,00	485,63	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 9%	M2	177,96	145,97	25.976,82
3.7.3	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA	M	45,50	61,60	2.802,80
3.8		IMPERMEABILIZAÇÃO				

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:039
62495312

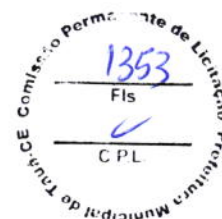
Assinado de forma
digital por AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14
16:11:26 -03'00'



3.8.1	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
3.8.2	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	5,16	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) - 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	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 F=6CM	M2	166,90	57,84	9.653,50
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 09/2014	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	83,58	5.591,66
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	11,59	187,03
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 (60X60X80cm) DE 1/2 TUIJO 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 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	435,00	5,79	2.518,65
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 LÂMPADA 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 LÂMPADAS 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 LÂMPADAS 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	35,81	1.068,32
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	88713	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 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 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, INCLUIDO 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	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO 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 SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTÓ (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	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	928,88	1.857,76

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:039
62495312

Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14 16:11:38 -03'00'



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 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 (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	175,60
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	0,39	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	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 (9x19x19)cm; C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	24,42	116,15	2.836,38
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	0,38	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 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 OLEO 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	81873	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 (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	764,76	7.062,84
4.1.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
4.1.3.1	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 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 0,6/1,0 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 ATÉ 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 ATÉ 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	146,87	146,87
4.1.5		LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS				
4.1.5.1	101666	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	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

AMANDA RODRIGUES CANUTO:03 962495312
 Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES CANUTO:03962495312
 Dados: 2024.03.14 16:11:51 -03'00'



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 ATMOSFÉRICAS 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 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	9.119,94
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 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
D		CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL - ALTAMIRA				
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	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	6.711,12
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 MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,6 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 05/2020	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	2.152,66
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
2.1.2						
2.2		MOVIMENTOS DE TERRA				
2.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR IA CAT RETROESCAV ATÉ 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 TUIJO 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	8,51	871,48	5.873,33
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	1.514,02
2.3.6	C1400	FORMA DE TABUAS 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 TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	245,28	116,15	28.489,27
2.4.2	C0073	ALVENARIA DE TUIJO 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	5.142,64
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	1.785,84
2.7		PINTURA				
2.7.1	C2477	TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	266,56	12,57	3.350,66

AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03 12
962495312

Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:039624953
12
Dados: 2024.03.14 16:12:04 -03'00'



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	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	2.860,10
3.1.3	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO 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	6,00	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	6,00	585,89	3.515,34
3.2.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	218,05	15,02	3.275,11
3.2.1.3	C1400	FORMA DE TABUAS 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/ ELEVACÃO	M3	6,00	166,06	996,36
3.2.1.5	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO 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	15.528,09
3.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1581,95	15,02	23.480,49
3.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	335,40	108,30	35.853,02
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	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	19.048,78
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	73,67	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_03/2016	M	8,60	45,38	380,27
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	960,68	5.764,08
3.5.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	1.058,95	1.058,95
3.5.3	COMP 06	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS E TARIETA TIPO LIVRE/Ocupado	UN	14,00	465,63	6.518,82
3.6		COBERTURA				
3.6.1	COMP 02	CAIBRÓ APARELHAMENTO 6 X 8" CM, EM MACARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	72,45	66,18	4.794,74
3.6.2	C2442	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9%	M2	177,96	145,97	25.976,82
3.6.3	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA	M	45,50	61,60	2.802,90
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	148,87	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	EMBOÇO 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. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-S/PEL4 - 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	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	166,90	57,84	9.653,50
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_08/2014	M2	78,95	52,57	4.150,40
3.9.3	C1863	PEDRA CARIPI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	87,95	63,58	5.591,86
3.9.4	C3410	CALÇADA 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

AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
62495312

Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES
 Dados: 2024.03.14 16:12:15 -03'00'



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 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
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	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA 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	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	11,00	147,58	1.623,38
3.10.12	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	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	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	1.068,32
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, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	69,12	276,48
3.11.1.8	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	94,20	94,20
3.11.1.9	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO 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 SUSPENSÃO, 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
3.11.2.2	86931	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
3.11.2.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.262,76	1.262,76
3.11.2.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	12,72	76,32
3.11.2.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - 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 P/WC'S	M	1,60	277,79	444,46
3.11.2.7	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	6,00	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, ATÉ 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 PRÉ MOLDADO D=1,20 IR=0,50 CM	UN	4,00	378,21	1.504,84
3.11.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,36	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, ATÉ 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	1,26	585,89	738,22
3.11.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	24,42	116,15	2.836,38
3.11.4.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	9,88	146,20	1.444,46
3.11.4.5	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,36	87,21	31,40

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:0396
2495312

Assinado de forma
digital por AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14
16:12:28 -03'00'



3.11.4.6	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
3.12		PINTURA				
3.12.1		PINTURA EM PAREDE				
3.12.1.1	C2477	TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ 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 IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ 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 ÓLEO 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	C1828	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 ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	278,50	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 (60X60X60cm) DE 1 TUOLO 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	24.462,30
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 0,6/1,0 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	146,87	146,87
4.1.5		LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS				
4.1.5.1	101666	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, RESISTÊNCIA 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 POTÊNCIA INSTALADA DE 5.01 À 10KW	UN	1,00	895,71	895,71
4.1.6		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS 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 ABRAÇADERA (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	9.119,94
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 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 - GUARIBAS				
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 CAMPO				
1.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1568,35	6,81	10.666,84
1.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	1568,35	4,41	6.907,60
1.2.3	e0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	271,76	115,02	31.257,84
1.3		MUROS E FECHAMENTOS				

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:039624
95312

Assinado de forma digital
por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14
16:12:43 -03'00'



1.3.1	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 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	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	2.152,66
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	1.176,00
2.1.2						
2.2		MOVIMENTOS DE TERRA				
2.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR IA CAT RETROESCAV ATÉ 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	1.514,02
2.3.6	C1400	FORMA DE TABUAS 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	28.489,27
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/ 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	1.785,84
2.7		PINTURA				
2.7.1	C2477	TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS 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 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 ATÉ 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	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO 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 EMBASAMENTO				
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	3.275,11
3.3.1.3	C1400	FORMA DE TABUAS 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	736,95	840,12
3.4		SUPERESTRUTURA				

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:039
62495312

Assinado de forma
digital por AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14
16:12:56 -03'00'



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	23.460,49
3.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	335,40	106,30	35.653,02
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 TJOLO 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	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,20	102,37	634,69
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	801,88
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/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 9%	M2	177,96	145,97	25.976,82
3.7.3	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/VEDAÇÃO ELÁSTICA	M	45,50	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	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	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. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-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	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=6CM	M2	166,90	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_06/2014	M2	78,95	52,57	4.150,40
3.10.3	C1863	PEDRA CARIPI 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	2.241,67
3.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.11.1	91870	ELE TRODUTO 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 OBTÓGONAL 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 (60X80X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	493,28	986,56
3.11.6	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	2.518,65
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	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

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:0392
62495312

Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES CANUTO:0396249531
Dados: 2024.03.14 16:13:10 -03'00'

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	28,75	35,91	1.068,32
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
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, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	4,00	69,12	276,48
3.12.1.8	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	1,00	94,20	94,20
3.12.1.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA 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 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	86931	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
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	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -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	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 (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	175,60
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	0,38	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 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	26,84	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	1,28	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	2.836,38
3.12.4.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	8,88	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 SANITARIO 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 OLEO 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	C1828	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 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

AMANDA RODRIGUES CANUTO:03 962495312
 Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES CANUTO:03962495312
 Dados: 2024.03.14 16:13:26 -03'00'



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 (60X60X80cm) DE 1 TUBO 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 FLEXIVEL 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 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 ATÉ 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 ATÉ 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	101666	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	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	8,00	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 POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW	UN	1,00	885,71	885,71
4.1.6		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS 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 MM², 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 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	101806	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
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>						R\$ 2.804.927,63
Dois Milhões, seiscentos e quatro mil, novecentos e vinte e seis reais e sessenta e três centavo.						

AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312

Assinado de forma digital por
AMANDA RODRIGUES
CANUTO03962495312
Dados: 2024.03.14 16:14:08 -03'00'

Novo Oriente/CE, 14 de março 2024.

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora / Responsável Técnica
- C.P.F.: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1
RCA/UTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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%

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\$ 619.257,90	23,8	R\$ 247.703,16 40%	R\$ 154.814,48 25%	R\$ 216.740,27 35%			
2	CONTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE ALTAMIRA	R\$ 585.494,47	22,5				R\$ 204.923,06 35%	R\$ 146.373,62 25%	R\$ 234.197,79 40%
3	CONTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE ALDEOTA	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\$ 625.023,79	24,0				R\$ 156.255,95 25%	R\$ 218.788,33 35%	R\$ 250.009,52 40%
5	CONTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE MUTUCA	R\$ 611.636,86	23,5		R\$ 244.654,74 40%	R\$ 244.654,74 40%	R\$ 122.327,37 20%		
	TOTAL	R\$ 2.604.927,63	100,00	R\$ 329.460,47 12,65	R\$ 481.226,52 18,47	R\$ 461.395,01 17,71	R\$ 483.506,38 18,56	R\$ 365.131,94 14,02	R\$ 484.207,30 18,59
		%		R\$ 329.460,47 12,65	R\$ 810.686,99 31,12	R\$ 1.272.082,00 48,83	R\$ 1.755.588,38 67,39	R\$ 2.120.720,33 81,41	R\$ 2.604.927,63 100,00

AMANDA RODRIGUES
Assinado de forma digital
por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14
16:14:25 -03'00'

Novo Oriente/CE, 14 de março 2024.

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





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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	1	M2	0,26000000	R\$ 26,6130	R\$ 6,9194
11691	1	M	1,20000000	R\$ 11,3490	R\$ 13,6168
11728	1	KG	0,25000000	R\$ 12,4200	R\$ 3,1050
11846	1	M	1,53000000	R\$ 4,2660	R\$ 6,5270
11916	1	M	1,17000000	R\$ 9,0090	R\$ 10,5405
TOTAL Material:					R\$ 40,7107

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	1	H	1,21500000	R\$ 16,7700	R\$ 20,3756
10498	1	H	1,21500000	R\$ 20,7700	R\$ 25,2356
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,6111
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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	M3	0,04130000	R\$ 60,7500	R\$ 2,5090
10441	1	KG	6,19000000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1281
10805	1	KG	6,19000000	R\$ 0,5040	R\$ 3,1198
12081	1	UN	47,00000000	R\$ 0,6120	R\$ 28,7640
TOTAL Material:					R\$ 40,5209

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
12543	1	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)

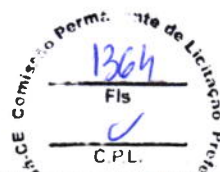
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	1	H	0,00800000	R\$ 113,6576	R\$ 0,9093
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9093

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	1	KG	1,05000000	R\$ 8,0010	R\$ 8,4011
10103	1	KG	0,02000000	R\$ 9,0450	R\$ 0,1809
TOTAL Material:					R\$ 8,5820

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	1	H	0,07200000	R\$ 16,7700	R\$ 1,2074
10121	1	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_12/2015 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	1	M	1,19000000	R\$ 5,82	R\$ 6,92
00021127	1	UN	0,00900000	R\$ 3,65	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 6,95



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 18,41	R\$ 0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 22,59	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,12
VALOR:						R\$ 9,07
VALOR COM BDI:						R\$ 11,17

5. 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)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - 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\$ 409,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	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		FORTE	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

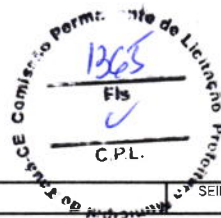
7. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 66,0600	R\$ 75,9630
TOTAL Material:						R\$ 75,9630

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	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\$ 518,78

8. C2442 TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9% (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,46000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2530
11183	FIXADOR DE ABA (KALHETÃO)	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

Assinado de forma digital por
 AMANDA RODRIGUES
 CANUTO:03962495312
 Dados: 2024.03.14 16:14:53 -03'00'



12057	TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	SEINFRA	M2	1,14000000	R\$ 83,6100	R\$ 95,3154	
						TOTAL Material:	R\$ 97,2108
Mão de Obra							
		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)							
Material							
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	MOURAO 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							
		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	R\$ 22,36	R\$ 11,80	
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	R\$ 16,83	R\$ 8,88	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,68
Serviço							
		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (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

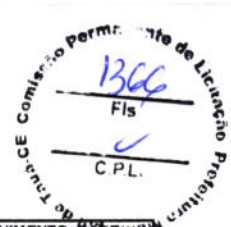
10. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)							
Material							
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 16,2400	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES 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							
		FORNTE	UND	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							
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,8800	R\$ 66,9680	
						TOTAL Material:	R\$ 66,9680
Mão de Obra							
		FORNTE	UND	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							
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							
		FORNTE	UND	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\$ 26,83

AMANDA RODRIGUES
CANUTO:0396249531
2

Assinado de forma digital
por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:0396249531
Dados: 2024.03.14 16:15:09
-03'00'



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	FORNTE	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\$ 0,76
00096193	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						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,12	R\$ 11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 15,83	R\$ 5,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,03
Serviço						
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\$ 164,38
VALOR COM BDI:						R\$ 202,41

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	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
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\$ 5,0765
Mão de Obra						
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

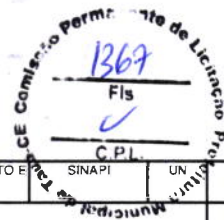
15. 99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	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 PHILLIPS	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\$ 51,28	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						
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	FORNTE	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						
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						
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

AMANDA RODRIGUES Assinado de forma digital por
CANUTO:0396249531 AMANDA RODRIGUES
CANUTO:0396249531
Dados: 2024.03.14 16:15:24 -03'00'



98463	SUORTE 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

17. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8,000 T (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 48,6827	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8,000 T (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 159,4976	R\$ 1,4178
I0610	COMPAC, PÉ DE CARNEIRO VIBRAT, AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 55,8815	R\$ 0,1515
I0723	COMPAC, PÉ DE CARNEIRO VIBRAT, AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 170,9808	R\$ 0,2964
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,7079	R\$ 0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,0798	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,5747	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 218,3516	R\$ 0,9705
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 27,3511	R\$ 0,0207
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 97,4393	R\$ 0,3594
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2333
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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

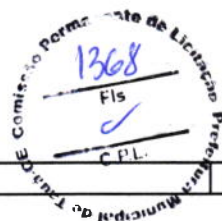
18. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,65	R\$ 0,15
00093752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,30	R\$ 83,30
00012273	PROJETOR 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIA 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 3,1500	R\$ 1,2600
TOTAL Material:						R\$ 1,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I2395	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 67,5000	R\$ 2,7405
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 76,1900	R\$ 4,0152
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 7,2800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,4900	R\$ 6,5880
TOTAL Material:						R\$ 20,6237
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:0396249
5312

Assinado de forma digital
por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14
16:15:42 -03'00'



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,0380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,3480
VALOR:						R\$ 46,97
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	
0000863	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\$ 275,8791
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\$ 130,6841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	R\$ 15,5500	R\$ 178,0631
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 361,6588
VALOR:						R\$ 637,24
VALOR COM BDI:						R\$ 784,76

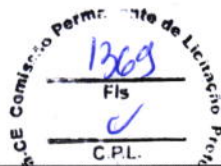
23. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

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 CERÂMICO 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 RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00092684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 10,99	R\$ 11,14
TOTAL Material:						R\$ 11,14

AMANDA RODRIGUES Assinado de forma digital por
 CANUTO:0396249531 AMANDA RODRIGUES
 Dados: 2024.03.14 16:15:57
 2 -03'00'



Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	R\$ 18,41	R\$ 4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	R\$ 22,59	R\$ 4,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,05
VALOR:					R\$ 20,19
VALOR COM BDI:					R\$ 24,86

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)					
MATERIAIS	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	R\$ 19,67	R\$ 59,01
11942	TARGETA 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 MATERIAIS:					R\$ 274,90
MÃO DE OBRA	DESCRICO	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	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVEnte	H	6,00000000	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, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)					
Equipamento Custo Horário	DESCRICO	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	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA 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	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,76000000	R\$ 15,5500	R\$ 42,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,9180
Serviço	DESCRICO	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. ATE 1.50m	M3	0,60000000	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	DESCRICO	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:0396249531
 2
 Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES
 CANUTO:0396249531
 Dados: 2024.03.14 16:16:16 -03'00'



C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 366,1400	R\$ 366,1400
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 337,3500	R\$ 337,3500
					TOTAL Serviço:	R\$ 780,0000
					VALOR:	R\$ 780,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 960,68

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 74,7200	R\$ 2,2715
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
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 26,4600	R\$ 27,7830
					TOTAL Material:	R\$ 40,1723
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4620
					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\$ 0,5600	R\$ 5,4432
					TOTAL Material:	R\$ 7,0835
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	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. 101884 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

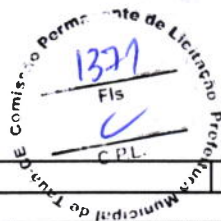
32. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

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

Assinado de forma digital
 AMANDA RODRIGUES por AMANDA RODRIGUES
 CANUTO:0396249531 CANUTO:0396249531
 2
 Dados: 2024.03.14 16:16:32
 -03'00'



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 73,9000	R\$ 19,4357
TOTAL Material:						R\$ 489,8520
Mão de Obra						
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\$ 707,88
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						
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 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\$ 4,93	R\$ 1,18
TOTAL Material:						R\$ 34,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,1005
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,5300	R\$ 22,1759
TOTAL Material:						R\$ 22,2764
Mão de Obra						
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

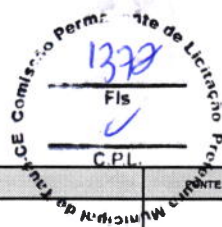
36. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8850
VALOR:						R\$ 10,88
VALOR COM BDI:						R\$ 13,40

37. 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)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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\$ 16,83	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,67
Serviço						
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 605,08	R\$ 2,54
TOTAL Serviço:						R\$ 2,54
VALOR:						R\$ 4,21
VALOR COM BDI:						R\$ 5,18

38. COMP 02 CAIBRO APARELHAMENTO "6 X 8" CM, EM MACARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (M)						
MATERIAIS						
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:0396249531
 2

Assinado de forma digital por
 AMANDA RODRIGUES
 CANUTO:03962495312
 Dados: 2024.03.14 16:16:58
 -03'00'



MÃO DE OBRA	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 9,90	R\$ 9,90
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 143,32	R\$ 143,32
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 11,83	R\$ 11,83
86905 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 62,55	R\$ 62,55
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 8,99	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,23000000	R\$ 74,7200	R\$ 17,1856
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	105,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 58,8000
11605 PEDRISCO	M3	0,30000000	R\$ 73,9000	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	CJ	1,00000000	R\$ 2.950,0000	R\$ 2.950,0000
TOTAL Material:				R\$ 3.048,1556

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
12543 SERVENTE	H	5,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 85,5250
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 8,2800	R\$ 21,3790
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 10,0500	R\$ 0,4422
10109 AREIA MEDIA	M3	0,16100000	R\$ 67,5000	R\$ 10,8675
10280 BRITA	M3	0,07700000	R\$ 76,1900	R\$ 5,8666
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 1,1000	R\$ 8,4084
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 30,3300	R\$ 6,0660
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	R\$ 0,5600	R\$ 23,4690
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 10,0100	R\$ 0,5906
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	R\$ 0,5800	R\$ 81,8496
TOTAL Material:				R\$ 158,8388

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
10498 CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
12391 PEDREIRO	H	4,13900000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9670
12543 SERVENTE	H	8,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4167
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 266,3153
VALOR:				R\$ 425,25
VALOR COM BDI:				R\$ 523,70

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:039624
95312

Assinado de forma digital
por AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14
16:17:13 -03'00'



42. COMP 04 CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA SUSTENTAÇÃO DE 04 PROJETORES (COMP 04) (UN)							
MATERIAIS	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43083		PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM.E - 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM. E - 3,75 MM		KG	34,06700000	R\$ 11,26	R\$ 383,59
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 383,59
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 18,41	R\$ 36,82
88264		ELETRICISTA		H	1,70000000	R\$ 22,59	R\$ 38,40
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 75,22
VALOR:							R\$ 458,82
VALOR COM BDI:							R\$ 565,04

43. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)							
Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338		CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 54,6600
10421		CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6300	R\$ 51,6300
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	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 89,8500
VALOR:							R\$ 263,73
VALOR COM BDI:							R\$ 324,78

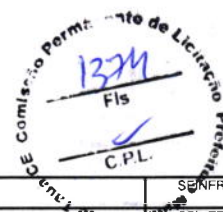
44. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001022		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA 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\$ 3,65	R\$ 0,03
TOTAL Material:							R\$ 3,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543		SERVEENTE	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	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:039624953
12

Assinado de forma digital
por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14
16:17:45 -03'00'



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
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 74,7200	R\$ 0,5380
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 19,7300	R\$ 49,3250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,1368
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 24,6700	R\$ 43,9128
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 52,5000	R\$ 30,9750
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 127,2400	R\$ 127,2400
TOTAL Material:					R\$ 253,8664	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	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/ GEOTÊXIL 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18654	GEOTÊXIL 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3325	
Serviço	FORNTE	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. ATE 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)

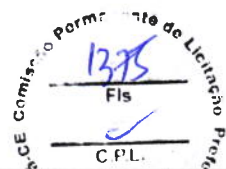
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 775,38	R\$ 775,38
TOTAL Material:					R\$ 776,84	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 17,63	R\$ 8,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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 TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,3500	R\$ 2,9400
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8000	R\$ 2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7400	R\$ 2,3700
11916	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:039624953
12

Assinado de forma digital
por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14
16:18:05 -03'00'



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,8020
VALOR:						R\$ 66,19
VALOR COM BDI:						R\$ 81,51

51. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	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\$ 726,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 21,75	R\$ 21,94
88315	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\$ 928,88

52. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO 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
C2794	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	REBOCO 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\$ 276,6570
VALOR:						R\$ 278,66
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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	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 DILUIDO 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						
		FORNTE	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\$ 148,87

54. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,7100	R\$ 0,4142
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,8100	R\$ 0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,5400	R\$ 0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,7200	R\$ 0,2585
TOTAL Material:						R\$ 1,3636

AMANDA RODRIGUES
CANUTO:0396249531
2

Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES CANUTO:0396249531
Dados: 2024.03.14 16:19:55 -03'00'



Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 4,7216
VALOR:							R\$ 6,09
VALOR COM BDI:							R\$ 7,50

55. 97585 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	QTD	DESCRIÇÃO	FONTES	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 INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,31	R\$ 107,31
TOTAL Material:							R\$ 107,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FONTES	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	QTD	DESCRIÇÃO	FONTES	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	QTD	DESCRIÇÃO	FONTES	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	QTD	DESCRIÇÃO	FONTES	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	QTD	DESCRIÇÃO	FONTES	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	QTD	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082		ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
18636		ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO 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 SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
TOTAL Material:							R\$ 914,1168
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTES	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

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:0396
2495312

Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14 16:21:01 -03'00'

59. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, ATÉ 1,5 M EXCLUINDO ESGATAMENTO/ ESCORAMENTO. (M3)						
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FORTE	UNID
12543	SERVENTE	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075	SEINFRA	H
				TOTAL Mão de Obra:		
				VALOR:	R\$ 41,21	
				VALOR COM BDI:	R\$ 50,75	

60. COMP 03 MONTAGEM DE ANEL PRE MOLDADO D=1,20 IR=0,50 CM (UN)						
MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FORTE	UNID
12543	SERVENTE	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20		H
12391	PEDREIRO	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95		H
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 26,15	
SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FORTE	UNID
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0,00640000	R\$ 858,84	R\$ 5,50		M3
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 5,50	
MATERIAIS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FORTE	UNID
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	1,00000000	R\$ 273,84	R\$ 273,84		UN
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 273,84	
				VALOR:	R\$ 305,48	
				VALOR COM BDI:	R\$ 376,21	

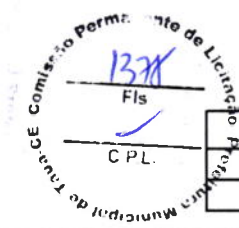
61. 91870 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FORTE	UNID
0002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	1,01700000	R\$ 4,23	R\$ 4,30	SINAPI	M
				TOTAL Material:	R\$ 4,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FORTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15200000	R\$ 18,41	R\$ 2,79	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15200000	R\$ 22,59	R\$ 3,43	SINAPI	H
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,22	
				VALOR:	R\$ 10,52	
				VALOR COM BDI:	R\$ 12,96	

62. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FORTE	UNID
10280	BRITA	1,15000000	R\$ 76,1900	R\$ 87,6185	SEINFRA	M3
				TOTAL Material:	R\$ 87,6185	
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FORTE	UNID
12543	SERVENTE	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000	SEINFRA	H
				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	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FORTE	UNID
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018	SEINFRA	M2
11100	ESMALTE SINTETICO	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900	SEINFRA	L
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450	SEINFRA	M
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310	SEINFRA	KG
				TOTAL Material:	R\$ 120,2678	
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FORTE	UNID
12543	SERVENTE	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000	SEINFRA	H
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,1000	
				VALOR:	R\$ 151,47	
				VALOR COM BDI:	R\$ 186,54	

64. 96995 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FORTE	UNID
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,39860000	R\$ 16,83	R\$ 40,36	SINAPI	H

AMANDA RODRIGUES Assinado de forma digital
 CANUTO:0396249531 por AMANDA RODRIGUES
 CANUTO:0396249531
 Dados: 2024.03.14 16:21:27
 -03'00'



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,36
VALOR:	R\$ 40,36
VALOR COM BDI:	R\$ 49,70

65. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,00600000	R\$ 441,9800	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 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, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12980000	R\$ 15,83	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	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\$ 24,8700	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
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
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\$ 668,2687

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
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\$ 191,6230
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AMANDA RODRIGUES
 Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES
 CANUTO:03962495
 DADOS: 2024.03.14 16:21:56 -03'00'

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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,95
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	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	FORTE	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	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	FORTE	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 2,08	R\$ 0,21
0009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 10,60	R\$ 11,12
TOTAL Material:					R\$ 11,33	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 17,63	R\$ 7,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 21,75	R\$ 9,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,83	
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	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

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:03962495
312

Assinado de forma digital
por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14 16:22:17
-03'00'



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5600	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

TOTAL Material: R\$ 149,7843

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	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 2,06 R\$ 0,05
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 17,63 R\$ 7,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ 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	0,19000000	R\$ 12,6800 R\$ 1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500 R\$ 0,2200

TOTAL Material: R\$ 8,5544

Mão de Obra	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	R\$ 22,36 R\$ 138,90
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	R\$ 16,83 R\$ 28,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 167,41

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,54,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA 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

AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
95312

Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14 16:22:55 -03'00'

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 17,63	R\$ 6,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 21,75	R\$ 8,29
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	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	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	ELETRÓTECNICO 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,3108	R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4462	

Material	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\$ 96,5082	

Mão de Obra	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	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 (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,84	R\$ 6,16
TOTAL Material:					R\$ 6,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 17,63	R\$ 5,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO 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	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 ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,1000	R\$ 4,0950
TOTAL Material:					R\$ 4,3700	

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:039624
95312

Assinado de forma digital
por AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14
16:23:15 -03'00'

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	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	
VALOR:					R\$ 16,67	
VALOR COM BDI:					R\$ 20,53	

81. C2253 RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11836	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	R\$ 49,6000	R\$ 47,0208
TOTAL Material:					R\$ 47,0208	

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	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	

82. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

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

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249	
VALOR:					R\$ 87,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 107,52	

83. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	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	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3751	

Serviço	UNID	QUANTIDADE	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	

84. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	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
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,9000	R\$ 4,4850
TOTAL Material:					R\$ 10,4432	

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	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	

85. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	------------	----------------	-------

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:0396249
5312

Assinado de forma digital
por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14
16:23:35 -03'00'

00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO 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						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 18,41	R\$ 8,85
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						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEINFRA	M3	0,01170000	R\$ 633,70	R\$ 7,41
TOTAL Serviço:						R\$ 7,41
VALOR:						R\$ 367,61
VALOR COM BDI:						R\$ 452,71

86. C1629 LIMPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO (M2)

Material						
10154	ACIDO MURIATICO	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						
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. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material						
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						
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)

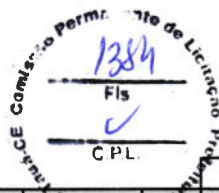
Material						
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 56,18	R\$ 1,83
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,27	R\$ 26,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,06	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 63,63	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 30,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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						
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	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32

AMANDA RODRIGUES
CANUTO:0396249531
2

Assinado de forma digital por
AMANDA RODRIGUES
CANUTO:0396249531
Dados: 2024.03.14 16:23:56
-03'00'



				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço						
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 FÓRMA 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

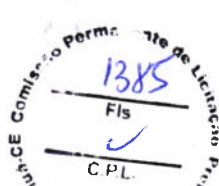
90. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA À BASE DE EMULSAO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	R\$ 16,4000	R\$ 0,5740
						TOTAL Material:
						R\$ 0,5740
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 36,81

91. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
Material		FORNTE	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		FORNTE	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\$ 285,87

92. C3169 ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 86,9932	R\$ 0,0171
10710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 282,4099	R\$ 2,7134
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC, HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8322	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA 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		FORNTE	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\$ 10,67
						VALOR COM BDI:
						R\$ 13,14

93. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 12,35	R\$ 0,16
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinado de forma digital
 por AMANDA RODRIGUES
 CANUTO:0396249531
 2
 Dados: 2024.03.14 16:24:22
 -03'00'



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 17,63	R\$ 2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO 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
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 OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 56,16	R\$ 0,27
00038383	LIXA D'ÁGUA 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR 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	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 18,41	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, 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	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)						
MATERIAS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18511	TERMINAL AÉRO 600MM FIXAÇÃO EM ROSCA MECÂNICA COM ABRAÇADEIRA (TERMINAL AÉRO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM)		UN	1,00000000	R\$ 5,54	R\$ 5,54
TOTAL OUTROS:						R\$ 5,54
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	R\$ 18,41	R\$ 9,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	R\$ 22,59	R\$ 11,30
TOTAL OUTROS:						R\$ 20,50
VALOR:						R\$ 26,04
VALOR COM BDI:						R\$ 32,07

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:03962
495312

Assinado de forma
digital por AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14
16:24:44 -03'00'

98. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		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
Mão de Obra		FORNTE	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\$ 15,48
VALOR COM BDI:						R\$ 19,06

99. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FORNTE	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

100. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,65	R\$ 85,65
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,36	R\$ 4,08
TOTAL Material:						R\$ 89,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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

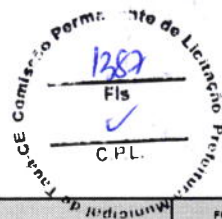
101. 97583 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,44	R\$ 77,44
TOTAL Material:						R\$ 77,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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

102. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA 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 5588)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 16,21	R\$ 17,09
TOTAL Material:						R\$ 17,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 17,63	R\$ 4,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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\$ 27,48
VALOR COM BDI:						R\$ 33,84

103. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 44,3913	R\$ 8,8783

AMANDA RODRIGUES
CANUTO:0396249531
2

Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:0396249531
Dados: 2024.03.14 16:25:06 -03'00'



Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	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	
				VALOR COM BDI:	R\$ 22,43	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
104. C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,3900	R\$ 49,3900
				TOTAL Material:	R\$ 49,3900	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	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	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
105. C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1500	R\$ 5,1500
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	UNID	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	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
106. 94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 12,35	R\$ 0,20
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 12,35	R\$ 0,20
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\$ 68,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 17,63	R\$ 3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
107. C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 1,7500
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	UNID	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	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
108. C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,4200	R\$ 13,4200
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,4200	R\$ 13,4200
				TOTAL Material:	R\$ 13,4200	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	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\$ 34,99	

AMANDA RODRIGUES Assinado de forma digital por
 CANUTO:0396249531 AMANDA RODRIGUES
 2 CANUTO:03962495312
 Dados: 2024.03.14 16:25:37 -03'00'



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,889
VALOR:	R\$ 27,31
VALOR COM BDI:	R\$ 33,63

109. 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)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	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 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 54,74	R\$ 55,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 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	DESCRICO	FONTE	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\$ 58,98
VALOR COM BDI:						R\$ 72,63

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

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
TOTAL Material:						R\$ 8,4200

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	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	DESCRICO	FONTE	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\$ 70,82
VALOR COM BDI:						R\$ 87,21

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

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,4700
TOTAL Material:						R\$ 3,4700

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2312	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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	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 FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

AMANDA RODRIGUES
CANUTO:039624953
12

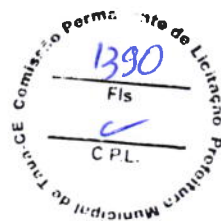
Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14 16:26:18 -03'00'

00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 10,81	R\$ 10,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,85	R\$ 0,00
					TOTAL Material:	R\$ 10,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 22,56	R\$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,36
					VALOR:	R\$ 11,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,80

**AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:039
62495312**

Assinado de forma
digital por AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14
16:26:46 -03'00'





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: TAUÁ - CE

FUNTE 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
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%		

AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312

Assinado de forma digital por
AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14 16:27:09 -03'00'

Novo Oriente/CE, 14 de março 2024.

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

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: TAUÁ - CE
FONTES 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	0,67	0,87	0,67
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	AUXILIO 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:0396249531

Assinado de forma digital por
 AMANDA RODRIGUES
 CANUTO:03962495312
 Dados: 2024.03.14 16:27:49 -03'00'

2

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

Novo Oriente/CE, 14 de março 2024.



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:0396249531

Assinado de forma digital por
AMANDA RODRIGUES
CANUTO:03962495312
Dados: 2024.03.14 16:28:11 -03'00'

2

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

Novo Oriente/CE, 14 de março 2024.