

CARTA PROPOSTA - REAJUSTADA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 2024.10.04.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA AMPLIAÇÃO DA EMEIF PROFESSORA FRANCISCA DE ARAÚJO BORGES NO DISTRITO DE SERRINHA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

ENDEREÇO: RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

CNPJ: 20.160.697/0001-75.

C.G.F.: 06.347299-6.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23000568.

CONTATOS: (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL.

AGÊNCIA: 4272-2.

CONTA CORRENTE: 380-8.

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	AMPLIAÇÃO DA EMEIF PROFESSORA FRANCISCA DE ARAÚJO BORGES NO DISTRITO DE SERRINHA	559.898,94	Quinhentos e Cinquenta e Nove Mil Oitocentas e Noventa e Dito reais e Noventa e Quatro centavos	04 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Concorrência Presencial.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.


Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Declaramos que nossa proposta foi elaborada de maneira independente e que conduzimos nossos negócios de forma a colir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal Nº 12.846/2013.

Groaíras-Ce, 29 de Outubro de 2024.

Atenciosamente,

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
RESPONSÁVEL LEGAL
CPF: 035.229.633-00


TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355

Main body of handwritten text, appearing to be a list or series of notes.

PLANILHA ORÇAMENTAL



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA APLICAÇÃO DA TENDID. PROFESSORA FRANCISCA DE ARAUJO BORGES NO DISTRITO DE BERRINHA NO MUNICÍPIO DE GRANIZÉIRO-CE
 CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 2024.10.04.1 - REAJUSTADA

30/07/2024

ENGENH. PROFESSORA FRANCISCA DE ARAUJO BORGES NO DISTRITO DE BERRINHA NO MUNICÍPIO DE GRANIZÉIRO-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANIZÉIRO-CE

DATA: 29/07/2024 BDI: 25,30%

FORMA DE PAGAMENTO: 100% ANTES DA ENTREGA DOS SERVIÇOS

FORMA DE PAGAMENTO: 100% ANTES DA ENTREGA DOS SERVIÇOS

FORMA DE PAGAMENTO: 100% ANTES DA ENTREGA DOS SERVIÇOS

FORMA DE PAGAMENTO: 100% ANTES DA ENTREGA DOS SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Compreensão Prévia	%	100,00	R\$ 152,73	R\$ 45,51	R\$ 198,24
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 174,60	R\$ 52,03	R\$ 1.309,78
2.2	C1012	RESPIGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	277,00	R\$ 4,63	R\$ 1,38	R\$ 1.662,00
2.3	C1030	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	277,00	R\$ 7,05	R\$ 2,10	R\$ 2.534,50
2.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ARIANDE METÁLICO	SEINFRA	M3	831,00	R\$ 7,57	R\$ 2,26	R\$ 6.168,73
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	R\$ 62,63	R\$ 18,86	R\$ 105,74
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	C2798	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	23,08	R\$ 48,32	R\$ 14,58	R\$ 63,50
3.2	C0085	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	24,50	R\$ 31,38	R\$ 9,35	R\$ 967,89
3.3	C2021	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/BI-CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,00	R\$ 31,38	R\$ 9,35	R\$ 626,79
4		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						
4.1		FORMAS						
4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	126,18	R\$ 76,27	R\$ 22,73	R\$ 12.491,82
4.1.2	C1288	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. EX	SEINFRA	M2	163,08	R\$ 119,86	R\$ 35,66	R\$ 25.329,59
4.1.3	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	41,88	R\$ 44,58	R\$ 13,26	R\$ 2.405,82
4.2		ARMADURA						
								R\$ 80.348,00
								R\$ 40.227,23
								R\$ 12.491,82
								R\$ 25.329,59
								R\$ 2.405,82
								R\$ 17.286,39

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 PLANILHA 2 DE 23
 DATA: 29/07/2024



Francisco José de Matos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-56355

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | CNPJ: 20.182.817/0001-75
 RUA COMITELIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 616 - BAIXO MALAQUINHA - BARRAURIS-CE, CEP. - 62.100-000
 (85) 9.9446-1441 | gresista@hotmail.com

[Handwritten signature]



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE.	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	SEM	COM BDI	
4.2.1	C0317	ARMADURA CA-60 FNA D=3,40 A 0,40mm	SEINFRA	KG	272,17	R\$ 11,54	R\$ 3,44	R\$ 14,98	R\$ 4.077,11
4.2.2	C0316	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	889,51	R\$ 11,44	R\$ 3,41	R\$ 14,85	R\$ 13.209,22
4.3	CONCRETO								R\$ 22.832,52
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	26,56	R\$ 45,02	R\$ 13,42	R\$ 58,44	R\$ 1.609,46
4.3.2	C0844	CONCRETO PVBRL_FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,61	R\$ 646,02	R\$ 162,71	R\$ 709,73	R\$ 13.927,32
4.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,28	R\$ 159,08	R\$ 47,41	R\$ 206,49	R\$ 2.122,72
4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,23	R\$ 269,40	R\$ 80,01	R\$ 349,41	R\$ 3.216,56
4.3.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	40,60	R\$ 38,00	R\$ 11,32	R\$ 49,32	R\$ 1.997,46
5	VEDAÇÕES E DIVISÓRIA								R\$ 42.789,42
5.1	VEDAÇÕES								R\$ 33.962,62
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	363,71	R\$ 61,94	R\$ 16,46	R\$ 80,40	R\$ 30.850,26
5.1.2	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 1.750,16	R\$ 521,56	R\$ 2.271,71	R\$ 3.112,24
5.2	DIVISÓRIAS								R\$ 8.826,80
5.2.1	C4106	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	14,10	R\$ 482,24	R\$ 143,71	R\$ 625,95	R\$ 8.826,80
6	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 81.413,92
6.1	SALAS E CIRCULAÇÃO								R\$ 47.034,08
6.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	203,25	R\$ 45,02	R\$ 13,42	R\$ 58,44	R\$ 11.877,93
6.1.2	C1620	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	203,25	R\$ 133,26	R\$ 39,71	R\$ 172,97	R\$ 35.156,15
6.2	BANHEIROS								R\$ 12.011,18
6.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 45,02	R\$ 13,42	R\$ 58,44	R\$ 2.244,10
6.2.2	C1719	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 20,40	R\$ 7,87	R\$ 28,27	R\$ 1.315,97
6.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	56,80	R\$ 30,00	R\$ 11,32	R\$ 49,32	R\$ 2.801,30
6.2.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 90,57	R\$ 26,99	R\$ 117,56	R\$ 188,10
6.2.5	C0011	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE=5/PEL=4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 98,44	R\$ 29,34	R\$ 127,78	R\$ 4.906,75

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | CNPJ: 20.190.697/0001-75
 RUA DOMITILA MARIA DA CONCEIÇÃO, 876 - PAUÇO MALUQUINHA, IPIRANGA-CE, CEP: 62.190-000
 (85) 9.9448-1441 | g-principal@hotmail.com

Francisco João de Matos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-50355

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM IBI	IBI	COM IBI	
6.2.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEMPRA	M2	36,40	R\$ 11,13	R\$ 3,32	R\$ 14,45	R\$ 524,88
6.3	CALÇADA DE CONTORNO								
6.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEMPRA	M2	36,04	R\$ 207,04	R\$ 65,54	R\$ 272,58	R\$ 14.471,01
6.4	ACESSIBILIDADE								
6.4.1	101004	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020	SINAPI	M	33,52	R\$ 181,52	R\$ 54,09	R\$ 235,61	R\$ 7.807,65
7	REVESTIMENTO								
7.1	REVESTIMENTO EM PAREDE								
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEMEIAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEMPRA	M2	808,83	R\$ 7,30	R\$ 2,18	R\$ 9,48	R\$ 7.667,71
7.1.2	C3022	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	125,60	R\$ 45,98	R\$ 13,70	R\$ 59,68	R\$ 7.405,81
7.1.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEMPRA	M2	163,04	R\$ 83,74	R\$ 24,96	R\$ 108,69	R\$ 17.720,82
7.1.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEMPRA	M2	163,04	R\$ 20,02	R\$ 5,97	R\$ 25,99	R\$ 4.237,41
7.1.5	C3029	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	375,01	R\$ 51,08	R\$ 15,22	R\$ 66,30	R\$ 25.128,26
7.2	REVESTIMENTO EM TETO								
7.2.1	C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEMPRA	M2	192,40	R\$ 87,82	R\$ 20,15	R\$ 107,97	R\$ 18.009,25
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
8.1	C2024	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEMPRA	M	0,30	R\$ 19,03	R\$ 6,85	R\$ 25,88	R\$ 7,64
8.2	C3125	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEMPRA	M	10,60	R\$ 23,61	R\$ 7,04	R\$ 30,65	R\$ 324,89
8.3	C3626	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEMPRA	M	15,70	R\$ 31,35	R\$ 9,34	R\$ 40,69	R\$ 639,83
8.4	C3129	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEMPRA	M	7,30	R\$ 61,70	R\$ 18,36	R\$ 80,06	R\$ 584,06
8.5	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 74,49	R\$ 22,20	R\$ 96,69	R\$ 193,38
8.6	C3172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEMPRA	UN	6,00	R\$ 100,76	R\$ 30,03	R\$ 130,79	R\$ 784,74
8	INSTALAÇÕES SANITARIAS								
9.1	TUBOS E CONEXÕES								
9.1.1	C2156	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEMPRA	M	11,20	R\$ 17,82	R\$ 6,22	R\$ 24,04	R\$ 254,88
9	PREÇO TOTAL								
						R\$ 2.967,47			
						R\$ 2.671,48			
						R\$ 254,88			



Francisco José dos Santos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 50356

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA (CNPJ: 30.910.617/0001-78)
 RUA COMTELA MARIA DA CONCEIÇÃO, 810, BAIXO MALAQUAS, CRUZEIRAS-CE, CEP: 62.100-000
 (85) 33448-1441 | gprojetos@tectatf.com

com

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM IBS	IBS	COM IBS	
9.1.2	C2886	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,20	R\$ 24,06	R\$ 7,17	R\$ 31,23	R\$ 381,01
9.1.3	C2693	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	7,10	R\$ 40,94	R\$ 12,20	R\$ 53,14	R\$ 377,29
9.1.4	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,27	R\$ 3,05	R\$ 13,32	R\$ 53,08
9.1.5	90728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,15	R\$ 3,33	R\$ 14,51	R\$ 145,10
9.1.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,24	R\$ 5,73	R\$ 24,97	R\$ 74,91
9.1.7	C4609	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 21,04	R\$ 6,27	R\$ 27,31	R\$ 245,79
9.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,60	R\$ 4,65	R\$ 20,25	R\$ 162,00
9.1.9	C1548	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 35,03	R\$ 10,44	R\$ 45,47	R\$ 181,88
9.1.10	90783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,90	R\$ 3,84	R\$ 16,74	R\$ 66,96
9.1.11	90785	JUNÇÃO ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,10	R\$ 7,50	R\$ 32,60	R\$ 65,20
9.1.12	90787	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 47,40	R\$ 14,13	R\$ 61,53	R\$ 246,12
9.1.13	104045	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 30,82	R\$ 11,87	R\$ 51,69	R\$ 206,76
9.1.14	C1758	LUVIA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,90	R\$ 7,12	R\$ 31,02	R\$ 31,02
9.1.15	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,95	R\$ 7,14	R\$ 31,09	R\$ 62,18
9.1.16	C2347	TÊ PVC BRANCO CIRCUNFERÊNCIA PREGOTO D=180X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,20	R\$ 13,47	R\$ 58,67	R\$ 117,34
9.2	ACESSÓRIOS								
9.2.1	C8823	CAIXA BIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 37,69	R\$ 11,23	R\$ 48,92	R\$ 97,84
9.2.2	C8826	CAIXA BIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 97,25	R\$ 17,06	R\$ 74,32	R\$ 148,64
9.2.3	95709	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,07	R\$ 5,68	R\$ 24,75	R\$ 49,50
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1	ELETRODUTOS E CABOS								
10.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	229,20	R\$ 17,37	R\$ 5,10	R\$ 22,50	R\$ 5.108,40
									R\$ 17.970,82
									R\$ 11.590,01
									R\$ 5.108,40



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM IBI	IBI	COM IBI	
10.1.2	91004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	356,80	R\$ 2,90	R\$ 0,86	R\$ 3,76	R\$ 1.341,79
10.1.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEMPRA	M	967,70	R\$ 6,78	R\$ 2,02	R\$ 8,80	R\$ 4.995,76
10.2	CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES								
10.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEMPRA	UN	24,00	R\$ 8,71	R\$ 2,60	R\$ 11,31	R\$ 271,44
10.2.2	91036	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	43,00	R\$ 15,35	R\$ 4,57	R\$ 19,92	R\$ 856,56
10.2.3	91093	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 44,45	R\$ 13,25	R\$ 57,70	R\$ 173,10
10.2.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 31,60	R\$ 9,42	R\$ 41,02	R\$ 615,30
10.2.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEMPRA	UN	6,00	R\$ 17,01	R\$ 5,07	R\$ 22,08	R\$ 132,48
10.3	LUMINARIAS								
10.3.1	COMP.02	PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR 15W	Compostos Próprios	UN	6,00	R\$ 95,63	R\$ 28,50	R\$ 124,13	R\$ 903,04
10.3.2	COMP.03	PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR 24W	Compostos Próprios	UN	35,00	R\$ 50,56	R\$ 15,07	R\$ 65,65	R\$ 2.297,75
10.4	DISJUNTORES E QUADROS								
10.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEMPRA	UN	4,00	R\$ 23,40	R\$ 6,97	R\$ 30,37	R\$ 121,48
10.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEMPRA	UN	3,00	R\$ 23,40	R\$ 6,97	R\$ 30,37	R\$ 91,11
10.4.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 30,46	R\$ 9,06	R\$ 39,54	R\$ 39,54
10.4.4	COMP.04	DISJUNTOR DR. TETRAPOLAR 10MA 40A	Compostos Próprios	UN	1,00	R\$ 255,02	R\$ 61,10	R\$ 256,12	R\$ 256,12
10.4.5	101863	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 496,04	R\$ 139,15	R\$ 605,00	R\$ 605,00
11	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO								
11.1	C1389	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 808,33	R\$ 240,88	R\$ 1.049,21	R\$ 1.049,21
11.2	C4049	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 51,86	R\$ 15,45	R\$ 67,31	R\$ 67,31
11.3	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 30" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16920)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,10	R\$ 8,10	R\$ 35,20	R\$ 35,20
11.4	C431H	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEMPRA	UN	4,00	R\$ 346,63	R\$ 73,50	R\$ 320,13	R\$ 1.280,52
11.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEMPRA	PT	4,00	R\$ 258,85	R\$ 77,14	R\$ 235,99	R\$ 1.343,96
12	ESQUADRIAS E COBOGÓS								
								R\$ 40.360,77	R\$ 40.360,77



Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:56315

REDA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | CNPJ: 20.540.917/0001-25
REDA CONSULTORIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 810, PAULO MALAQUIAS, OROQUEME, CEP: 82.100-000
(81) 9.3448-1441 | gprada@reda.com

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM IMPOSTOS	IMPOSTOS	COM IMPOSTOS	
12.1	C1007	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 800,64	R\$ 160,70	R\$ 787,43	R\$ 5.014,33
12.2	C0002	PORTA EM PVC PIVISÓRIA (0,80X2,10M) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 305,52	R\$ 114,09	R\$ 500,40	R\$ 4.003,20
12.3	COMP.111	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO, INCLUSIVE VIDRO	Contribuição Fidejussórias	M2	21,40	R\$ 760,15	R\$ 232,40	R\$ 1.012,63	R\$ 21.670,28
12.4	C1009	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUSOLINHO	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 201,23	R\$ 59,97	R\$ 261,20	R\$ 997,34
12.5	C0008	COGOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	25,01	R\$ 138,60	R\$ 47,30	R\$ 179,90	R\$ 4.499,30
12.6	C1008	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	22,00	R\$ 90,57	R\$ 26,99	R\$ 117,56	R\$ 2.586,32
13	COBERTA								
13.1	C4403	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (MIPA, GAIBRO)	SEINFRA	M2	321,30	R\$ 127,62	R\$ 38,03	R\$ 165,65	R\$ 53.223,35
13.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	321,30	R\$ 147,12	R\$ 43,84	R\$ 190,96	R\$ 61.355,45
13.3	C0037	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	78,20	R\$ 13,95	R\$ 4,76	R\$ 18,11	R\$ 1.379,90
14	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS								
14.1	LOUÇAS E METAIS								
14.1.1	C4008	BANCADA DE GRANITO CINZA E-2cm	SEINFRA	M2	3,42	R\$ 290,98	R\$ 116,81	R\$ 507,49	R\$ 1.735,62
14.1.2	C4771	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 455,36	R\$ 135,70	R\$ 591,06	R\$ 3.546,36
14.1.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 67,17	R\$ 20,02	R\$ 67,19	R\$ 523,14
14.1.4	C0048	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 626,97	R\$ 188,94	R\$ 813,81	R\$ 3.255,24
14.1.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 69,72	R\$ 20,78	R\$ 90,50	R\$ 362,00
14.1.6	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 605,48	R\$ 180,43	R\$ 785,91	R\$ 1.571,82
14.1.7	C0513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 100,44	R\$ 29,93	R\$ 130,37	R\$ 521,48
14.2	ACESSÓRIOS								
14.2.1	C0025	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 496,83	R\$ 148,06	R\$ 644,89	R\$ 1.547,74
14.2.2	C1907	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 75,44	R\$ 22,40	R\$ 97,92	R\$ 391,68
14.2.3	C4826	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 53,05	R\$ 16,60	R\$ 61,88	R\$ 103,76
14.2.4	C1891	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 50,88	R\$ 15,16	R\$ 66,04	R\$ 264,16



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.2.5	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 91,51	R\$ 27,27	R\$ 118,78	R\$ 475,12
14.2.6	C2055	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15cm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 70,63	R\$ 21,05	R\$ 91,68	R\$ 366,72
15	PINTURA								
15.1	PINTURA EM PAREDE								
15.1.1	C1339	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	192,80	R\$ 12,72	R\$ 3,79	R\$ 16,51	R\$ 3.183,13
15.1.2	C1337	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	376,40	R\$ 16,09	R\$ 4,79	R\$ 20,87	R\$ 7.856,72
15.1.3	99489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	569,20	R\$ 12,40	R\$ 3,71	R\$ 16,17	R\$ 9.204,00
15.2	PINTURA EM TETO								
15.2.1	99490	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	162,40	R\$ 28,08	R\$ 8,36	R\$ 36,42	R\$ 6.643,01
15.2.2	99488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	162,40	R\$ 14,65	R\$ 4,37	R\$ 19,02	R\$ 3.469,25
16	SERVIÇOS FMAISDIVERSOS								
16.1	QUADRO BRANCO EM VIDRO TEMPERADO								
16.1.1	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E-10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,80	R\$ 433,83	R\$ 129,28	R\$ 563,11	R\$ 6.081,09
16.1.2	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	10,80	R\$ 46,79	R\$ 13,94	R\$ 60,73	R\$ 655,06
16.2	LIMPEZA GERAL								
16.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	277,00	R\$ 12,62	R\$ 3,86	R\$ 16,77	R\$ 4.645,29
								VALOR TOTAL:	R\$ 239.899,34

Quilzentos e Cinquenta e Nove Mil Oitocentos e Noventa e Oito reais e Noventa e Quatro centavos

Francisco João de Matos Neto
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75



FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA AMPLIAÇÃO DA EMBIF PROFESSORA FRANCISCA DE ARAUJO BORGES NO DISTRITO DE SERRINHA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	29/10/2024	BDI: 21,83%		
	CURTAME:	CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 2024 10.04 1 - REALIZADA	FONTE:	VERBA	FORMA	MES	REF
	DATA DO CERTAME:	29/10/2024	SEINFRA	ESF + COM DESTINAÇÃO	64,4%	47,4%	10000
	LOCAL:	EMBIF PROFESSORA FRANCISCA DE ARAUJO BORGES NO DISTRITO DE SERRINHA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SNAP	202407 COM DESTINAÇÃO	55,38%	47,4%	58224
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	Empresário	PROFRA	5,2%	5,4%	

1.1. COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8850	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	R\$ 9.171,03	R\$ 4.311,17
8854	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 17.326,01	R\$ 11.261,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15.273,00
VALOR:					R\$ 152,73



2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8857	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	R\$ 36,89	R\$ 37,42
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	R\$ 29,87	R\$ 29,87
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 15,12	R\$ 88,04
11725	FREGO 15R15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 15,03	R\$ 2,25
TOTAL Materiais:					R\$ 137,60

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,46	R\$ 35,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,92
VALOR:					R\$ 174,60

2.2. C2182 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,46	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$
VALOR:					R\$ 4,82

2.3. C1836 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	R\$ 20,43	R\$ 0,41
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 15,12	R\$ 0,60
11724	FREGO	SEINFRA	KG	R\$ 15,06	R\$ 0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	R\$ 34,44	R\$ 0,31
TOTAL Materiais:					R\$ 1,51

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,18	R\$ 3,14
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,46	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,54
VALOR:					R\$ 7,05

Handwritten signatures and notes:
 - A large signature at the top right.
 - The word "COMPL" written vertically in the bottom right corner.

2.4. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCADE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3/MÊ	1,00000000	R\$ 2,74	R\$ 2,74
					TOTAL Material	R\$ 2,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,10	R\$ 0,96
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,38
					VALOR	R\$ 7,57



2.5. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,45	R\$ 55,35
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 62,60
					VALOR	R\$ 62,63

3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,45	R\$ 48,92
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 48,92
					VALOR	R\$ 48,92

3.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,45	R\$ 31,37
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,38
					VALOR	R\$ 31,38

3.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,45	R\$ 31,37
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,38
					VALOR	R\$ 31,38

4.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,94	R\$ 3,18
11726	PREDO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18RUNK)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,35	R\$ 2,00
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,50	R\$ 2,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
					TOTAL Material	R\$ 20,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
10496	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41

[Handwritten signature]



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,24
VALOR:	R\$ 76,27

4.1.2. C1389 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10525	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 65,48	R\$ 17,02
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,12	R\$ 18,14
11728	PREGO 18x27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UNID/M2)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,35	R\$ 3,34
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,68	R\$ 8,71
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,00	R\$ 14,04
TOTAL Material:					R\$ 61,28	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,10	R\$ 25,79
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,41	
VALOR:					R\$ 119,69	

4.1.3. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 40,80	R\$ 40,80
TOTAL Material:					R\$ 40,80	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,98	
VALOR:					R\$ 44,78	

4.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,13	R\$ 8,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,54	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 8,51	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
10121	ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,03	
VALOR:					R\$ 11,54	

4.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,8mm (KG)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,67	R\$ 7,67
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,54	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 7,98	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
10121	ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93

Fls. 02
 02/02



TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,48
VALOR	R\$ 11,44

4.3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,15	R\$ 0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,91
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 79,17	R\$ 2,61
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 94,47	R\$ 4,16
0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,67	R\$ 7,37
TOTAL Material						R\$ 14,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,97
VALOR						R\$ 45,02

4.3.2. C1844 CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,15	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,32800000	R\$ 79,57	R\$ 26,10
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	R\$ 94,47	R\$ 49,59
0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	306,00000000	R\$ 0,67	R\$ 205,02
1006	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	R\$ 94,47	R\$ 19,74
TOTAL Material						R\$ 417,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,76
VALOR						R\$ 548,02

4.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra						R\$ 159,08
VALOR						R\$ 159,08

4.3.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,46	R\$ 147,68
TOTAL Mão de Obra						R\$ 268,48

Handwritten signatures and the name 'CAMM' are present at the bottom right of the page.

VALOR:	R\$ 288,48
--------	------------

4.3.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	R\$ 17,09	R\$ 34,18
TOTAL Material:					R\$ 34,18

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,82
VALOR:					R\$ 38,00



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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	M3	0,01300000	R\$ 78,57	R\$ 1,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,15000000	R\$ 0,90	R\$ 1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,14000000	R\$ 0,87	R\$ 1,88
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,50	R\$ 12,50
TOTAL Material:					R\$ 1

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,18	R\$ 24,18
12543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 18,40	R\$ 20,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,86
VALOR:					R\$ 81,94

5.1.2. C3016 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10902	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,98

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-35	KG	60,00000000	R\$ 7,74	R\$ 464,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 6WD	KG	1,20000000	R\$ 15,54	R\$ 18,65
10108	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 78,57	R\$ 49
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 94,47	R\$ 82,94
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000000	R\$ 0,67	R\$ 219,48
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 15,12	R\$ 9,07
11726	PREÇO 15X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UNID)	KG	2,00000000	R\$ 13,35	R\$ 26,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	3,00000000	R\$ 12,00	R\$ 36,00
TOTAL Material:					R\$ 800,54

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 19,10	R\$ 234,93
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,60000000	R\$ 24,18	R\$ 111,87
10409	CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 24,18	R\$ 181,20
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,18	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 18,40	R\$ 221,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 601,94
VALOR:					R\$ 1.708,16

[Handwritten signatures and initials]

5.2.1. C4095 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 112,41	R\$ 0,45
11799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,30	R\$ 2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 1,07
17817 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 326,45	R\$ 326,45
11821 PERFIL BATENTE DE AÇO (142x)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,79	R\$ 4,93
TOTAL Material:					R\$ 336,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,16	R\$ 57,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,40	R\$ 88,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,29



VALOR:	R\$ 482,84
--------	------------

6.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 25,18	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,13

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00220000	R\$ 78,57	R\$ 2,61
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 94,47	R\$ 4,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,67	R\$ 7,37
TOTAL Material:					R\$ 14,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,97

VALOR:	R\$ 45,82
--------	-----------

6.1.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,97	R\$ 0,39
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,40	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,51

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,43	R\$ 9,45
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 112,41	R\$ 3,37
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 16,50	R\$ 2,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,88000000	R\$ 0,67	R\$ 17,91
10067 DISCO DE DESBASTE DE F	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 22,38	R\$ 0,67
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 42,40	R\$ 4,24
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 43,15	R\$ 10,79
11318 JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,34	R\$ 3,35
TOTAL Material:					R\$ 44,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16

Página: 13
 COM 2

0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,98
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 51,13
					VALOR	R\$ 133,28



6.2.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0052	SETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	R\$ 25,18	R\$ 0,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,91

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 78,57	R\$ 2,61
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 94,47	R\$ 4,16
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,67	R\$ 7,37
					TOTAL Material	R\$ 14,14

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,68
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 30,00
					VALOR	R\$ 45,02

6.2.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$ 78,57	R\$ 2,97
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,67	R\$ 7,34
					TOTAL Material	R\$ 10,31

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,46	R\$ 10,15
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,19
					VALOR	R\$ 26,48

6.2.3. C2643 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,08	R\$ 34,16
					TOTAL Material	R\$ 34,16

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,82
					VALOR	R\$ 38,00

6.2.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 71,29	R\$ 71,29
					TOTAL Material	R\$ 71,29

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08

[Handwritten signatures and initials]

Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,70	R\$ 3,92
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0107	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 598,49	R\$ 2,58
					TOTAL Serviço	R\$ 2,58
					VALOR	R\$ 90,87

6.2.5. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IB508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,27	R\$ 16,16
IB500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 45,73	R\$ 51,70
					TOTAL Material	R\$ 72,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 34,10	R\$ 14,50
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,40	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,58
					VALOR	R\$ 98,44



6.2.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 8,18	R\$ 2,91
					TOTAL Material	R\$ 2,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,18	R\$ 4,83
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 13,46	R\$ 2,69
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,52
					VALOR	R\$ 11,13

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 803,25	R\$ 144,58
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,27	R\$ 18,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 628,85	R\$ 44,02
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,35	R\$ 5,90
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,49	R\$ 50,49
C2521	REATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,36	R\$ 3,77
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,23	R\$ 13,54
					TOTAL Serviço	R\$ 287,04
					VALOR	R\$ 287,94

6.4.1. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

[Handwritten signatures and initials]

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007865	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 3,23	R\$ 3,82
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,68	R\$ 0,16
0008186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 640,84	R\$ 161,71
TOTAL Material					R\$ 165,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06309	PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 25,07	R\$ 11,30
06310	SERVEnte COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 26,11	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,73	
VALOR:					R\$ 181,52	



7.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 78,57	R\$ 0,48
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,67	R\$ 1,63
TOTAL Material					R\$ 2,11	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,19	
VALOR:					R\$ 7,30	

7.1.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 11,09
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,59	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.020,18	R\$ 20,40
TOTAL Serviço					R\$ 20,40	
VALOR:					R\$ 47,00	

7.1.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,27	R\$ 9,08
8607	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,37	R\$ 43,37
TOTAL Material					R\$ 53,05	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,16	R\$ 17,48
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,78	
VALOR:					R\$ 83,74	

7.1.4. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials, including 'MCM' and 'L'.

0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,85200000	R\$ 8,70	R\$ 16,21
					TOTAL Material:	R\$ 16,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1138	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,16	R\$ 5,58
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,46	R\$ 4,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,83
					VALOR:	R\$ 20,02



7.1.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,46	R\$ 11,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 1.000,19	R\$ 35,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,50
					VALOR:	R\$ 51,06

7.2.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 67,52	R\$ 67,52
					TOTAL Material:	R\$ 67,52
					VALOR:	R\$ 67,52

8.1. C2624 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 59,56	R\$ 0,48
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 57,36	R\$ 0,17
0299	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 2,61	R\$ 4,68
					TOTAL Material:	R\$ 4,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,68
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,48	R\$ 8,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,91
					VALOR:	R\$ 18,83

8.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 59,56	R\$ 0,48
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 57,36	R\$ 0,17
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,07	R\$ 4,07
					TOTAL Material:	R\$ 4,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,48	R\$ 9,38

[Handwritten signature]
Data: 17/03/2022



TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,03
VALOR	R\$ 23,81

8.3. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	R\$ 89,56	R\$ 0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 57,36	R\$ 0,03
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	R\$ 8,05	R\$ 12,08
TOTAL Material					R\$ 12,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,60
0230	ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 23,48	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,17
VALOR					R\$ 31,35

8.4. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00220000	R\$ 89,56	R\$ 0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 57,36	R\$ 0,03
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,40000000	R\$ 22,85	R\$ 31,71
TOTAL Material					R\$ 31,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	R\$ 19,10	R\$ 13,37
0230	ENCANADOR	H	0,70000000	R\$ 23,48	R\$ 16,44
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,81
VALOR					R\$ 61,75

8.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,34	R\$ 0,41
11199	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 81,09	R\$ 81,09
TOTAL Material					R\$ 81,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	R\$ 19,10	R\$ 10,31
0230	ENCANADOR	H	0,54000000	R\$ 23,48	R\$ 12,68
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,99
VALOR					R\$ 74,49

8.6. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,34	R\$ 0,32
11011	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 74,47	R\$ 74,47
TOTAL Material					R\$ 74,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 19,10	R\$ 11,65
0230	ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 23,48	R\$ 14,32



TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,22
VALOR:	R\$ 100,78

9.1.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 0,20
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 0,43
02194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,57
TOTAL Material					R\$ 7,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 4,50
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 9,04
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,54

VALOR:	R\$ 17,52
--------	-----------

9.1.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 0,45
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 0,63
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,21
TOTAL Material					R\$ 11,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 5,73
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,77

VALOR:	R\$ 24,06
--------	-----------

9.1.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 1,48
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 2,28
02193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,02
TOTAL Material					R\$ 15,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 9,93
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 12,21
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,14

VALOR:	R\$ 40,94
--------	-----------

9.1.4. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 0,27
0000256	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 3688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,48
0002096	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,38
0003883	LOJA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00740000	R\$ 0,01

Page: 18
[Handwritten signature]

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 22,74	R\$ 0,57
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 82,43	R\$ 0,47
					TOTAL Material	R\$ 1,04

Mão de Obra (sem Encargos Complementares)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R\$ 20,48	R\$ 1,81
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R\$ 25,21	R\$ 2,22
					TOTAL Mão de Obra (sem Encargos Complementares)	R\$ 4,03
					VALOR	R\$ 10,22



9.1.5. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 50,11	R\$ 0,55
00011923	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
00038283	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,50	R\$ 0,01
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 82,43	R\$ 0,94
					TOTAL Material	R\$ 5,38

Mão de Obra (sem Encargos Complementares)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,48	R\$ 2,60
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,21	R\$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra (sem Encargos Complementares)	R\$ 5,80
					VALOR	R\$ 11,18

9.1.6. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 59,56	R\$ 1,67
8040	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 57,36	R\$ 2,47
					TOTAL Material	R\$ 6,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
82320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,45	R\$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,77
					VALOR	R\$ 19,24

9.1.7. C4869 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 59,56	R\$ 1,79
8235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 57,36	R\$ 2,70
					TOTAL Material	R\$ 8,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
82320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,45	R\$ 7,04

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the name 'CAMA'.



TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,71
VALOR:	R\$ 21,04

9.1.8. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 09,56	R\$ 0,95
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01800000	R\$ 87,36	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 2,88	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,10	R\$ 5,35
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,48	R\$ 6,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,92	
VALOR:					R\$ 15,80	

9.1.9. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 99,56	R\$ 2,98
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,29	R\$ 8,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 57,36	R\$ 4,59
TOTAL Material:					R\$ 15,86	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,59
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,48	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,17	
VALOR:					R\$ 35,03	

9.1.10. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 55,11	R\$ 0,82
0000368	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 SMA, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
0000383	LIXA D'AGLIA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,55	R\$ 0,16
0000083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 82,43	R\$ 1,40
TOTAL Material:					R\$ 5,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	R\$ 20,49	R\$ 3,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	R\$ 25,21	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,74	
VALOR:					R\$ 12,90	

9.1.11. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000028	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 3688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,48	R\$ 7,44
0000368	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,62	R\$ 7,62

0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,74	R\$ 1,71
					TOTAL Material	R\$ 16,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 20,49	R\$ 3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 25,21	R\$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,41
					VALOR	R\$ 25,18

9.1.12. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000001	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,39	R\$ 13,17
0000970	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,58	R\$ 18,58
0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 22,74	R\$ 3,92
					TOTAL Material	R\$ 35,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 20,49	R\$ 5,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 25,21	R\$ 6,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 11,73
					VALOR	R\$ 47,40

9.1.13. 184345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000001	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,39	R\$ 8,78
0000002	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48
0001090	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,78	R\$ 14,78
0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 22,74	R\$ 3,18
					TOTAL Material	R\$ 29,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 20,49	R\$ 4,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 25,21	R\$ 5,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 10,62
					VALOR	R\$ 39,84

9.1.14. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 99,58	R\$ 2,98
01157	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
01888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 67,36	R\$ 5,39
					TOTAL Material	R\$ 14,91

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,10	R\$ 4,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,48	R\$ 5,40
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,78	
VALOR:					R\$ 23,98	



9.1.15. C2143 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 59,56	R\$ 1,48
11788	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 57,38	R\$ 2,29
TOTAL Material					R\$ 14,12	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,10	R\$ 4,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,48	R\$ 5,40
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,78	
VALOR:					R\$ 23,98	

9.1.16. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08700000	R\$ 59,56	R\$ 5,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 57,38	R\$ 5,22
0308	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
TOTAL Material					R\$ 25,61	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,10	R\$ 8,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,48	R\$ 10,80
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,09	
VALOR:					R\$ 45,20	

9.2.1. C4923 CAIXA BIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA BIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,40	R\$ 16,40
TOTAL Material					R\$ 16,40	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,10	R\$ 9,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,79	
VALOR:					R\$ 37,89	

9.2.2. C4926 CAIXA BIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA BIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,97	R\$ 35,97
TOTAL Material					R\$ 35,97	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]
21/04/2021
CARRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
10220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,29
					VALOR	R\$ 37,28



9.2.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "BIO" OR	SINAPI	UN	0,00480000	R\$ 55,11	R\$ 0,27
00036363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,55	R\$ 0,06
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 62,43	R\$ 0,47
					TOTAL Material	R\$ 11,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,48	R\$ 3,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 25,21	R\$ 4,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,54
					VALOR	R\$ 19,07

10.1.1. C1154 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11054	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
					TOTAL Material	R\$ 2,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,28
					VALOR	R\$ 17,37

10.1.2. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,43	R\$ 1,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 3,20	R\$ 0,03
					TOTAL Material	R\$ 1,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 21,46	R\$ 0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 26,26	R\$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,09
					VALOR	R\$ 2,90

10.1.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,98	R\$ 2,02
					TOTAL Material	R\$ 2,02

[Handwritten signatures and initials]

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	GENFRA	H	0,11000000	R\$ 18,10	R\$ 2,10
12312 ELETRICISTA	GENFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,76
VALOR:					R\$ 5,78



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	GENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
TOTAL Material					R\$ 2,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	GENFRA	H	0,15000000	R\$ 18,10	R\$ 2,71
12312 ELETRICISTA	GENFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,33
VALOR:					R\$ 8,71

10.2.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,76	R\$ 4,76
TOTAL Material					R\$ 4,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 21,48	R\$ 4,76
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 24,25	R\$ 5,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,15
VALOR:					R\$ 15,30

10.2.3. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,07	R\$ 34,07
TOTAL Serviço					R\$ 44,45
VALOR:					R\$ 44,45

10.2.4. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
91920 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,22	R\$ 21,22
TOTAL Serviço					R\$ 31,60
VALOR:					R\$ 31,60

10.2.5. C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,33
TOTAL Material					R\$ 7,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,10
8212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,04
VALOR:					R\$ 17,01



10.3.1. COMP.82 PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR 15W (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 01	PAINEL PLAFON DE LED SOBREPOR - 15W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 74,00
TOTAL Material					R\$ 74,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10
8212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,63
VALOR:					R\$ 95,63

10.3.2. COMP.83 PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR 24W (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 02	PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR 24W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 28,95
TOTAL Material					R\$ 28,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10
8212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,63
VALOR:					R\$ 50,58

10.4.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8093	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,42
TOTAL Material					R\$ 10,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10
8212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,98
VALOR:					R\$ 23,40

10.4.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8091	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,42
TOTAL Material					R\$ 10,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10
8212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,98



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,00
VALOR:	R\$ 23,40

10.4.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,48	R\$ 17,48
TOTAL Material:					R\$ 17,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
10312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98
VALOR:					R\$ 30,46

10.4.4. COMP.04 DISJUNTOR DR TETRAPOLAR 30MA 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 03 DISJUNTOR DR TETRAPOLAR 30MA 40A	Comparações	UN	1,00000000	R\$ 188,09	R\$ 188,09
TOTAL Material:					R\$ 188,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
10312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,15	R\$ 21,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,93
VALOR:					R\$ 227,02

10.4.5. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013388 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 432,47	R\$ 432,47
TOTAL Material:					R\$ 432,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247 AJUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53300000	R\$ 21,46	R\$ 11,45
50264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53300000	R\$ 26,25	R\$ 14,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,47

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37357 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 671,38	R\$ 9,00
TOTAL Serviço:					R\$ 9,00
VALOR:					R\$ 468,94

11.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 750,60	R\$ 750,60
11566 PARAQUISO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,85	R\$ 1,70
TOTAL Material:					R\$ 752,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64

Page 25

12320	ENCAVADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,48	R\$ 9,39
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,03
					VALOR:	R\$ 808,33



11.2. C4840 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 11,40	R\$ 0,34
					TOTAL Material	R\$ 0,34

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
02399	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 51,52
					VALOR:	R\$ 51,86

11.3. 00037556 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,18	R\$ 27,18
					TOTAL Material	R\$ 27,18
					VALOR:	R\$ 27,18

11.4. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02343	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,32	R\$ 225,32
					TOTAL Material	R\$ 225,32

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,48	R\$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,31
					VALOR:	R\$ 246,63

11.5. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CAIXO ISOLADO PVC TRIV 2,5 1MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,05	R\$ 33,75
02419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
02428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/IMP. PARA P. 100x100x50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,53	R\$ 10,53
02857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,57	R\$ 2,57
02881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	11,10000000	R\$ 10,42	R\$ 1,04
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,30	R\$ 12,90
11105	ESPELHO 4"X2" OU 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,13
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/0,05	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,26	R\$ 23,26
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,11	R\$ 2,22
					TOTAL Material	R\$ 62,90

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,10	R\$ 54,30

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,15	R\$ 72,45
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,60
					VALOR:	R\$ 298,85



12.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 78,07	R\$ 0,23
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,67	R\$ 0,78
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 123,24	R\$ 123,24
					TOTAL Material:	R\$ 64,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,39
					VALOR:	R\$ 606,64

2. C0032 PORTA EM PVC DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01743	PORTA EM PVC DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS FECHADURA, DOBRADIÇA E RESQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 385,62	R\$ 385,62
					TOTAL Material:	R\$ 385,62
					VALOR:	R\$ 385,62

12.3. COMP.08 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO, INCLUSIVE VIDRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.020,19	R\$ 21,42
C4800	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 501,98	R\$ 501,98
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS MASSA ESP. > 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 168,68	R\$ 168,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 692,08
					VALOR:	R\$ 780,18

12.4. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 112,41	R\$ 0,06
0208	SATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 23,88	R\$ 30,76
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 0,67	R\$ 0,13
11108	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 27,15	R\$ 8,97
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 124,10	R\$ 124,10
					TOTAL Material:	R\$ 163,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16

Handwritten signature and initials, including 'Carm2'.

02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,08
					VALOR:	R\$ 201,23



12.5. C885 COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0811	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 65,80	
					TOTAL Material	R\$ 65,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 48,32	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 66,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00190000	R\$ 0,02	
					TOTAL Serviço	R\$ 0,02
					VALOR:	R\$ 138,60

12.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 71,29	
					TOTAL Material	R\$ 71,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 12,08	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 4,62	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01077	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 0,01	
					TOTAL Serviço	R\$ 0,01
					VALOR:	R\$ 90,07

13.1. C4455 COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 12,37	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 1,60	
11824	RIPA DE PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,97	
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 22,11	
					TOTAL Material	R\$ 42,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 12,92	
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 12,92	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,51	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,31	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 72,66
					VALOR:	R\$ 114,71

[Handwritten signatures and initials]

13.2. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,08	R\$ 3,01
11405 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 2.972,95	R\$ 77,30
11724 FREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,90	R\$ 1,92
TOTAL Material					R\$ 82,23

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,18	R\$ 36,24
TOTAL Mão de Obra					R\$ 64,89
VALOR:					R\$ 147,12



13.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 112,41	R\$ 0,28
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,90	R\$ 0,29
0808 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,67	R\$ 0,22
TOTAL Material					R\$ 0,79

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,18	R\$ 7,25
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,45	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,16
VALOR:					R\$ 13,95

14.1.1. C4868 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 112,41	R\$ 0,45
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 322,03	R\$ 322,03
0808 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,67	R\$ 2,14
TOTAL Material					R\$ 324,62

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,18	R\$ 28,99
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,45	R\$ 36,90
TOTAL Mão de Obra					R\$ 65,89
VALOR:					R\$ 290,50

14.1.2. C4779 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0073 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=9CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 215,26	R\$ 215,26
1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,23	R\$ 21,23
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,34	R\$ 0,29
11804 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,71	R\$ 154,71
TOTAL Material					R\$ 391,49

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,48	R\$ 35,22



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 628,87
VALOR:	R\$ 455,36

14.1.3. C2585 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,34
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,39
TOTAL Material					R\$ 38,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,10
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 23,48
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,98
VALOR:					R\$ 67,17

14.1.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,01
0405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,99
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,23
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,34
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,50000000	R\$ 6,54
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,71
TOTAL Material					R\$ 341,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,10
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,48
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,58
VALOR:					R\$ 628,87

14.1.5. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,34
TOTAL Material					R\$ 48,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,10
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,28
VALOR:					R\$ 69,72

14.1.6. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,34
11215	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,36
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 422,18
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,54

Handwritten signatures and initials, including 'Am2'.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,10	R\$ 55,39
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,48	R\$ 68,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,48
VALOR:					R\$ 605,45



14.1.7. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,05	R\$ 79,05
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,34	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 79,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29
VALOR:					R\$ 100,44

14.2.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0148 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 417,17	R\$ 417,17
11580 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X3/8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,50000000	R\$ 5,30	R\$ 23,85
TOTAL Material:					R\$ 441,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,40	R\$ 7,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,68
VALOR:					R\$ 496,70

14.2.2. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 79,37	R\$ 0,08
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,67	R\$ 0,30
11711 PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,17	R\$ 25,17
TOTAL Material:					R\$ 25,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0132 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,40	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,89
VALOR:					R\$ 75,44

14.2.3. C4835 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19136 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,00	R\$ 51,00
TOTAL Material:					R\$ 51,00

[Handwritten signature and initials]

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,18	R\$ 12,09
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,09
				VALOR	R\$ 67,08



14.2.4. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,90	R\$ 38,90
				TOTAL Material	R\$ 38,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,18	R\$ 12,09
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,09
				VALOR	R\$ 50,99

14.2.5. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 78,57	R\$ 0,55
03005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,87	R\$ 0,54
11716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,08	R\$ 44,16
				TOTAL Material	R\$ 44,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,18	R\$ 26,59
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,48	R\$ 20,31
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 46,90
				VALOR	R\$ 91,51

14.2.6. C2255 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 78,57	R\$ 0,08
03005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,87	R\$ 0,39
11338 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,83	R\$ 27,83
				TOTAL Material	R\$ 28,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,18	R\$ 24,18
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,48	R\$ 18,48
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,66
				VALOR	R\$ 70,96

15.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,58	R\$ 0,23
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,99	R\$ 1,39
				TOTAL Material	R\$ 1,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,18	R\$ 7,25

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the name 'CARMO'.

TOTAL Mão de Obra R\$ 17,07

VALOR: R\$ 12,72

15.1.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,66	R\$ 0,33
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,08	R\$ 2,91
TOTAL Material:					R\$ 2,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,75
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,10	R\$ 8,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,24
VALOR:					R\$ 16,88



15.1.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007358 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,16	R\$ 6,89
TOTAL Material:					R\$ 6,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18010000	R\$ 27,47	R\$ 4,98
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05840000	R\$ 20,11	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,07
VALOR:					R\$ 12,96

15.2.1. 88486 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003787 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,67	R\$ 0,05
0004308 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,35800000	R\$ 1,89	R\$ 2,58
TOTAL Material:					R\$ 2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 27,47	R\$ 20,38
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 20,11	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,35
VALOR:					R\$ 28,08

15.2.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007358 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,16	R\$ 6,89
TOTAL Material:					R\$ 6,89


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 27,47	R\$ 6,24
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 20,11	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,76
VALOR:					R\$ 14,65

16.1.1. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=16MM, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 10,17	R\$ 15,26
12266	VIDRO TEMPERADO 12MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 306,04	R\$ 306,04
TOTAL Material						R\$ 412,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,18	R\$ 12,09
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,64
VALOR:						R\$ 433,83




16.1.2. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11811	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 38,81	R\$ 40,75
TOTAL Material						R\$ 40,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,18	R\$ 4,84
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,04
VALOR:						R\$ 49,79

16.2.1. C1626 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,92
VALOR:						R\$ 12,92


 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.180.897/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.833-00 / CREA-CE: 50.355-D

gma

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <p>TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA APLICAÇÃO DA EMEF PROFESSORA FRANCISCA DE ARAÚJO BORGES NO DISTRITO DE BERTINHA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA: 29/12/2024	BDI: 23,20%	
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PRESENCIAL, Nº 2024.1034.1 - REALIZADA	FORTE:	VERSÃO:	
	DATA DO CERTAME:	29/12/2024	SEINFRA:	2024 COM ORÇAMENTO	NORA:
	LOCAL:	EMEF PROFESSORA FRANCISCA DE ARAÚJO BORGES NO DISTRITO DE BERTINHA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA:	SEINFRA COM 2024	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA:	Composição Própria	REC:



COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8890 ENCARGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,85000000	R\$ 6.171,03	R\$ 4.011,17
8884 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,85000000	R\$ 17.326,01	R\$ 11.261,91
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15.273,08
VALOR:					R\$ 152,73

COMP.02 PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR 15W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 01 PAINEL PLAFON DE LED SOBREPOR - 15W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 74,00	R\$ 74,00
TOTAL Material					R\$ 74,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,63
VALOR:					R\$ 95,63

COMP.03 PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR 24W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 02 PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR 24W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 28,95	R\$ 28,95
TOTAL Material					R\$ 28,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,63
VALOR:					R\$ 50,58

COMP.04 DISJUNTOR DR TETRAPOLAR 30MA 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 03 DISJUNTOR DR TETRAPOLAR 30MA 40A	Composições	UN	1,00000000	R\$ 188,09	R\$ 188,09
TOTAL Material					R\$ 188,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,15	R\$ 21,74
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,93
VALOR:					R\$ 227,02

COMP.05 JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUSIVE VIDRO (M2)

Item de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	FEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,18	R\$ 60,45
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,40	R\$ 27,60
					TOTAL Item de Obra	R\$ 88,05

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.020,19	R\$ 21,42
04330	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 501,98	R\$ 501,98
02670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.> 4mm COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 168,66	R\$ 168,66
					TOTAL Serviço	R\$ 692,06
					VALOR:	R\$ 780,11



Francisco João de Matos Neto
TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.220.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

[Handwritten signature]
 am2



Francisco José de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50.356

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA AMPLIAÇÃO DA ENFERMARIA DA EMBIF PROSPERIDADE FRANCISCA DE ARAUJO BORGES NO DISTRITO DE BERRINHA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 2024.10.04.1 - REAJUSTADA

28/10/2024

TECTA
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

EMPÍF PROFISSIONA FRANCISCA DE ARAUJO BORGES NO DISTRITO DE BERRINHA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 19.824,00	24,20 % R\$ 4.958,00	48,40 % R\$ 9.916,00	72,60 % R\$ 14.874,00	96,80 % R\$ 19.824,00	100,00 % R\$ 19.824,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.834,80	95,20 % R\$ 13.834,80				100,00 % R\$ 13.834,80
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 3.400,20	95,88 % R\$ 3.230,25	5,53 % R\$ 170,01			100,00 % R\$ 3.400,26
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	R\$ 80.346,06	86,53 % R\$ 72.311,47	91,65 % R\$ 8.034,61	96,77 % R\$ 8.367,69		100,00 % R\$ 88.346,08
5	VEDAÇÕES E DIVISÓRIA	R\$ 42.788,42	30,65 % R\$ 4.278,84	70,80 % R\$ 29.951,89	80,80 % R\$ 8.587,69		100,00 % R\$ 42.788,42
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 81.413,92		30,00 % R\$ 68.989,74	30,00 % R\$ 24.424,18		100,00 % R\$ 81.413,92
7	REVESTIMENTO	R\$ 78.259,36		30,00 % R\$ 54.781,55	30,00 % R\$ 23.477,81		100,00 % R\$ 78.259,36
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 2.534,14	10,00 % R\$ 253,41	30,00 % R\$ 506,83	30,00 % R\$ 1.773,90		100,00 % R\$ 2.534,14
9	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$ 2.967,47	10,00 % R\$ 296,75	30,00 % R\$ 593,49	30,00 % R\$ 2.077,23		100,00 % R\$ 2.967,47
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 17.970,02	10,00 % R\$ 1.797,00	30,00 % R\$ 3.594,00	30,00 % R\$ 12.579,02		100,00 % R\$ 17.970,02
11	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	R\$ 3.776,28				100,00 % R\$ 3.776,28	100,00 % R\$ 3.776,28
12	ESQUADRIAS E COSCÓGS	R\$ 40.369,77	64,30 % R\$ 20.190,29	84,30 % R\$ 10.090,19	90,80 % R\$ 48.369,77		100,00 % R\$ 48.369,77
13	COBERTA	R\$ 115.958,78	25,00 % R\$ 23.191,78	50,00 % R\$ 57.979,39	75,00 % R\$ 84.767,63		100,00 % R\$ 115.958,78
14	LOIÇAS METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 14.724,84				100,00 % R\$ 14.724,84	100,00 % R\$ 14.724,84
15	PINTURA	R\$ 30.357,04				100,00 % R\$ 30.357,04	100,00 % R\$ 30.357,04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
16	SERVIÇOS FINAIS/DIVERSOS	R\$ 11.302,70				100,00 % R\$ 11.302,70	100,00 % R\$ 11.302,70
		R\$ 559.898,84	R\$ 100.950,52	R\$ 148.160,72	R\$ 177.210,13	R\$ 133.552,05	R\$ 579.898,84
			R\$ 190.950,52	R\$ 249.127,24	R\$ 420.346,39	R\$ 559.898,94	

Francisco João de Matos Neto
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

Francisco João de Matos Neto
 TECTA

COMPOSIÇÃO DO BDI																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA AMPLIAÇÃO DA EMEF PROFESSORA FRANCISCA DE ARAUJO RORDES NO DISTRITO DE SERRINHA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA: 29/10/2024	BDI: 29,80%																				
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 2024.10.04.1 - REAJUSTADA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEZÃO</th> <th>MOISA</th> <th>MOB</th> <th>RFV</th> </tr> <tr> <td>SEVHA</td> <td>224.17 COM DESONERAÇÃO</td> <td>61,4%</td> <td>47,4%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>DRW1</td> <td>224.17 COM DESONERAÇÃO</td> <td>61,4%</td> <td>47,4%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>Concedida Prêmio</td> <td>PREMIA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VEZÃO	MOISA	MOB	RFV	SEVHA	224.17 COM DESONERAÇÃO	61,4%	47,4%	10000	DRW1	224.17 COM DESONERAÇÃO	61,4%	47,4%	10000	Concedida Prêmio	PREMIA	0,0%	0,0%		
	FORTE	VEZÃO	MOISA	MOB	RFV																			
	SEVHA	224.17 COM DESONERAÇÃO	61,4%	47,4%	10000																			
	DRW1	224.17 COM DESONERAÇÃO	61,4%	47,4%	10000																			
Concedida Prêmio	PREMIA	0,0%	0,0%																					
DATA DO CERTAME:	29/10/2024																							
LOCAL:	EMEF PROFESSORA FRANCISCA DE ARAUJO RORDES NO DISTRITO DE SERRINHA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE																							

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%



Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,20%
	TOTAL	7,00%

I Impostos		
	CÓFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	4,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	TOTAL	12,15%


BDI = 29,80%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Francisco João de Matos Neto
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

Camy

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA AMPLIAÇÃO DA EMEIF PROFESSORA FRANCISCA DE ARAUJO BORGES NO DISTRITO DE SERRINHA NO MUNICÍPIO DE GRAJURU-CE	DATA: 28/10/2024		DOI: 28.02%		
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 2024.10.04.1 - REALIZADA	FORMA:	VERBA	HORA	MES	
	DATA DO CERTAME:	28/10/2024	ENFERA:	SB-1 COM DESCONTO	84,4%	47,4%	10200
	LOCAL:	EMEIF PROFESSORA FRANCISCA DE ARAUJO BORGES NO DISTRITO DE SERRINHA NO MUNICÍPIO DE GRAJURU-CE	ENEF:	SBNEF COM DESCONTO	95,6%	47,4%	80000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAJURU-CE	PROFESS:	PROFESS	6,0%	0,0%	



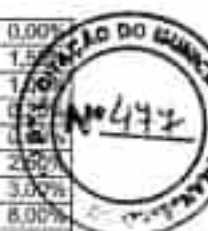
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,65%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,00%	8,33%
B5	Licença Paternidade/E	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50356

com 2

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,60%	2,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%



B	GRUPO B		
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,84%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,00%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,00%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,36%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

Francisco João de Matos Neto
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.897/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

CEM