



**GK ENGENHARIA**



## **PROPOSTA DE PREÇO**

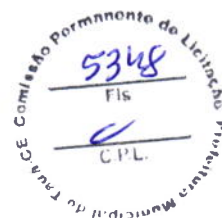
Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.  
Email: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*



# GK ENGENHARIA



## PROPOSTA DE PREÇO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
EDITAL Nº: 004/2023-TP  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

### OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA COBERTA, COM VESTUÁRIO, PADRÃO FNDE JUNTO COM A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

VALOR GLOBAL R\$ 442.291,79 (Quatrocentos e quarenta e dois mil, duzentos e noventa e um reais e setenta e nove centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaro que cumprimos com inteira responsabilidade o prazo para início da obra conforme exigência editalícia a partir dos dias estabelecidos em edital, após entrega da ordem de serviço.

Garantia da obra será de 5 anos.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA  
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja 06.  
CNPJ: 45.022.575/0001-43  
Prazo de Execução: 03 meses.  
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.  
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly  
E-mail: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

Fortaleza, 12 de setembro de 2023.

GRACE KELLY  
CARDOSO  
MENDONCA:05508  
486305

Digitally signed by GRACE KELLY  
CARDOSO MENDONCA:05508486305  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CCN  
COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL  
vS, ou=Renovacao Eletronica,  
ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF  
A1, cn=GRACE KELLY CARDOSO  
MENDONCA:05508486305

Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.  
RNP: 0619907843 CREA: 353136  
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.  
Email: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

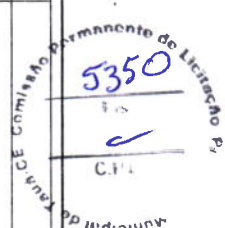
OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA COBERTA, COM VESTUÁRIO, PADRÃO FNDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE				
LOCAL/EDITAL:	TAUÁ-CE	DATA:	12/09/2023	BDI:	25,00%
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES; CNPJ: 45.022.575/0001-43	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FCNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 900,18	R\$ 1.125,24	R\$ 900,18	R\$ 1.125,24
2	PAREDES E PAINÉIS								
2.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	158,50	R\$ 211,13	R\$ 263,91	R\$ 33.464,11	R\$ 41.829,74
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,65	R\$ 59,51	R\$ 74,39	R\$ 1.526,43	R\$ 1.908,10
3	PILARES E VIGAS								
3.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	39,83	R\$ 116,35	R\$ 145,44	R\$ 4.634,22	R\$ 5.792,88
3.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	3,14	R\$ 648,72	R\$ 810,90	R\$ 2.036,98	R\$ 2.546,23
4	ESQUADRIAS								
4.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)jm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.029,17	R\$ 8.786,46	R\$ 7.029,17	R\$ 8.786,46
4.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)jm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 842,77	R\$ 1.053,46	R\$ 1.685,54	R\$ 2.106,92
4.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)jm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 851,87	R\$ 1.064,84	R\$ 851,87	R\$ 1.064,84
4.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)jm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 731,05	R\$ 913,81	R\$ 2.924,20	R\$ 3.655,24
5	REVESTIMENTOS								
5.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 36.273,18	R\$ 45.340,44	R\$ 36.273,18	R\$ 45.340,44
5.2	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	328,00	R\$ 58,24	R\$ 72,80	R\$ 19.102,72	R\$ 23.878,40
5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,40	R\$ 6,15	R\$ 7,69	R\$ 728,16	R\$ 910,50
5.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	157,35	R\$ 43,12	R\$ 53,90	R\$ 6.784,93	R\$ 8.481,17
5.5	00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO. APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	6,25	R\$ 21,10	R\$ 26,38	R\$ 131,88	R\$ 164,88
5.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	471,60	R\$ 8,09	R\$ 10,11	R\$ 3.815,24	R\$ 4.767,88
6	PISO								
6.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	195,79	R\$ 42,88	R\$ 53,60	R\$ 8.395,48	R\$ 10.494,34
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	62,50	R\$ 24,20	R\$ 30,25	R\$ 1.512,50	R\$ 1.890,63
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	62,50	R\$ 105,72	R\$ 132,15	R\$ 6.607,50	R\$ 8.259,38



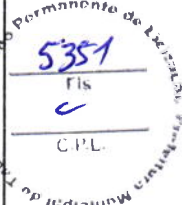
*[Handwritten signatures and initials]*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	195,79	R\$ 37,79	R\$ 47,24	R\$ 7.398,90	R\$ 9.249,12
6.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	676,67	R\$ 114,09	R\$ 142,61	R\$ 77.201,28	R\$ 96.499,91
7	PINTURA				1,00	R\$ 47.694,30	R\$ 59.620,71	R\$ 47.694,30	R\$ 59.620,71
7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20	R\$ 3,31	R\$ 4,14	R\$ 2.804,23	R\$ 3.507,41
7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20	R\$ 9,28	R\$ 11,60	R\$ 7.862,02	R\$ 9.827,52
7.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	334,20	R\$ 9,24	R\$ 11,55	R\$ 3.088,01	R\$ 3.860,01
7.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	84,33	R\$ 11,82	R\$ 14,78	R\$ 996,78	R\$ 1.246,40
7.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,33	R\$ 19,32	R\$ 24,15	R\$ 1.629,26	R\$ 2.036,57
7.6	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	R\$ 58,27	R\$ 72,84	R\$ 27.969,60	R\$ 34.963,20
7.7	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M	360,00	R\$ 9,29	R\$ 11,61	R\$ 3.344,40	R\$ 4.179,60
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00	R\$ 12.800,28	R\$ 16.000,87	R\$ 12.800,28	R\$ 16.000,87
8.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.014,42	R\$ 1.268,03	R\$ 2.028,84	R\$ 2.536,06
8.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 323,69	R\$ 404,61	R\$ 1.294,76	R\$ 1.618,44
8.3	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4,86	R\$ 6,08	R\$ 19,44	R\$ 24,32
8.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 4,24	R\$ 5,30	R\$ 50,88	R\$ 63,60
8.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,10	R\$ 6,38	R\$ 20,40	R\$ 25,52
8.6	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,45	R\$ 11,81	R\$ 37,80	R\$ 47,24
8.7	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC, D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,63	R\$ 14,54	R\$ 23,26	R\$ 29,08
8.8	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 16,05	R\$ 20,06	R\$ 96,30	R\$ 120,36
8.9	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC, D=1 1/2", (50mm)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 24,53	R\$ 30,66	R\$ 196,24	R\$ 245,28
8.10	C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC, D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,12	R\$ 15,15	R\$ 48,48	R\$ 60,60
8.11	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,47	R\$ 14,34	R\$ 45,88	R\$ 57,36
8.12	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,41	R\$ 13,01	R\$ 20,82	R\$ 26,02
8.13	C1730	LUVA PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,61	R\$ 7,01	R\$ 22,44	R\$ 28,04
8.14	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 90,94	R\$ 113,68	R\$ 181,88	R\$ 227,36
8.15	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 134,62	R\$ 168,28	R\$ 538,48	R\$ 673,12
8.16	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,01	R\$ 90,01	R\$ 144,02	R\$ 180,02
8.17	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 78,43	R\$ 98,04	R\$ 235,29	R\$ 294,12
8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 75,26	R\$ 94,08	R\$ 602,08	R\$ 752,64
8.19	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 51,68	R\$ 64,60



*[Handwritten signatures and marks]*

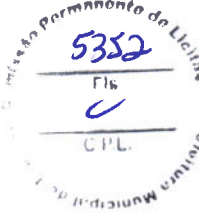
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.20	C2410	TE REDUÇAO PVC SOLDÁVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,36	R\$ 34,20	R\$ 54,72	R\$ 68,40
6.21	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 62,09	R\$ 77,61	R\$ 372,54	R\$ 465,66
8.22	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,10	R\$ 50,13	R\$ 40,10	R\$ 50,13
8.23	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	R\$ 5,50	R\$ 6,88	R\$ 148,50	R\$ 185,76
8.24	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,00	R\$ 11,56	R\$ 14,45	R\$ 323,68	R\$ 404,60
8.25	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 17,21	R\$ 21,51	R\$ 240,94	R\$ 301,14
8.26	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 20,15	R\$ 25,19	R\$ 725,40	R\$ 906,84
8.27	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,71	R\$ 12,14	R\$ 58,26	R\$ 72,84
8.28	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,47	R\$ 39,34	R\$ 62,94	R\$ 78,68
8.29	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 958,99	R\$ 1.198,74	R\$ 1.917,98	R\$ 2.397,48
8.30	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 593,50	R\$ 741,88	R\$ 1.187,00	R\$ 1.483,76
8.31	86684	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,37	R\$ 11,71	R\$ 93,70	R\$ 117,10
8.32	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 105,59	R\$ 131,99	R\$ 844,72	R\$ 1.055,92
8.33	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,00	R\$ 7,46	R\$ 9,33	R\$ 283,48	R\$ 354,54
8.34	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,73	R\$ 25,91	R\$ 62,19	R\$ 77,73
8.35	94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCAVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 83,18	R\$ 103,98	R\$ 166,36	R\$ 207,96
8.36	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,79	R\$ 12,24	R\$ 19,58	R\$ 24,48
8.37	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,12	R\$ 15,15	R\$ 24,24	R\$ 30,30
8.38	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 11,17	R\$ 13,96	R\$ 178,72	R\$ 223,36
8.39	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 7,23	R\$ 9,04	R\$ 57,84	R\$ 72,32
8.40	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 8,58	R\$ 10,73	R\$ 42,90	R\$ 53,65
8.41	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 19,22	R\$ 24,03	R\$ 153,76	R\$ 192,24
8.42	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,44	R\$ 25,55	R\$ 81,76	R\$ 102,20
9	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>2,00</b>	<b>R\$ 7.111,28</b>	<b>R\$ 8.889,30</b>	<b>R\$ 14.222,56</b>	<b>R\$ 17.778,60</b>
9.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 48,19	R\$ 60,24	R\$ 289,14	R\$ 361,44
9.2	86683	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 11,43	R\$ 14,29	R\$ 91,44	R\$ 114,32
9.3	86679	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 8,80	R\$ 11,00	R\$ 79,20	R\$ 99,00
9.4	104327	RALO SIFONADO REDONDO, 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	6,00	R\$ 18,58	R\$ 23,23	R\$ 111,48	R\$ 139,38
9.5	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,63	R\$ 14,54	R\$ 58,15	R\$ 72,70



*[Handwritten signature]*

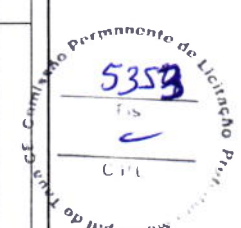
*[Handwritten mark]*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.6	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 187,64	R\$ 234,55	R\$ 750,56	R\$ 938,20
9.7	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 19,11	R\$ 23,89	R\$ 267,54	R\$ 334,46
9.8	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.570,07	R\$ 3.212,59	R\$ 2.570,07	R\$ 3.212,59
9.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 14,80	R\$ 18,50	R\$ 44,40	R\$ 55,50
9.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 16,58	R\$ 20,73	R\$ 99,48	R\$ 124,38
9.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 28,11	R\$ 35,14	R\$ 196,77	R\$ 245,98
9.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,78	R\$ 15,98	R\$ 127,80	R\$ 159,80
9.13	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 40,91	R\$ 51,14	R\$ 204,55	R\$ 255,70
9.14	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 35,06	R\$ 43,83	R\$ 210,36	R\$ 262,98
9.15	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,57	R\$ 29,46	R\$ 188,56	R\$ 235,68
9.16	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,23	R\$ 47,79	R\$ 38,23	R\$ 47,79
9.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 18,52	R\$ 23,15	R\$ 55,56	R\$ 69,45
9.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 32,77	R\$ 40,96	R\$ 1.146,95	R\$ 1.433,60
9.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 13,31	R\$ 16,64	R\$ 266,20	R\$ 332,80
9.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00	R\$ 18,52	R\$ 23,15	R\$ 314,84	R\$ 393,55
10	<b>DRENAGEM</b>				1,00	<b>R\$ 1.802,45</b>	<b>R\$ 2.253,03</b>	<b>R\$ 1.802,45</b>	<b>R\$ 2.253,03</b>
10.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 32,77	R\$ 40,96	R\$ 655,40	R\$ 819,20
10.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 28,11	R\$ 35,14	R\$ 112,44	R\$ 140,56
10.3	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	1,44	R\$ 129,21	R\$ 161,51	R\$ 186,06	R\$ 232,57
10.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 160,71	R\$ 200,89	R\$ 848,55	R\$ 1.060,70
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				1,00	<b>R\$ 28.143,27</b>	<b>R\$ 35.179,23</b>	<b>R\$ 28.143,27</b>	<b>R\$ 35.179,23</b>
11.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	R\$ 6,11	R\$ 7,64	R\$ 1.160,90	R\$ 1.451,60
11.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 7,41	R\$ 9,26	R\$ 5.928,00	R\$ 7.408,00
11.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	52,00	R\$ 14,98	R\$ 18,73	R\$ 778,96	R\$ 973,96
11.4	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	160,00	R\$ 26,54	R\$ 33,18	R\$ 4.246,40	R\$ 5.308,80
11.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,66	R\$ 29,58	R\$ 70,98	R\$ 88,74
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 15,39	R\$ 19,24	R\$ 107,73	R\$ 134,68
11.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 104,22	R\$ 130,28	R\$ 625,32	R\$ 781,68
11.8	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,88	R\$ 87,35	R\$ 69,88	R\$ 87,35
11.9	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	50,00	R\$ 21,96	R\$ 27,45	R\$ 1.098,00	R\$ 1.372,50
11.10	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 728,77	R\$ 910,96	R\$ 728,77	R\$ 910,96



*(Handwritten signatures and initials)*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.10	C4967	APROXIMADO 400KG							
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 19,21	R\$ 24,01	R\$ 153,68	R\$ 192,08
11.12	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	54,00	R\$ 20,11	R\$ 25,14	R\$ 1.085,94	R\$ 1.357,56
11.13	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,19	R\$ 16,49	R\$ 65,95	R\$ 82,45
11.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,19	R\$ 16,49	R\$ 105,52	R\$ 131,92
11.15	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,56	R\$ 14,45	R\$ 57,80	R\$ 72,25
11.16	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 422,41	R\$ 528,01	R\$ 844,82	R\$ 1.056,02
11.17	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 122,56	R\$ 153,20	R\$ 245,12	R\$ 306,40
11.18	00039756	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 349,79	R\$ 437,24	R\$ 349,79	R\$ 437,24
11.19	00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 437,07	R\$ 546,34	R\$ 437,07	R\$ 546,34
11.20	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 29,78	R\$ 37,23	R\$ 268,02	R\$ 335,07
11.21	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 26,09	R\$ 32,61	R\$ 130,45	R\$ 163,05
11.22	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 36,08	R\$ 45,10	R\$ 36,08	R\$ 45,10
11.23	91834	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	28,00	R\$ 10,02	R\$ 12,53	R\$ 280,56	R\$ 350,84
11.24	91836	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	18,00	R\$ 12,52	R\$ 15,65	R\$ 225,36	R\$ 281,70
11.25	91831	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	18,00	R\$ 9,34	R\$ 11,68	R\$ 168,12	R\$ 210,24
11.26	COM-47821603	Luminária Industrial	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 226,96	R\$ 283,70	R\$ 4.539,20	R\$ 5.674,00
11.27	COM-92390412	ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO	PRÓPRIA	UN	28,00	R\$ 27,66	R\$ 34,58	R\$ 774,48	R\$ 968,24
11.28	COM-02315170	ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO 1X3CM	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 123,50	R\$ 154,38	R\$ 617,50	R\$ 771,90
11.29	COM-32891264	ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 3M	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 206,49	R\$ 258,11	R\$ 2.064,90	R\$ 2.581,10
11.30	COM-01566835	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 877,97	R\$ 1.097,46	R\$ 877,97	R\$ 1.097,46
12	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS (SPDA)</b>								
12.1	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 604,08	R\$ 755,10	R\$ 3.020,40	R\$ 3.775,50
12.2	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 10,94	R\$ 13,68	R\$ 131,28	R\$ 164,16
12.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	24,00	R\$ 47,06	R\$ 58,83	R\$ 1.129,44	R\$ 1.411,92
12.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 114,13	R\$ 142,66	R\$ 570,65	R\$ 713,30
12.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 13,31	R\$ 16,64	R\$ 239,58	R\$ 299,52
12.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,75	R\$ 14,69	R\$ 58,75	R\$ 73,45
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
13.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 323,67	R\$ 404,59	R\$ 1.553,62	R\$ 1.942,03



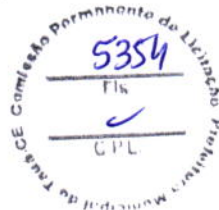
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	10,00	R\$ 223,23	R\$ 279,04	R\$ 2.232,30	R\$ 2.790,40
13.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.143,48	R\$ 3.929,35	R\$ 3.143,48	R\$ 3.929,35
13.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.464,38	R\$ 4.330,48	R\$ 3.464,38	R\$ 4.330,48
13.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.103,19	R\$ 2.628,99	R\$ 2.103,19	R\$ 2.628,99
13.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	2,90	R\$ 78,06	R\$ 97,58	R\$ 226,37	R\$ 282,98
13.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	R\$ 10,88	R\$ 13,60	R\$ 9.373,77	R\$ 11.717,22
13.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 445,66	R\$ 557,08	R\$ 2.005,47	R\$ 2.506,86
13.9	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF. 03/2021	SINAPI	M2	151,00	R\$ 173,53	R\$ 216,91	R\$ 26.203,03	R\$ 32.753,41
13.10	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	19,80	R\$ 280,60	R\$ 350,75	R\$ 5.555,88	R\$ 6.944,85
13.11	C4410	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	SEINFRA	M	13,80	R\$ 85,36	R\$ 106,70	R\$ 1.177,97	R\$ 1.472,46
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 88.459,44	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 353.832,35	
						VALOR TOTAL:		R\$ 442.291,79	

Quatrocentos e Quarenta e Dois Mil Duzentos e Noventa e Um reais e Setenta e Nove centavos



0

3

Handwritten signature or mark.





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE QUADRA COBERTA, COM VESTUÁRIO, PADRÃO FNDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>DATA:</b> 12/09/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	TAUÁ-CE/004/2023-TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1600	R\$ 35,8632
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6900	R\$ 24,6900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 56,0700
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Material:					R\$ 118,9257

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 150,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 20,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 150,03</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>R\$ 37,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 187,54</b>

## 2.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 35,00	R\$ 138,25
TOTAL Material:					R\$ 138,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 23,47	R\$ 48,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 18,49	R\$ 19,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 67,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 565,44	R\$ 5,65
TOTAL Serviço:					R\$ 5,65

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 211,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 20,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 211,13</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>R\$ 52,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 263,91</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,6900	R\$ 1,0004
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
					TOTAL Material:	R\$ 21,3256

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,1860



VALOR:	R\$ 59,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,51
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 14,88
VALOR COM BDI:	R\$ 74,39

### 3.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3850

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 74,3500	R\$ 74,3500
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 163,0900	R\$ 32,6180
					TOTAL Serviço:	R\$ 106,9680

VALOR:	R\$ 116,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,35
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 29,09
VALOR COM BDI:	R\$ 145,44

### 3.2. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

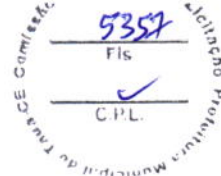
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,6200	R\$ 0,4212
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4212

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 104,3000	R\$ 31,2900
					TOTAL Material:	R\$ 31,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,4250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,5800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 371,2800	R\$ 389,8440
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 134,8400	R\$ 141,5820
					TOTAL Serviço:	R\$ 531,4260

VALOR:	R\$ 648,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 215,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 648,72



VALOR BDI (25.00%):	R\$ 162,18
VALOR COM BDI:	R\$ 810,90

#### 4.1. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,6900	R\$ 0,7069
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,3100	R\$ 162,3100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3700	R\$ 73,1100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,8700	R\$ 51,8700
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,0600	R\$ 43,0600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 303,1100	R\$ 303,1100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,8375
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:					R\$ 651,1452	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,6230	

VALOR:	R\$ 842,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 117,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 842,77
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 210,69
VALOR COM BDI:	R\$ 1.053,46

#### 4.2. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,6900	R\$ 0,7069
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,3100	R\$ 162,3100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3700	R\$ 73,1100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4500	R\$ 45,4500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,0600	R\$ 86,1200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,3400	R\$ 276,3400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:					R\$ 660,2477	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875

Página: 10

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 191,6230



VALOR:	R\$ 851,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 117,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 851,87
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 212,97
VALOR COM BDI:	R\$ 1.064,84

#### 4.3. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,6900	R\$ 0,7069
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,3100	R\$ 162,3100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3700	R\$ 73,1100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4500	R\$ 45,4500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,0600	R\$ 86,1200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,5200	R\$ 155,5200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
					TOTAL Material:	R\$ 539,4277

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 191,6230

VALOR:	R\$ 731,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 117,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 731,05
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 182,76
VALOR COM BDI:	R\$ 913,81

#### 4.4. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

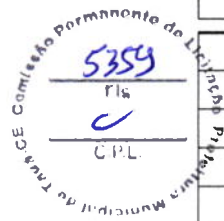
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,6900	R\$ 0,7069
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,3100	R\$ 162,3100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3700	R\$ 73,1100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4500	R\$ 45,4500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,0600	R\$ 86,1200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,2500	R\$ 208,2500

Página: 11

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
					TOTAL Material:	R\$ 592,1577

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 191,6230



VALOR:	R\$ 783,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 117,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 783,78
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 195,95
VALOR COM BDI:	R\$ 979,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 8,0400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,9300	R\$ 36,2230
					TOTAL Material:	R\$ 44,2630

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1504

VALOR:	R\$ 70,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,41
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 17,60
VALOR COM BDI:	R\$ 88,01

### 5.2. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,09	R\$ 5,35
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,37	R\$ 2,68
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 31,07	R\$ 32,78
					TOTAL Material:	R\$ 40,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 23,36	R\$ 12,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 18,49	R\$ 4,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,43

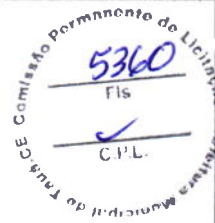
VALOR:	R\$ 58,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,24
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 14,56

VALOR COM BDI:	R\$ 72,80
----------------	-----------

**5.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6900	R\$ 0,4068
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7433

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095



VALOR:	R\$ 6,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,15
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,54
VALOR COM BDI:	R\$ 7,69

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 852,9900	R\$ 21,3248
TOTAL Serviço:					R\$ 21,3248

VALOR:	R\$ 43,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,12
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 10,78
VALOR COM BDI:	R\$ 53,90

**5.5. 00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
TOTAL Material:					R\$ 21,10

VALOR:	R\$ 21,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,10
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 5,28
VALOR COM BDI:	R\$ 26,38

**5.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

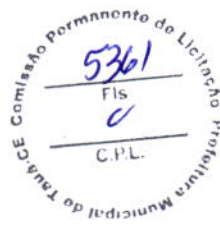
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5500	R\$ 0,8272

a

Handwritten signature in blue ink.

TOTAL Material:	R\$ 0,8272
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640



VALOR:	R\$ 8,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,09
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,02
VALOR COM BDI:	R\$ 10,11

### 6.1. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,6900	R\$ 1,2138
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,0140
TOTAL Material:					R\$ 4,2278

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,6525

VALOR:	R\$ 42,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,88
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 10,72
VALOR COM BDI:	R\$ 53,60

### 6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,6900	R\$ 2,4342
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
TOTAL Material:					R\$ 10,4532

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450

VALOR:	R\$ 24,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,20
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 6,05
VALOR COM BDI:	R\$ 30,25

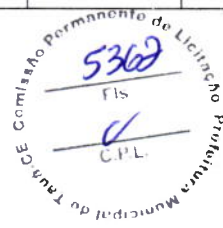
### 6.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9200	R\$ 47,2120
TOTAL Material:					R\$ 47,2120

*(Handwritten mark)*

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,5840

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 746,2900	R\$ 14,9258
TOTAL Serviço:						R\$ 14,9258



VALOR:	R\$ 105,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,72
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 26,43
VALOR COM BDI:	R\$ 132,15

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,2800	R\$ 0,8021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8021

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,6900	R\$ 2,2141
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,2800	R\$ 3,3123
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,5764

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4130

VALOR:	R\$ 37,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,79
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 9,45
VALOR COM BDI:	R\$ 47,24

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9340

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,8200	R\$ 2,2146
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9700	R\$ 2,3955
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,9900	R\$ 0,5397
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,3700	R\$ 3,6370
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7500	R\$ 1,7375
I1316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000





TOTAL Material:	R\$ 38,4133
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,7390



VALOR:	R\$ 114,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 114,09
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 28,52
VALOR COM BDI:	R\$ 142,61

### 7.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16462255	R\$ 7,71	R\$ 1,26
TOTAL Material:					R\$ 1,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06580949	R\$ 25,20	R\$ 1,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02193649	R\$ 18,49	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,05

VALOR:	R\$ 3,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,31
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 0,83
VALOR COM BDI:	R\$ 4,14

### 7.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,25	R\$ 4,17
TOTAL Material:					R\$ 4,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,20	R\$ 4,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,49	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,11

VALOR:	R\$ 9,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,28
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,32
VALOR COM BDI:	R\$ 11,60

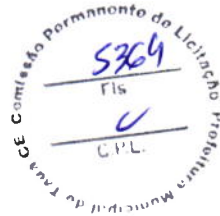
### 7.3. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 16,9800	R\$ 0,5603
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 24,6900	R\$ 4,3454
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,6700	R\$ 0,4593



TOTAL Material:	R\$ 5,3650
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8740	



VALOR:	R\$ 9,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,24
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,31
VALOR COM BDI:	R\$ 11,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,0160
TOTAL Material:					R\$ 2,2320	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5850	

VALOR:	R\$ 11,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,82
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,96
VALOR COM BDI:	R\$ 14,78

#### 7.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9400	R\$ 1,4328
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 5,1378	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775	

VALOR:	R\$ 19,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,32
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,83
VALOR COM BDI:	R\$ 24,15

#### 7.6. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06364324	R\$ 45,49	R\$ 2,89
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00994425	R\$ 6,83	R\$ 0,06

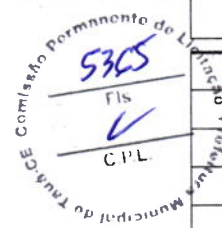
Página: 17

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

2

00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20047621	R\$ 112,15	R\$ 22,48
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32020506	R\$ 74,48	R\$ 23,84
					TOTAL Material:	R\$ 49,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27346705	R\$ 25,20	R\$ 6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11435895	R\$ 18,49	R\$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,00



VALOR:	R\$ 58,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,27
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 14,57
VALOR COM BDI:	R\$ 72,84

**7.7. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00295151	R\$ 45,49	R\$ 0,13
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,03935353	R\$ 6,83	R\$ 0,26
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01574141	R\$ 74,48	R\$ 1,17
					TOTAL Material:	R\$ 1,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23513733	R\$ 25,20	R\$ 5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09838382	R\$ 18,49	R\$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,73

VALOR:	R\$ 9,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,29
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,32
VALOR COM BDI:	R\$ 11,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 2,0100
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 322,4200	R\$ 322,4200
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 539,1900	R\$ 539,1900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5000	R\$ 17,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,0900
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,6200	R\$ 0,9620
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 14,8200
					TOTAL Material:	R\$ 903,1488

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 111,2700



VALOR:	R\$ 1.014,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 67,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.014,42
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 253,61
VALOR COM BDI:	R\$ 1.268,03

### 8.2. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,7200	R\$ 146,7200
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCI USIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 14,8200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6000	R\$ 28,6000
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,1600	R\$ 75,1600
TOTAL Material:					R\$ 268,0500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,6350	

VALOR:	R\$ 323,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 323,69
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 80,92
VALOR COM BDI:	R\$ 404,61

### 8.3. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 53,97	R\$ 0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,66	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 61,15	R\$ 0,36
TOTAL Material:					R\$ 1,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R\$ 18,59	R\$ 1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R\$ 22,73	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,31	

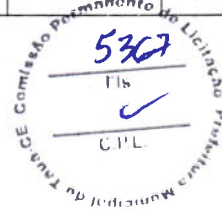
VALOR:	R\$ 4,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,86
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,22
VALOR COM BDI:	R\$ 6,08

### 8.4. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 44.6200	R\$ 0,1339
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
					TOTAL Material:	R\$ 0,9039

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3381



VALOR:	R\$ 4,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,24
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,06
VALOR COM BDI:	R\$ 5,30

#### 8.5. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44.6200	R\$ 0,1785
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
					TOTAL Material:	R\$ 1,7585

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3381

VALOR:	R\$ 5,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,10
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,28
VALOR COM BDI:	R\$ 6,38

#### 8.6. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44.6200	R\$ 0,1785
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1960
					TOTAL Material:	R\$ 3,8845

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5635

VALOR:	R\$ 9,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,45
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,36
VALOR COM BDI:	R\$ 11,81

#### 8.7. C0489 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0400	R\$ 6,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3976
TOTAL Material:						R\$ 6,4376

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8448
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1926



VALOR:	R\$ 11,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,63
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,91
VALOR COM BDI:	R\$ 14,54

#### 8.8. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 44,6200	R\$ 0,1562
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1200	R\$ 8,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 38,7500	R\$ 0,2131
TOTAL Material:						R\$ 8,6293

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,4180

VALOR:	R\$ 16,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,05
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,01
VALOR COM BDI:	R\$ 20,06

#### 8.9. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4424
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
TOTAL Material:						R\$ 11,9224

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,9088
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,6106

VALOR:	R\$ 24,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,53
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 6,13
VALOR COM BDI:	R\$ 30,66

**8.10. C1567 JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2492
I1313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7100	R\$ 3,7100
TOTAL Material:					R\$ 3,9592	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6894
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,4704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1598	

5269  
Fis  
C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação  
Municipal do Trunçê

VALOR:	R\$ 12,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,12
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,03
VALOR COM BDI:	R\$ 15,15

**8.11. 89433 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00954000	R\$ 53,97	R\$ 0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03546000	R\$ 1,66	R\$ 0,05
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,86	R\$ 5,86
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01125000	R\$ 61,15	R\$ 0,68
TOTAL Material:					R\$ 7,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10575208	R\$ 18,59	R\$ 1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10629000	R\$ 22,73	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,37	

VALOR:	R\$ 11,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,47
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,87
VALOR COM BDI:	R\$ 14,34

**8.12. 89579 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00976696	R\$ 53,97	R\$ 0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01233286	R\$ 1,66	R\$ 0,02
00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,89	R\$ 6,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01241563	R\$ 61,15	R\$ 0,75
TOTAL Material:					R\$ 8,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400808	R\$ 18,59	R\$ 1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05454600	R\$ 22,73	R\$ 1,23



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,23
VALOR:	R\$ 10,41
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,41
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2,60
VALOR COM BDI:	R\$ 13,01

**8.13. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 44,6200	R\$ 0,3123
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 1,5300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,7500	R\$ 0,4263
TOTAL Material:					R\$ 2,2686	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3381	

VALOR:	R\$ 5,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,61
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 1,40
VALOR COM BDI:	R\$ 7,01

**8.14. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,9800	R\$ 67,9800
TOTAL Material:					R\$ 68,3160	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249	

VALOR:	R\$ 90,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,94
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 22,74
VALOR COM BDI:	R\$ 113,68

**8.15. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)**

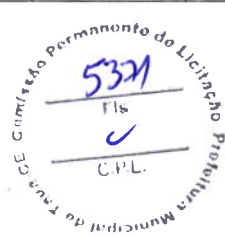
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,8600	R\$ 98,8600
TOTAL Material:					R\$ 99,3864	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,9315

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,3040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2355
					VALOR:	R\$ 134,62
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,28
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,62
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 33,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 168,28



#### 8.16. C2165 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,2300	R\$ 49,2300
					TOTAL Material:	R\$ 49,3868
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6249
					VALOR:	R\$ 72,01
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,01
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 18,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 90,01

#### 8.17. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,5400	R\$ 55,5400
					TOTAL Material:	R\$ 55,8032
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6249
					VALOR:	R\$ 78,43
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,67
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,43
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 19,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 98,04

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,3700	R\$ 52,3700
					TOTAL Material:	R\$ 52,6332
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952

Página: 24

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6249
VALOR:	R\$ 75,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,26
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 18,82
VALOR COM BDI:	R\$ 94,08

### 8.19. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 44,6200	R\$ 0,4239
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,7500	R\$ 0,5813
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8700	R\$ 4,8700
TOTAL Material:					R\$ 5,8752	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0471	

VALOR:	R\$ 12,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,92
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,23
VALOR COM BDI:	R\$ 16,15

### 8.20. C2410 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 44,6200	R\$ 0,8924
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	R\$ 38,7500	R\$ 1,1238
I9537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2200	R\$ 14,2200
TOTAL Material:					R\$ 16,2362	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270	

VALOR:	R\$ 27,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,36
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 6,84
VALOR COM BDI:	R\$ 34,20

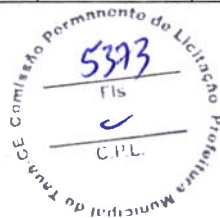
### 8.21. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,66	R\$ 0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,28	R\$ 59,28
TOTAL Material:					R\$ 59,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

e

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 22,73	R\$ 2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,49	R\$ 0,56



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,74
--	----------

VALOR:	R\$ 62,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,09
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 15,52
VALOR COM BDI:	R\$ 77,61

### 8.22. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 13,48	R\$ 0,07
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,18	R\$ 32,18
TOTAL Material:					R\$ 32,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 18,59	R\$ 3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 22,73	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,85	

VALOR:	R\$ 40,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,10
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 10,03
VALOR COM BDI:	R\$ 50,13

### 8.23. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 44,6200	R\$ 0,0178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,7500	R\$ 0,0078
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1412
TOTAL Material:					R\$ 2.1668	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3381	

VALOR:	R\$ 5,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,50
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,38
VALOR COM BDI:	R\$ 6,88

### 8.24. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,6200	R\$ 0,0312

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,7500	R\$ 0,0116
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,6300	R\$ 6,6963

TOTAL Material: R\$ 6,7391

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,6416

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,8217



VALOR:	R\$ 11,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,56
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,89
VALOR COM BDI:	R\$ 14,45

### 8.25. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,6200	R\$ 0,0357
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,7500	R\$ 0,0116
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,6500	R\$ 9,7465

TOTAL Material: R\$ 9,7938

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,4180

VALOR:	R\$ 17,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,21
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,30
VALOR COM BDI:	R\$ 21,51

### 8.26. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 44,6200	R\$ 0,0535
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,7500	R\$ 0,0194
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,0600	R\$ 11,1706

TOTAL Material: R\$ 11,2435

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768

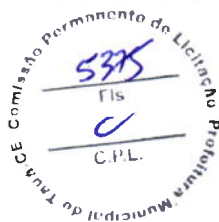
TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,9016

VALOR:	R\$ 20,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,15
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 5,04
VALOR COM BDI:	R\$ 25,19

### 8.27. C2654 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 44,6200	R\$ 0,1339
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 38,7500	R\$ 0,2325
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9100	R\$ 5,9100
TOTAL Material:						R\$ 6,3744

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3381



VALOR:	R\$ 9,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,71
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,43
VALOR COM BDI:	R\$ 12,14

#### 8.28. C2658 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,6200	R\$ 0,6693
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2324
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 38,7500	R\$ 0,8525
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,5200	R\$ 24,5200
TOTAL Material:						R\$ 26,2742

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8448
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1926

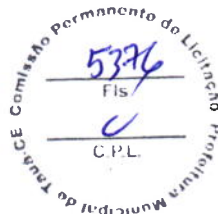
VALOR:	R\$ 31,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,47
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 7,87
VALOR COM BDI:	R\$ 39,34

#### 8.29. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 365,9900	R\$ 614,8632
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 92,5900	R\$ 277,7700
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,5920
TOTAL Material:						R\$ 895,2252

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,2550

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 503,9000	R\$ 1,5117
TOTAL Serviço:						R\$ 1,5117



VALOR:	R\$ 958,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 39,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 958,99
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 239,75
VALOR COM BDI:	R\$ 1.198,74

### 8.30. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 17,5000	R\$ 35,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,12000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 217,1200	R\$ 217,1200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 14,8200
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 127,4500	R\$ 127,4500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 76,4000	R\$ 76,4000
TOTAL Material:					R\$ 471,1036

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 67,0560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,3970

VALOR:	R\$ 593,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 73,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 593,50
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 148,38
VALOR COM BDI:	R\$ 741,88

### 8.31. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,01930541	R\$ 3,66	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 5,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13975413	R\$ 22,73	R\$ 3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04421859	R\$ 18,49	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,98

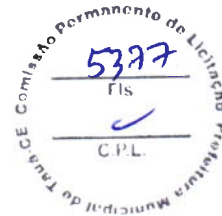
VALOR:	R\$ 9,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,37
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,34
VALOR COM BDI:	R\$ 11,71

### 8.32. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 92,77	R\$ 92,77
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,02100000	R\$ 3,66	R\$ 0,07

TOTAL Material:	R\$ 92,84
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 22,73	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 18,49	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,75



VALOR:	R\$ 105,59
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,59
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 26,40
VALOR COM BDI:	R\$ 131,99

**8.33. C2616 TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,6200	R\$ 0,0223
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,7500	R\$ 0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,9795
TOTAL Material:						R\$ 3,0096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4508

VALOR:	R\$ 7,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,46
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 1,87
VALOR COM BDI:	R\$ 9,33

**8.34. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,62	R\$ 13,62
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 17,62	R\$ 0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,66	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 61,15	R\$ 0,67
TOTAL Material:						R\$ 15,12

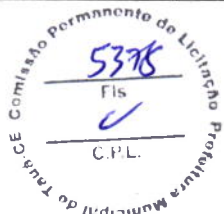
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 18,59	R\$ 2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 22,73	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,61

VALOR:	R\$ 20,73
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,73
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 5,18
VALOR COM BDI:	R\$ 25,91

**8.35. 94769 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044259	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,18	R\$ 74,18
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 27,67	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 74,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20400000	R\$ 18,59	R\$ 3,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20400000	R\$ 22,73	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,42	



VALOR:	R\$ 83,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,18
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 20,80
VALOR COM BDI:	R\$ 103,98

**8.36. C0495 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3100	R\$ 4,3100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2856
TOTAL Material:					R\$ 4,5956	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8448
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1926	

VALOR:	R\$ 9,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,79
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,45
VALOR COM BDI:	R\$ 12,24

**8.37. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,97	R\$ 0,31
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,93	R\$ 5,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,66	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,15	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 6,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 18,59	R\$ 2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 22,73	R\$ 2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,41	





VALOR:	R\$ 12,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,12
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,03
VALOR COM BDI:	R\$ 15,15

### 8.38. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$ 0,2184
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7900
TOTAL Material:					R\$ 3,0084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 3,6894
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 4,4704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1598

VALOR:	R\$ 11,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,17
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,79
VALOR COM BDI:	R\$ 13,96

### 8.39. C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 0,1116
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,1092
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 0,1550
TOTAL Material:					R\$ 1,6658

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5635

VALOR:	R\$ 7,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,23
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,81
VALOR COM BDI:	R\$ 9,04

### 8.40. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 0,4016
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 0,1395
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 1,5311

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 3,1863

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0471
					VALOR:	R\$ 8,58
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,58
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,73



#### 8.41. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,6200	R\$ 0,6693
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 38,7500	R\$ 0,2325
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,1900
					TOTAL Material:	R\$ 8,0918

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1270

VALOR:	R\$ 19,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,22
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,81
VALOR COM BDI:	R\$ 24,03

#### 8.42. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 44,6200	R\$ 0,9370
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 38,7500	R\$ 0,3488
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0300	R\$ 8,0300
					TOTAL Material:	R\$ 9,3158

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1270

VALOR:	R\$ 20,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,44
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 5,11
VALOR COM BDI:	R\$ 25,55

#### 9.1. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 29,6400
					TOTAL Material:	R\$ 29,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,5450



VALOR:	R\$ 48,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,19
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 12,05
VALOR COM BDI:	R\$ 60,24

### 9.2. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,90	R\$ 8,90
TOTAL Especiais:						R\$ 8,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,66	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 0,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 22,73	R\$ 1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 18,49	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,41

VALOR:	R\$ 11,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,43
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,86
VALOR COM BDI:	R\$ 14,29

### 9.3. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,66	R\$ 0,12
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,17	R\$ 5,17
TOTAL Material:						R\$ 5,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 22,73	R\$ 2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 18,49	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,51

VALOR:	R\$ 8,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,80
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,20
VALOR COM BDI:	R\$ 11,00

### 9.4. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, 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)

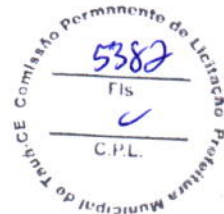
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 34

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 53,97	R\$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,66	R\$ 0,05
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 61,15	R\$ 0,45
					TOTAL Material:	R\$ 11,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 18,59	R\$ 3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,73	R\$ 3,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,82



VALOR:	R\$ 18,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,58
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,65
VALOR COM BDI:	R\$ 23,23

#### 9.5. C0489 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0400	R\$ 6,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3976
					TOTAL Material:	R\$ 6,4376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8448
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1926

VALOR:	R\$ 11,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,63
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,91
VALOR COM BDI:	R\$ 14,54

#### 9.6. C0615 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,6600	R\$ 78,6600
					TOTAL Material:	R\$ 78,6600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 503,9000	R\$ 2,8722
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	R\$ 12,6100	R\$ 26,3221
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	R\$ 371,2800	R\$ 34,2320
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	R\$ 391,1100	R\$ 14,1973
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 65,9800	R\$ 13,1960



TOTAL Serviço:	R\$ 90,8196
VALOR:	R\$ 187,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 187,64
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 46,91
VALOR COM BDI:	R\$ 234,55

**9.7. 89499 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 53,97	R\$ 0,63
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,30	R\$ 13,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,66	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 61,15	R\$ 0,85
TOTAL Material:					R\$ 14,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 18,59	R\$ 1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 22,73	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,31	

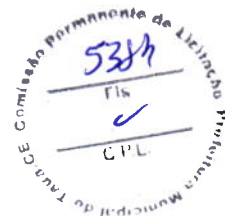
VALOR:	R\$ 19,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,11
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,78
VALOR COM BDI:	R\$ 23,89

**9.8. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 150,2600	R\$ 901,5600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 66,6900	R\$ 7,2692
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,5500	R\$ 40,0950
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,2400	R\$ 183,2400
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 203,7000	R\$ 407,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.539,5642	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 186,9300
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 77,7500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,6800	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 54,4300	R\$ 437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 105,1100	R\$ 24,1753
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 117,6700	R\$ 27,0641
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 26,4300	R\$ 145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 32,7700	R\$ 131,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 765,8302	



VALOR:	R\$ 2.570,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 594,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.570,07
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 642,52
VALOR COM BDI:	R\$ 3.212,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,6200	R\$ 1,2494
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 38,7500	R\$ 1,6663
TOTAL Material:						R\$ 3,6757

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1270

VALOR:	R\$ 14,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,80
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,70
VALOR COM BDI:	R\$ 18,50

### 9.10. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44,6200	R\$ 1,3386
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 2,2900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 38,7500	R\$ 1,8213
TOTAL Material:						R\$ 5,4499

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1270

VALOR:	R\$ 16,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,58
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,15
VALOR COM BDI:	R\$ 20,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,6200	R\$ 2,2310
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,0900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,7500	R\$ 3,1000
TOTAL Material:						R\$ 11,4210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6905



VALOR:	R\$ 28,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,11
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 7,03
VALOR COM BDI:	R\$ 35,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 44,6200	R\$ 0,4462
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,3700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,7500	R\$ 0,5813
					TOTAL Material:	R\$ 2,3975

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3852

VALOR:	R\$ 12,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,78
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,20
VALOR COM BDI:	R\$ 15,98

### 9.13. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 5,9000
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0700	R\$ 16,0700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 40,8300	R\$ 1,8782
					TOTAL Material:	R\$ 23,8482

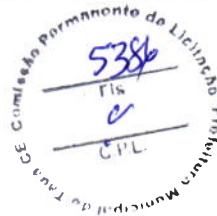
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0614

VALOR:	R\$ 40,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,91
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 10,23
VALOR COM BDI:	R\$ 51,14

### 9.14. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 44,6200	R\$ 2,5657
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9100	R\$ 11,9100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,7500	R\$ 3,5263
					TOTAL Material:	R\$ 18,0020

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0614
VALOR:						R\$ 35,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,06
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 8,77
VALOR COM BDI:						R\$ 43,83



#### 9.15. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN);

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 44,6200	R\$ 1,7848
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4800	R\$ 6,4800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 38,7500	R\$ 2,3250
TOTAL Material:						R\$ 10,5898

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,1120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9815
VALOR:						R\$ 23,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 7,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,57
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 5,89
VALOR COM BDI:						R\$ 29,46

#### 9.16. C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 5,9000
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 40,8300	R\$ 2,2865
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1600	R\$ 11,1600
TOTAL Material:						R\$ 21,1665

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0614
VALOR:						R\$ 38,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,23
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 9,56
VALOR COM BDI:						R\$ 47,79

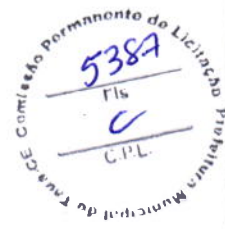
#### 9.17. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,6200	R\$ 0,3347



I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,7500	R\$ 0,4263
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5700	R\$ 6,6357
					TOTAL Material:	R\$ 7,3967

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1270



VALOR:	R\$ 18,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,52
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,63
VALOR COM BDI:	R\$ 23,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,6200	R\$ 1,1155
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,7500	R\$ 1,5500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7100	R\$ 10,8171
					TOTAL Material:	R\$ 13,4826

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,2868

VALOR:	R\$ 32,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,77
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 8,19
VALOR COM BDI:	R\$ 40,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,6200	R\$ 0,2231
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,7500	R\$ 0,2906
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,8600	R\$ 3,8986
					TOTAL Material:	R\$ 4,4123

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9016

VALOR:	R\$ 13,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,31
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,33
VALOR COM BDI:	R\$ 16,64

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

☺

☺

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,6200	R\$ 0,3347
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,7500	R\$ 0,4263
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5700	R\$ 6,6357
TOTAL Material:						R\$ 7,3967

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1270



VALOR:	R\$ 18,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,52
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,63
VALOR COM BDI:	R\$ 23,15

### 10.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,6200	R\$ 1,1155
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,7500	R\$ 1,5500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7100	R\$ 10,8171
TOTAL Material:						R\$ 13,4826

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,2868

VALOR:	R\$ 32,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,77
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 8,19
VALOR COM BDI:	R\$ 40,96

### 10.2. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4'') (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,6200	R\$ 2,2310
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,0900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,7500	R\$ 3,1000
TOTAL Material:						R\$ 11,4210

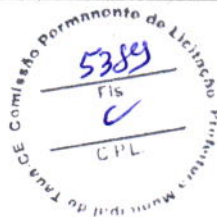
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6905

VALOR:	R\$ 28,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,11
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 7,03
VALOR COM BDI:	R\$ 35,14

**10.3. C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE (M3)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 75,2800	R\$ 90,3360
TOTAL Material:						R\$ 90,3360

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,8750



VALOR:	R\$ 129,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 129,21
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 32,30
VALOR COM BDI:	R\$ 161,51

**10.4. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,8200	R\$ 0,7382
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 97,4400	R\$ 102,3120
TOTAL Material:						R\$ 106,2302

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,4800

VALOR:	R\$ 160,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 160,71
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 40,18
VALOR COM BDI:	R\$ 200,89

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9788
TOTAL Material:						R\$ 1,9788

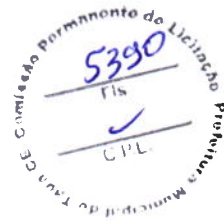
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1294

VALOR:	R\$ 6,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,11
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,53
VALOR COM BDI:	R\$ 7,64

**11.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
TOTAL Material:						R\$ 2,9070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5048



VALOR:	R\$ 7,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,41
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,85
VALOR COM BDI:	R\$ 9,26

### 11.3. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,8000	R\$ 8,9760
TOTAL Material:						R\$ 8,9760

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0064

VALOR:	R\$ 14,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,98
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,75
VALOR COM BDI:	R\$ 18,73

### 11.4. C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,6558
TOTAL Material:						R\$ 18,6558

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8834

VALOR:	R\$ 26,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,54
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 6,64
VALOR COM BDI:	R\$ 33,18

### 11.5. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1000
I9107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100

I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 8,6600
TOTAL Material:						R\$ 12,7700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8866



VALOR:	R\$ 23,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,66
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 5,92
VALOR COM BDI:	R\$ 29,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5100	R\$ 7,5100
TOTAL Material:						R\$ 7,5100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8834

VALOR:	R\$ 15,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,39
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,85
VALOR COM BDI:	R\$ 19,24

#### 11.7. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,9300	R\$ 62,9300
TOTAL Material:						R\$ 62,9300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2940

VALOR:	R\$ 104,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 25,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 104,22
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 26,06
VALOR COM BDI:	R\$ 130,28

#### 11.8. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7200	R\$ 40,7200
TOTAL Material:						R\$ 40,7200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,1550



VALOR:	R\$ 69,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,88
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 17,47
VALOR COM BDI:	R\$ 87,35

**11.9. 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 13,21	R\$ 14,53
TOTAL Material:					R\$ 14,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R\$ 19,49	R\$ 3,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R\$ 23,72	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,43

VALOR:	R\$ 21,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,96
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 5,49
VALOR COM BDI:	R\$ 27,45

**11.10. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 125,1200	R\$ 140,7600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 140,7600

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 394,7200	R\$ 394,7200
TOTAL Material:					R\$ 394,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 34,9875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9875

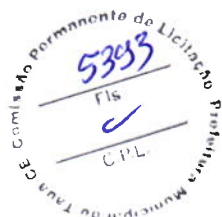
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 401,0900	R\$ 108,2943
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 41,2100	R\$ 13,5993
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 134,8400	R\$ 36,4068
TOTAL Serviço:					R\$ 158,3004

VALOR:	R\$ 728,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 96,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 728,77
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 182,19
VALOR COM BDI:	R\$ 910,96

**11.11. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 8,3200
TOTAL Material:						R\$ 8,3200

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8866



VALOR:	R\$ 19,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,21
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,80
VALOR COM BDI:	R\$ 24,01

**11.12. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,4600	R\$ 13,7292
TOTAL Material:						R\$ 13,7292

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3818

VALOR:	R\$ 20,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,11
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 25,14

**11.13. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
TOTAL Material:						R\$ 10,33

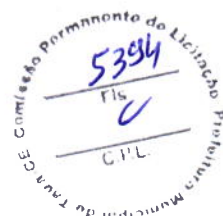
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,49	R\$ 1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,72	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,86

VALOR:	R\$ 13,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,19
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,30
VALOR COM BDI:	R\$ 16,49

**11.14. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
TOTAL Material:						R\$ 10,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,49	R\$ 1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,72	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,86



VALOR:	R\$ 13,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,19
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,30
VALOR COM BDI:	R\$ 16,49

**11.15. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 10,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,49	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 23,72	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,51

VALOR:	R\$ 11,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,56
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,89
VALOR COM BDI:	R\$ 14,45

**11.16. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 350,67	R\$ 350,67
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,86	R\$ 14,58
TOTAL Material:						R\$ 365,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 19,49	R\$ 25,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 23,72	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,16

VALOR:	R\$ 422,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 422,41



VALOR BDI (25.00%):	R\$ 105,60
VALOR COM BDI:	R\$ 528,01

**11.17. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,7700	R\$ 88,7700
TOTAL Material:						R\$ 88,7700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860



VALOR:	R\$ 122,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,56
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 30,64
VALOR COM BDI:	R\$ 153,20

**11.18. 00039756 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 349,79	R\$ 349,79
TOTAL Material:						R\$ 349,79

VALOR:	R\$ 349,79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 349,79
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 87,45
VALOR COM BDI:	R\$ 437,24

**11.19. 00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)**

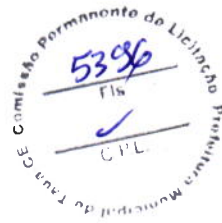
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 437,07	R\$ 437,07
TOTAL Material:						R\$ 437,07

VALOR:	R\$ 437,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 437,07
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 109,27
VALOR COM BDI:	R\$ 546,34

**11.20. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,88	R\$ 13,88
TOTAL Material:						R\$ 14,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 19,49	R\$ 6,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 23,72	R\$ 8,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,46



VALOR:	R\$ 29,78
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,78
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 7,45
VALOR COM BDI:	R\$ 37,23

**11.21. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
TOTAL Material:						R\$ 12,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 19,49	R\$ 6,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 23,72	R\$ 7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,62

VALOR:	R\$ 26,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,09
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6,52
VALOR COM BDI:	R\$ 32,61

**11.22. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,33	R\$ 18,33
TOTAL Material:						R\$ 18,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 19,49	R\$ 7,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 23,72	R\$ 9,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,31

VALOR:	R\$ 36,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,08
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 9,02
VALOR COM BDI:	R\$ 45,10

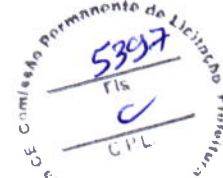
**11.23. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,40	R\$ 2,64
TOTAL Material:						R\$ 2,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 19,49	R\$ 1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,72	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,92

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,46	R\$ 3,46
TOTAL Serviço:						R\$ 3,46



VALOR:	R\$ 10,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,02
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 12,53

**11.24. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,12	R\$ 4,53
TOTAL Material:						R\$ 4,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 19,49	R\$ 2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,72	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,53

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,46	R\$ 3,46
TOTAL Serviço:						R\$ 3,46

VALOR:	R\$ 12,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,52
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,13
VALOR COM BDI:	R\$ 15,65

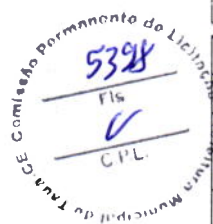
**11.25. 91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,22	R\$ 2,44
TOTAL Material:						R\$ 2,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,49	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 23,72	R\$ 1,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,44
--	----------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,46	R\$ 3,46
TOTAL Serviço:					R\$ 3,46	



VALOR:	R\$ 9,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,34
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,34
VALOR COM BDI:	R\$ 11,68

#### 11.26. COM-47821603 Luminária Industrial (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-29443087	Luminária Industrial	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 226,96	R\$ 226,96
TOTAL Material:					R\$ 226,96	

VALOR:	R\$ 226,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 226,96
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 56,74
VALOR COM BDI:	R\$ 283,70

#### 11.27. COM-92390412 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-80576005	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 27,66	R\$ 27,66
TOTAL Material:					R\$ 27,66	

VALOR:	R\$ 27,66
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,66
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 6,92
VALOR COM BDI:	R\$ 34,58

#### 11.28. COM-02315170 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1'X3CM (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-37217972	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1'X3CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 123,50	R\$ 123,50
TOTAL Material:					R\$ 123,50	

VALOR:	R\$ 123,50
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 123,50
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 30,88
VALOR COM BDI:	R\$ 154,38

#### 11.29. COM-32891264 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 3M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*e*

*AB*

INS-17114010	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 3M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 206,49	R\$ 206,49
					TOTAL Material:	R\$ 206,49
					VALOR:	R\$ 206,49
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 206,49
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 51,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 258,11



### 11.30. COM-01566835 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-93452077	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 877,97	R\$ 877,97
					TOTAL Material:	R\$ 877,97
					VALOR:	R\$ 877,97
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 877,97
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 219,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.097,46

### 12.1. C0614 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,8100	R\$ 73,8100
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 386,0000	R\$ 386,0000
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 74,9300	R\$ 59,9440
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 29,4700
					TOTAL Material:	R\$ 549,2240

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,3200

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 371,2800	R\$ 2,9702
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	R\$ 391,1100	R\$ 15,5662
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,5364

VALOR:	R\$ 604,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 604,08
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 151,02
VALOR COM BDI:	R\$ 755,10

### 12.2. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
					TOTAL Material:	R\$ 8,4200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5155
VALOR:	R\$ 10,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,94
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,74
VALOR COM BDI:	R\$ 13,68

### 12.3. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,8800	R\$ 24,8800
11910 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 6,8200	R\$ 3,4100
TOTAL Material:					R\$ 28,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700

VALOR:	R\$ 47,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,06
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 11,77
VALOR COM BDI:	R\$ 58,83

### 12.4. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381 GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6300	R\$ 5,6300
17380 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2600	R\$ 46,2600
TOTAL Material:					R\$ 51,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 37,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,2440

VALOR:	R\$ 114,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 39,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 114,13
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 28,53
VALOR COM BDI:	R\$ 142,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,6200	R\$ 0,2231
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,7500	R\$ 0,2906
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,8600	R\$ 3,8986
TOTAL Material:					R\$ 4,4123

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9016
					VALOR:	R\$ 13,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,37
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,31
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,64



### 12.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2076	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2400	R\$ 4,2400	
					TOTAL Material:	R\$ 4,2400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540	
I2312	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5080
					VALOR:	R\$ 11,75
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,75
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,69

### 13.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

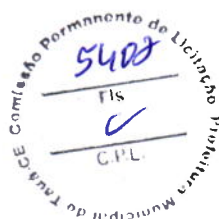
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,8200	R\$ 0,5906	
I7893	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,3000	R\$ 265,3000	
I0805	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600	
					TOTAL Material:	R\$ 267,6506
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240	
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,0240
					VALOR:	R\$ 323,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 323,67
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 80,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 404,59

### 13.2. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,8200	R\$ 0,0369	
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825	
I1646	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 191,7100	R\$ 191,7100	
					TOTAL Material:	R\$ 191,8294
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,4050



VALOR:	R\$ 223,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 223,23
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 55,81
VALOR COM BDI:	R\$ 279,04

**13.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2.30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.868,8500	R\$ 1.868,8500
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.245,7500	R\$ 1.245,7500
TOTAL Material:					R\$ 3.114,6000	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 333,8300	R\$ 28,8763
TOTAL Serviço:					R\$ 28,8763	

VALOR:	R\$ 3.143,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.143,48
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 785,87
VALOR COM BDI:	R\$ 3.929,35

**13.4. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.464,3800	R\$ 3.464,3800
TOTAL Material:					R\$ 3.464,3800	

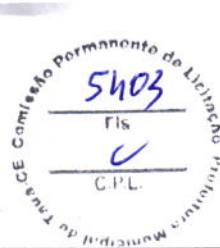
VALOR:	R\$ 3.464,38
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.464,38
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 866,10
VALOR COM BDI:	R\$ 4.330,48

**13.5. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.103,1900	R\$ 2.103,1900
TOTAL Material:					R\$ 2.103,1900	

VALOR:	R\$ 2.103,19
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00





VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.103,19
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 525,80
VALOR COM BDI:	R\$ 2.628,99

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,4000	R\$ 61,4000
TOTAL Material:					R\$ 61,4000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 635,7300	R\$ 2,3840
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3840	

VALOR:	R\$ 78,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,06
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 19,52
VALOR COM BDI:	R\$ 97,58

### 13.7. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8850	

VALOR:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,72
VALOR COM BDI:	R\$ 13,60

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 374,7000	R\$ 374,7000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8000	R\$ 23,2000
TOTAL Material:					R\$ 397,9000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,7600	

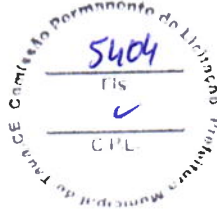
VALOR:	R\$ 445,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 445,66
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 111,42
VALOR COM BDI:	R\$ 557,08

**13.9. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 18,33	R\$ 1,46
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 43,79	R\$ 0,10
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 44,26	R\$ 45,15
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 44,48	R\$ 38,70
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 74,51	R\$ 45,48
TOTAL Material:						R\$ 130,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 23,31	R\$ 22,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 18,49	R\$ 18,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 397,79	R\$ 1,79
TOTAL Serviço:						R\$ 1,79



VALOR:	R\$ 173,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 173,53
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 43,38
VALOR COM BDI:	R\$ 216,91

**13.10. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,2600	R\$ 129,2600
TOTAL Material:						R\$ 129,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 104,1600	R\$ 62,4960
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 6,1500	R\$ 7,6875
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 16,6700	R\$ 20,8375
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 30,7600	R\$ 38,4500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 41,2100	R\$ 3,7089
TOTAL Serviço:						R\$ 133,1799

VALOR:	R\$ 280,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 70,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 280,60
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 70,15

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 350,75</b>
-----------------------	-------------------

**13.11. C4410 EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2" (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18281	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 85,3600	R\$ 85,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 85,3600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 85,36</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>R\$ 21,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 106,70</b>





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE QUADRA COBERTA, COM VESTUÁRIO, PADRÃO FNDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>DATA:</b> 12/09/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	TAUÁ-CE/004/2023-TP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
				0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.125,24	100,00 %			100,00 %
			R\$ 1.125,24			R\$ 1.125,24
2	PAREDES E PAINÉS	R\$ 43.737,84	50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 21.868,92	R\$ 17.495,14	R\$ 4.373,78	R\$ 43.737,84
3	PILARES E VIGAS	R\$ 8.339,11	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 4.169,56	R\$ 4.169,55		R\$ 8.339,11
4	ESQUADRIAS	R\$ 8.786,46	50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 4.393,23	R\$ 3.514,58	R\$ 878,65	R\$ 8.786,46
5	REVESTIMENTOS	R\$ 45.340,44	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 9.068,09	R\$ 18.136,18	R\$ 18.136,17	R\$ 45.340,44
6	PISO	R\$ 126.393,38	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 50.557,35	R\$ 50.557,35	R\$ 25.278,68	R\$ 126.393,38
7	PINTURA	R\$ 59.620,71		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 35.772,43	R\$ 23.848,28	R\$ 59.620,71
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 16.000,87	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 6.400,35	R\$ 6.400,35	R\$ 3.200,17	R\$ 16.000,87
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 17.778,60	50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 8.889,30	R\$ 7.111,44	R\$ 1.777,86	R\$ 17.778,60
10	DRENAGEM	R\$ 2.253,03	50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 1.126,52	R\$ 901,21	R\$ 225,30	R\$ 2.253,03
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 35.179,23	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 14.071,69	R\$ 14.071,69	R\$ 7.035,85	R\$ 35.179,23
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS (SPDA)	R\$ 6.437,85	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 2.575,14	R\$ 2.575,14	R\$ 1.287,57	R\$ 6.437,85
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 71.299,03	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 28.519,61	R\$ 28.519,61	R\$ 14.259,81	R\$ 71.299,03
		R\$ 442.291,79	R\$ 152.765,00	R\$ 189.224,67	R\$ 100.302,12	R\$ 442.291,79
			R\$ 152.765,00	R\$ 341.989,67	R\$ 442.291,79	



Handwritten signature



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE QUADRA COBERTA, COM VESTUÁRIO, PADRÃO FNDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>DATA:</b> 12/09/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	TAUÁ-CE/004/2023-TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TAUÁ		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	8,07%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,87%</b>

Despesas Indiretas		
DF	DESCRIÇÃO	%
DF	Despesas financeiras	0,59%
AC	Administração central	5,00%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,56%</b>

T	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	1,50%
	PIS	0,65%
	CPRB	2,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,15%</b>

BDI = 25,00%

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





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA COBERTA, COM VESTUÁRIO, PADRÃO FNDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA:	12/09/2023	BDI:	25,00%	
LOCAL/EDITAL:	TAUÁ-CE/004/2023-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### SINAPI - 10/2020 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

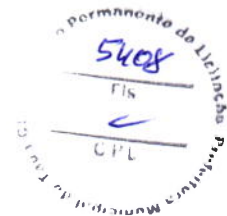
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**



**SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*