



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0022606.2023**

**Prezados (as) senhores (as),**

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0022606.2023**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE**, pelo valor global de **RS: 739.417,77 (Setecentos e Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Dezessete reais e Setenta e Sete centavos )**, com prazo de execução conforme o Cronograma Físico-Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

Mombaça - CE, 18 de setembro de 2023.

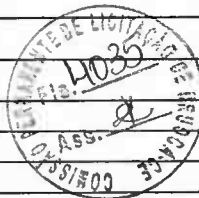
**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP**  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40381/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE	DATA:	18/09/2023	BDI: 28,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					05/2021
					05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 18.617,00
1.1	COM-17712791	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UNID	100,00	R\$ 186,17	R\$ 18.617,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.963,13
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 192,24	R\$ 1.153,44
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	254,24	R\$ 4,94	R\$ 1.255,96
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,42	R\$ 67,11	R\$ 162,41
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	136,13	R\$ 7,73	R\$ 1.052,28
2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	65,47	R\$ 9,22	R\$ 603,63
2.6	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	54,80	R\$ 13,42	R\$ 735,42
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 9.155,27
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	111,75	R\$ 57,83	R\$ 6.462,50
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,72	R\$ 118,52	R\$ 2.692,77
4	ESTRUTURA						R\$ 185.057,93
4.1	FUNDAÇÕES						R\$ 14.109,20
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	51,52	R\$ 48,15	R\$ 2.480,69
4.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,30	R\$ 666,65	R\$ 6.866,50
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,87	R\$ 693,16	R\$ 4.762,01
4.2	ESTRUTURA						R\$ 170.948,73
4.2.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,10	R\$ 539,86	R\$ 20.568,67
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.760,20	R\$ 17,93	R\$ 31.560,39
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	899,20	R\$ 19,01	R\$ 13.101,69
4.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	621,40	R\$ 15,67	R\$ 9.737,34
4.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	523,19	R\$ 121,71	R\$ 63.677,45
4.2.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	16,12	R\$ 119,51	R\$ 1.926,50
4.2.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	184,60	R\$ 129,70	R\$ 23.942,62
4.2.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	48,08	R\$ 133,82	R\$ 6.434,07
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 57.431,56
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	632,44	R\$ 75,88	R\$ 47.989,55
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,87	R\$ 132,92	R\$ 1.311,92
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,48	R\$ 2.113,28	R\$ 1.014,37
5.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	4,88	R\$ 312,31	R\$ 1.461,61
5.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 414,84	R\$ 248,90
5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,18	R\$ 141,36	R\$ 3.983,52
5.7	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	11,10	R\$ 128,08	R\$ 1.421,69
6	REVESTIMENTO						R\$ 137.166,09
6.1	PAREDES INTERNAS						R\$ 83.661,78
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	886,06	R\$ 7,84	R\$ 6.946,71
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 38,84	R\$ 5.826,00
6.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	736,06	R\$ 43,79	R\$ 32.232,07
6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 114,39	R\$ 17.158,50
6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 9,99	R\$ 1.498,50
6.2	FORRO						R\$ 4.880,72
6.2.1	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	215,15	R\$ 21,57	R\$ 4.640,79
6.2.2	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,48	R\$ 38,57	R\$ 249,93
6.3	PAREDES E EXTERNAS						R\$ 68.613,59
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	529,05	R\$ 7,84	R\$ 4.147,75
6.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	275,17	R\$ 38,84	R\$ 10.687,60
6.3.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	253,88	R\$ 43,79	R\$ 11.117,41
6.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	235,35	R\$ 89,89	R\$ 21.179,15

6.3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,30	R\$ 114,39	'R\$ '1.864,56
6.3.6	101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS_AF_05/2020	SINAPI	M2	23,52	R\$ 828,26	'R\$ '14.776,68
6.3.7	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	23,80	R\$ 29,31	'R\$ '687,58
6.3.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	275,17	R\$ 13,61	'R\$ '3.745,06
6.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,82	R\$ 9,99	'R\$ '397,80
7	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 47.190,85</b>
7.1	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	40,82	R\$ 462,34	'R\$ '18.872,72
7.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,57	R\$ 364,30	'R\$ '11.136,65
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 1.003,66	'R\$ '12.043,92
7.4	C1885	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 935,93	'R\$ '2.807,79
7.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	21,55	R\$ 108,11	'R\$ '2.329,77
8	<b>PISO</b>						<b>R\$ 45.433,61</b>
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	227,20	R\$ 28,31	'R\$ '6.432,03
8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	37,20	R\$ 108,80	'R\$ '4.049,59
8.3	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	187,00	R\$ 163,86	'R\$ '30.641,82
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	224,20	R\$ 9,99	'R\$ '2.239,76
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,70	R\$ 100,02	'R\$ '2.070,41
9	<b>COBERTA</b>						<b>R\$ 39.927,82</b>
9.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	219,52	R\$ 77,32	'R\$ '16.973,29
9.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO_AF_07/2019	SINAPI	M2	224,16	R\$ 99,48	'R\$ '22.299,44
9.3	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	9,30	R\$ 70,44	'R\$ '655,09
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA</b>						<b>R\$ 73.384,44</b>
10.1	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 47.091,85</b>
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.980,50	R\$ 7,77	'R\$ '23.158,49
10.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	87,00	R\$ 9,44	'R\$ '821,28
10.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	75,00	R\$ 10,41	'R\$ '780,75
10.1.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	11,90	R\$ 19,14	'R\$ '227,77
10.1.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	47,60	R\$ 25,72	'R\$ '1.224,27
10.1.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	615,85	R\$ 19,21	'R\$ '11.830,48
10.1.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	615,85	R\$ 7,89	'R\$ '4.859,06
10.1.8	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,50	R\$ 11,66	'R\$ '17,49
10.1.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	73,30	R\$ 12,53	'R\$ '918,45
10.1.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	53,00	R\$ 16,46	'R\$ '872,38
10.1.11	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 27,78	'R\$ '111,12
10.1.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	138,00	R\$ 9,37	'R\$ '1.293,06
10.1.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	69,00	R\$ 11,54	'R\$ '796,26
10.1.14	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 3,92	'R\$ '39,20
10.1.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 2,55	'R\$ '104,55
10.1.16	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1,70	'R\$ '6,80
10.1.17	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,61	'R\$ '30,44
10.2	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 4.608,91</b>
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 26,35	'R\$ '579,70
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 26,35	'R\$ '131,75
10.2.3	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,23	'R\$ '108,23
10.2.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,23	'R\$ '108,23
10.2.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,23	'R\$ '108,23
10.2.6	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 156,88	'R\$ '313,76
10.2.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 174,44	'R\$ '174,44
10.2.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 151,12	'R\$ '604,48
10.2.9	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,83	'R\$ '119,32
10.2.10	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,09	'R\$ '60,36
10.2.11	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 328,63	'R\$ '2.300,41
10.3	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 2.154,11</b>
10.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 267X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 321,86	'R\$ '321,86
10.3.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 393,96	'R\$ '393,96
10.3.3	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 480,65	'R\$ '961,30



10.3.4	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 63,05	'R\$ '63,05
10.3.5	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 345,65	'R\$ '345,65
10.3.6	I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,32	'R\$ '5,32
10.3.7	I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 59,64	'R\$ '59,64
10.3.8	I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,33	'R\$ '3,33
<b>10.4</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 3.183,75</b>
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,64	'R\$ '19,64
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 34,66	'R\$ '415,92
10.4.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 71,44	'R\$ '285,76
10.4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	97,00	R\$ 20,69	'R\$ '2 005,93
10.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,49	'R\$ '97,96
10.4.6	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 63,15	'R\$ '126,30
10.4.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 38,54	'R\$ '231,24
<b>10.5</b>	<b>LÂMPADAS E LUMINÁRIAS</b>						<b>R\$ 13.657,34</b>
10.5.1	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED. SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 228,46	'R\$ '2.741,52
10.5.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 82,39	'R\$ '329,56
10.5.3	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	63,00	R\$ 55,69	'R\$ '3 508,47
10.5.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 82,39	'R\$ '329,56
10.5.5	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 375,58	'R\$ '1.126,74
10.5.6	COM-77394653	POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4.0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W	Composições Próprias	UNID	3,00	R\$ 1 873,83	'R\$ '5 621,49
<b>10.6</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICA</b>						<b>R\$ 2.688,48</b>
10.6.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 224,04	'R\$ '2.688,48
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 13.730,44</b>
<b>11.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>R\$ 2.101,51</b>
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	48,20	R\$ 14,77	'R\$ '711,91
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	65,80	R\$ 9,51	'R\$ '625,76
11.1.3	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,08	'R\$ '56,32
11.1.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,91	'R\$ '43,64
11.1.5	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,49	'R\$ '16,49
11.1.6	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 14,21	'R\$ '198,94
11.1.7	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,03	'R\$ '17,03
11.1.8	C1564	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,38	'R\$ '45,52
11.1.9	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,37	'R\$ '16,37
11.1.10	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 12,16	'R\$ '109,44
11.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 5,40	'R\$ '108,00
11.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6,49	'R\$ '51,92
11.1.13	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,72	'R\$ '17,16
11.1.14	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,15	'R\$ '7,15
11.1.15	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,91	'R\$ '59,46
11.1.16	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,20	'R\$ '16,40
<b>11.2</b>	<b>REGISTROS DE VÁLVULAS</b>						<b>R\$ 1.015,74</b>
11.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 54,99	'R\$ '549,90
11.2.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 116,46	'R\$ '465,84
<b>11.3</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>R\$ 1.442,56</b>
11.3.1	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.442,56	'R\$ '1.442,56
<b>11.4</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 9.170,63</b>
11.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 940,79	'R\$ '3.763,16
11.4.2	C1903	PIÁ DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 936,37	'R\$ '936,37
11.4.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 760,34	'R\$ '3.041,36
11.4.4	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 478,14	'R\$ '478,14
11.4.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 88,27	'R\$ '353,08
11.4.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,20	'R\$ '156,80
11.4.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 53,61	'R\$ '214,44
11.4.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 56,82	'R\$ '227,28
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 9.973,48</b>
<b>12.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>R\$ 9.973,48</b>
12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	60,30	R\$ 40,65	'R\$ '2.451,20

12.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	70,90	R\$ 23,75	'R\$ 1.683,88
12.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,43	R\$ 16,97	'R\$ 109,12
12.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,85	'R\$ 56,55
12.1.5	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 21,12	'R\$ 105,60
12.1.6	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,08	'R\$ 132,32
12.1.7	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 31,32	'R\$ 250,56
12.1.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,84	'R\$ 71,68
12.1.9	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,15	'R\$ 120,90
12.1.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 16,28	'R\$ 81,30
12.1.11	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,08	'R\$ 64,24
12.1.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 30,24	'R\$ 151,20
12.1.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,07	'R\$ 30,07
12.1.14	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,26	'R\$ 93,04
12.1.15	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,94	'R\$ 93,88
12.1.16	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 30,89	'R\$ 185,34
12.1.17	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMP. CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 76,63	'R\$ 459,78
12.1.18	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 539,06	'R\$ 3.773,42
12.1.19	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,85	'R\$ 59,40
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 38.732,80</b>
<b>13.1</b>	<b>PAREDES</b>						<b>R\$ 36.817,12</b>
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	699,66	R\$ 15,03	'R\$ 10.515,89
13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	955,89	R\$ 24,58	'R\$ 23.495,78
13.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	141,18	R\$ 18,37	'R\$ 2.593,48
13.1.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 27,60	'R\$ 211,97
<b>13.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 1.915,68</b>
13.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,88	R\$ 21,15	'R\$ 1.012,66
13.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,88	R\$ 18,86	'R\$ 903,02
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 9.163,34</b>
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 834,84	'R\$ 1.669,68
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,18	'R\$ 114,36
14.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 327,20	'R\$ 6.871,20
14.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	R\$ 37,72	'R\$ 45,26
14.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 22,04	'R\$ 462,84
<b>15</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 3.559,99</b>
15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	89,29	R\$ 39,87	'R\$ 3.559,99
<b>16</b>	<b>URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 30.830,79</b>
<b>16.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 23.737,10</b>
16.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	151,28	R\$ 51,63	'R\$ 7.810,58
16.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	129,72	R\$ 50,85	'R\$ 6.586,26
16.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,10	R\$ 143,27	'R\$ 1.017,22
16.1.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	40,87	R\$ 56,30	'R\$ 2.300,98
16.1.5	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	81,42	R\$ 73,84	'R\$ 6.012,05
<b>16.2</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 7.093,69</b>
16.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 369,49	'R\$ 2.955,92
16.2.2	C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÓRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 653,82	'R\$ 3.138,34
16.2.3	I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,43	R\$ 2.324,26	'R\$ 999,43
<b>17</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 2.714,70</b>
17.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	123,62	R\$ 21,96	'R\$ 2.714,70
<b>18</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>R\$ 8.486,21</b>
18.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,91	R\$ 57,83	'R\$ 283,95
18.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,64	R\$ 33,55	'R\$ 55,02
18.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	96,89	R\$ 41,79	'R\$ 4.049,03
18.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 35,84	'R\$ 645,12
18.5	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 23,64	'R\$ 212,76
18.6	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMP. A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 272,64	'R\$ 2.726,40
18.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 205,57	'R\$ 513,93
<b>19</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>R\$ 3.898,32</b>

19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	251,68	R\$ 13,82	R\$ 3.478,22
19.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	283,85	R\$ 1,48	R\$ 420,10
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 164.270,08
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 575.147,69
VALOR TOTAL:							R\$ 739.417,77

Setecentos e Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Dezessete reais e Setenta e Sete centavos



**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**

*[Handwritten signature]*


Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**

*[Handwritten signature]*

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

*[Handwritten marks]*

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS. NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b>	18/09/2023	<b>BDI:</b>	28,56%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS. NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 18.617,00	2,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 4.963,13	0,67
3	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 9.155,27	1,24
4	ESTRUTURA		R\$ 185.057,93	25,03
5	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 57.431,56	7,77
6	REVESTIMENTO		R\$ 137.166,09	18,55
7	ESQUADRIAS		R\$ 47.190,85	6,38
8	PISO		R\$ 45.433,61	6,14
9	COBERTA		R\$ 39.927,82	5,40
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA		R\$ 73.384,44	9,92
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 13.730,44	1,86
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		R\$ 9.973,48	1,35
13	PINTURA		R\$ 38.732,80	5,24
14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		R\$ 9.163,34	1,24
15	IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ 3.559,99	0,48
16	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO		R\$ 30.830,79	4,17
17	PAISAGISMO		R\$ 2.714,70	0,37
18	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		R\$ 8.486,21	1,16
19	LIMPEZA		R\$ 3.898,32	0,53
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 164.270,08	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 575.147,69	
		VALOR TOTAL:	R\$ 739.417,77	

Setecentos e Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Dezessete reais e Setenta e Sete centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP


Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE	DATA:	18/09/2023	BDI: 28.56%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COM-17712791 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,02499949	R\$ 5.792,62	R\$ 144,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 144,81
					VALOR:	R\$ 144,81

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1300	R\$ 35,8326
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6700	R\$ 24,6700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4500	R\$ 56,0250
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3400	R\$ 2,3010
					TOTAL Material:	R\$ 118,8286
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 30,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7000
					VALOR:	R\$ 149,53

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,8375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8375
					VALOR:	R\$ 3,84

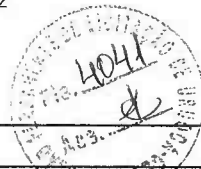
2.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 46,0500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,2000
					VALOR:	R\$ 52,20

2.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,4400	R\$ 0,4088
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4500	R\$ 0,4980
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3400	R\$ 0,1841
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,3500	R\$ 0,2552
					TOTAL Material:	R\$ 1,3461
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,6650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,9955
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6605
					VALOR:	R\$ 6,01

2.5. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1700
					VALOR:	R\$ 7,17

2.6. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4400





VALOR: R\$ 10,44

## 3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3500	R\$ 44,9755
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,9755	
VALOR:					R\$ 44,98	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,0900	R\$ 66,0990
TOTAL Material:					R\$ 66,0990	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3500	R\$ 26,0950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0950	
VALOR:					R\$ 92,19	

## 4.1.1. 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\$ 22,0400	R\$ 0,7934
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7934	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,6200	R\$ 2,2118
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,2000	R\$ 3,3088
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:					R\$ 11,5706	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3500	R\$ 16,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0850	
VALOR:					R\$ 37,45	

## 4.1.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,0400	R\$ 11,0166
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,0166	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 66,6200	R\$ 43,0498
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 75,2000	R\$ 44,0070
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 107,8000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 65,2000	R\$ 26,0800
TOTAL Material:					R\$ 220,9368	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 245,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 286,6000	
VALOR:					R\$ 518,55	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,7500	R\$ 15,4875
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0900	R\$ 33,7355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:					R\$ 223,6955	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 174,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 141,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 316,4700	
VALOR:					R\$ 539,17	

## 4.2.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0400	R\$ 15,7366
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7366
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,6200	R\$ 57,5229
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,2000	R\$ 47,1504
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,9400	R\$ 15,2445
TOTAL Material:						R\$ 312,0978
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,1000
VALOR:						R\$ 419,93

## 4.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3800	R\$ 10,7870
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9200	R\$ 0,1984
TOTAL Material:						R\$ 10,9854
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,3240
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9640
VALOR:						R\$ 13,95

## 4.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3800	R\$ 10,7870
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,9200	R\$ 0,2976
TOTAL Material:						R\$ 11,0846
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,6550
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,0500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7050
VALOR:						R\$ 14,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1700	R\$ 9,3955
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9200	R\$ 0,1984
TOTAL Material:						R\$ 9,5939
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,1585
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5935
VALOR:						R\$ 12,19

## 4.2.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,1900	R\$ 7,5894
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4500	R\$ 14,9400
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6200	R\$ 3,4050
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6800	R\$ 7,1604
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8800	R\$ 11,5596
TOTAL Material:						R\$ 44,6544
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 22,3425
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 27,6750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,0175
VALOR:						R\$ 94,67

## 4.2.6. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty table body)						

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1700	R\$ 6,0458
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,0900	R\$ 33,0900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4500	R\$ 12,4500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6200	R\$ 0,4086
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6800	R\$ 4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,8800	R\$ 5,4340
TOTAL Material:						R\$ 61,9680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3500	R\$ 5,3725
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5475
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 389,6200	R\$ 11,6886
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,3000	R\$ 6,7590
TOTAL Serviço:						R\$ 18,4476
VALOR:						R\$ 92,96

## 4.2.7. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1700	R\$ 6,0458
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,2900	R\$ 36,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4500	R\$ 16,1850
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6200	R\$ 0,4086
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6800	R\$ 4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8800	R\$ 6,4220
TOTAL Material:						R\$ 69,8910
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3500	R\$ 5,3725
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5475
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 389,6200	R\$ 11,6886
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,3000	R\$ 6,7590
TOTAL Serviço:						R\$ 18,4476
VALOR:						R\$ 100,89

## 4.2.8. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1700	R\$ 6,0458
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 39,4900	R\$ 39,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4500	R\$ 16,1850
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6200	R\$ 0,4086
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6800	R\$ 4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8800	R\$ 6,4220
TOTAL Material:						R\$ 73,0910
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3500	R\$ 5,3725
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5476
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 389,6200	R\$ 11,6886
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,3000	R\$ 6,7590
TOTAL Serviço:						R\$ 18,4476
VALOR:						R\$ 104,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,6200	R\$ 0,9993
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3500	R\$ 17,1820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6820
VALOR:						R\$ 59,02

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,8200	R\$ 2,7514
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0900	R\$ 6,7471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 31,4900
TOTAL Material:						R\$ 44,3930
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,3500	R\$ 28,2440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,9940
VALOR:						R\$ 103,39

## 5.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0400	R\$ 15,7366
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7366
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3900	R\$ 563,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9200	R\$ 11,9040
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,8200	R\$ 41,5376
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	R\$ 75,2000	R\$ 66,0256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4500	R\$ 7,4700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6200	R\$ 27,2400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8800	R\$ 49,4000
TOTAL Material:						R\$ 947,1672
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 203,5650
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 98,4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 153,7500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 184,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 680,9150
VALOR:						R\$ 1.643,81

## 5.4. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2cm (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 73,7500	R\$ 0,1475
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,2650
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 219,7500	R\$ 219,7500
TOTAL Material:						R\$ 221,1625
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,3500	R\$ 11,5125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7625
VALOR:						R\$ 242,93

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,7500	R\$ 0,5900
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,0300	R\$ 265,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material:						R\$ 267,3800
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 24,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 30,7000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 55,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 322,68</b>



**5.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,0400	R\$ 0,4408
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,4408</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,3800	R\$ 12,6630
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9200	R\$ 0,1984
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,7500	R\$ 2,9500
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,9400	R\$ 6,5646
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3400	R\$ 0,3068
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 65,7308</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3500	R\$ 16,8850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 53,7850</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,96</b>

**5.7. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 85,2800	R\$ 85,2800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 85,2800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,3500	R\$ 4,6050
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,7550</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 44,9800	R\$ 3,5984
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3,5984</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 99,63</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6200	R\$ 0,4064
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,7429</b>

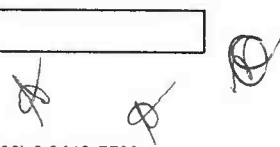
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,3525</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,10</b>

**6.1.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,6200	R\$ 1,6189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,6339</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3500	R\$ 12,2800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 24,5800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,21</b>

**6.1.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5100
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 501,8100	R\$ 12,5453
TOTAL Serviço:						R\$ 12,6453
VALOR:						R\$ 34,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,8800	R\$ 47,1680
TOTAL Material:						R\$ 63,1680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3500	R\$ 11,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,8120
VALOR:						R\$ 88,98

**6.1.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5400	R\$ 0,5983
TOTAL Material:						R\$ 0,5983
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1700
VALOR:						R\$ 7,77

**6.2.1. C4510 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 16,7800	R\$ 16,7800
TOTAL Material:						R\$ 16,7800
VALOR:						R\$ 16,78

**6.2.2. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

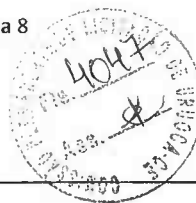
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18298	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 30,0000	R\$ 30,0000
TOTAL Material:						R\$ 30,0000
VALOR:						R\$ 30,00

**6.3.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6200	R\$ 0,4064
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7429
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3525
VALOR:						R\$ 6,10

**6.3.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,6200	R\$ 1,6189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
TOTAL Material:						R\$ 5,6339
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3500	R\$ 12,2800



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6800
VALOR:	R\$ 30,21

## 6.3.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5100

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 501,8100	R\$ 12,5453
TOTAL Serviço:					R\$ 12,5453
VALOR:					R\$ 34,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 8,0000
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,9000	R\$ 36,1900
TOTAL Material:					R\$ 44,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3500	R\$ 11,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8120
VALOR:					R\$ 70,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 16,0000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,8600	R\$ 47,1660
TOTAL Material:					R\$ 63,1660

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3500	R\$ 11,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8120
VALOR:					R\$ 88,98

## 6.3.6. 101093 PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF\_05/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 3,34	R\$ 28,79
0004818 PISO/ REVESTIMENTO EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30x25 CM2, E = *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	R\$ 355,32	R\$ 412,17
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 6,37	R\$ 0,89
TOTAL Material:					R\$ 441,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	R\$ 22,71	R\$ 33,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	R\$ 18,10	R\$ 13,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,84
VALOR:					R\$ 488,69

## 6.3.7. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4125
11624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,9500	R\$ 3,9500
TOTAL Material:					R\$ 4,3625

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3500	R\$ 6,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4400
VALOR:					R\$ 22,80

## 6.3.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

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

10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,5400	R\$ 2,3399
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3399</b>
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,5305
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,2455</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,59</b>

**6.3.9. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5400	R\$ 0,5983
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,5983</b>
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,1700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,77</b>

**7.1. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)**

11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,6100	R\$ 14,4150
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 326,6900	R\$ 326,6900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 341,1050</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 8,2750
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,5250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 359,63</b>

**7.2. C4615 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

16339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 283,3700	R\$ 283,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 283,3700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 283,37</b>

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,6200	R\$ 0,7062
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,1400	R\$ 162,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3500	R\$ 73,0500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4000	R\$ 45,4000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,0100	R\$ 86,0200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,0400	R\$ 208,0400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3400	R\$ 3,0680
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 591,5650</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5500	R\$ 62,0625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5000	R\$ 76,8750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 28,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3500	R\$ 21,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 189,1275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 780,69</b>

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,6200	R\$ 0,7062
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,1400	R\$ 162,1400



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3500	R\$ 73,0500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4000	R\$ 45,4000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,0100	R\$ 86,0200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11705	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,3600	R\$ 155,3600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3400	R\$ 3,0680
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 538,6850</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5500	R\$ 62,0625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5000	R\$ 76,8750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 28,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3500	R\$ 21,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 189,1275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 728,01</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,6300	R\$ 67,6300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 67,6300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,8375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,0875</b>

Serviço		FORTE	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\$ 633,6400	R\$ 2,3762
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,3762</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,09</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$ 66,6200	R\$ 2,4316
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0225
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,4541</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3500	R\$ 8,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,5675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,02</b>

**8.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,8800	R\$ 47,1680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,1680</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,5100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,68</b>

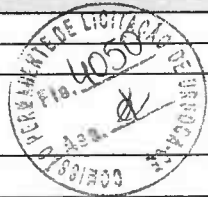
**8.3. C3002 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 16,0000
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 81,7700	R\$ 89,9470
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 105,9470</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5100
VALOR:	R\$ 127,48

8.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5400	R\$ 0,5983
TOTAL Material:						R\$ 0,5983
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1700
VALOR:						R\$ 7,77



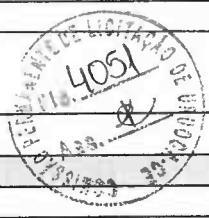
8.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,3400	R\$ 61,3400
TOTAL Material:						R\$ 61,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,8375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0875
Serviço		FONTE	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\$ 633,6400	R\$ 2,3762
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3762
VALOR:						R\$ 77,80

9.1. C4611 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	R\$ 2.446,7700	R\$ 24,9571
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3400	R\$ 1,8408
TOTAL Material:						R\$ 26,7979
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5500	R\$ 14,8950
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5000	R\$ 18,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,3450
VALOR:						R\$ 60,14

9.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 19,20	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,19	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,81	R\$ 7,51
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 56,64	R\$ 66,04
TOTAL Material:						R\$ 73,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,10	R\$ 1,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,63	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,80
VALOR:						R\$ 77,38

9.3. C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 5,4000
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 29,7300	R\$ 42,2166
TOTAL Material:						R\$ 47,6166
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1700
					VALOR:	R\$ 54,79



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9686
					TOTAL Material:	R\$ 1,9686

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,8205
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,2550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0755
					VALOR:	R\$ 6,04

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8968
					TOTAL Material:	R\$ 2,8968

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,9860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4460
					VALOR:	R\$ 7,34

**10.1.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2844
					TOTAL Material:	R\$ 3,2844

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,1515
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,6650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8165
					VALOR:	R\$ 8,10

**10.1.4. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,7900	R\$ 8,9658
					TOTAL Material:	R\$ 8,9658

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,6480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9280
					VALOR:	R\$ 14,89

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,4400	R\$ 13,7088
					TOTAL Material:	R\$ 13,7088

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,8135
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,4850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2985
					VALOR:	R\$ 20,01

**10.1.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
					TOTAL Material:	R\$ 1,7000

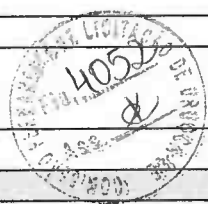
  

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5500	R\$ 13,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2400

VALOR:	R\$ 14,94
--------	-----------

**10.1.7. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,1375
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,0600	R\$ 2,0060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1435	
VALOR:					R\$ 6,14	



**10.1.8. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,7700	R\$ 2,7700
TOTAL Material:					R\$ 2,7700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,8135
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,4850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2985	
VALOR:					R\$ 9,07	

**10.1.9. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,4500
TOTAL Material:					R\$ 3,4500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,8135
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,4850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2985	
VALOR:					R\$ 9,75	

**10.1.10. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,3900	R\$ 5,3900
TOTAL Material:					R\$ 5,3900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,4100	
VALOR:					R\$ 12,80	

**10.1.11. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,9000	R\$ 7,9000
TOTAL Material:					R\$ 7,9000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5500	R\$ 6,1235
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,5850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7085	
VALOR:					R\$ 21,61	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
TOTAL Material:					R\$ 1,7300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,4825
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5575	
VALOR:					R\$ 7,29	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 3,4200

A

ⓧ

				TOTAL Material:		R\$ 3,4200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,4825
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5575
VALOR:						R\$ 8,98



**10.1.14. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
TOTAL Material:						R\$ 1,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,5500	R\$ 0,8275
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,0250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8525
VALOR:						R\$ 3,05

**10.1.15. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,8700
TOTAL Material:						R\$ 0,8700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,5500	R\$ 0,4965
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,5000	R\$ 0,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1115
VALOR:						R\$ 1,98

**10.1.16. C1708 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,5800
TOTAL Material:						R\$ 0,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 16,5500	R\$ 0,3310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,5000	R\$ 0,4100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7410
VALOR:						R\$ 1,32

**10.1.17. C1712 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
TOTAL Material:						R\$ 2,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,4895
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,8450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3345
VALOR:						R\$ 5,92

**10.2.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 9,3800
TOTAL Material:						R\$ 9,3800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1150
VALOR:						R\$ 20,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 9,3800
TOTAL Material:						R\$ 9,3800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,160
					VALOR:	R\$ 20,50

## 10.2.3. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8400	R\$ 50,8400
					TOTAL Material:	R\$ 50,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5500	R\$ 14,8950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5000	R\$ 18,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,3460
					VALOR:	R\$ 84,19

## 10.2.4. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8400	R\$ 50,8400
					TOTAL Material:	R\$ 50,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5500	R\$ 14,8950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5000	R\$ 18,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,3460
					VALOR:	R\$ 84,19

## 10.2.5. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8400	R\$ 50,8400
					TOTAL Material:	R\$ 50,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5500	R\$ 14,8950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5000	R\$ 18,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,3460
					VALOR:	R\$ 84,19

## 10.2.6. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,6800	R\$ 88,6800
					TOTAL Material:	R\$ 88,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5500	R\$ 14,8950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5000	R\$ 18,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,3460
					VALOR:	R\$ 122,03

## 10.2.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,4600	R\$ 113,4600
					TOTAL Material:	R\$ 113,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,5500	R\$ 9,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,2300
					VALOR:	R\$ 135,69

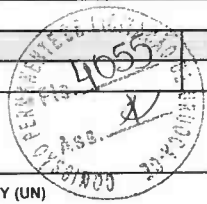
## 10.2.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,5500	R\$ 117,5500
					TOTAL Material:	R\$ 117,5500
					VALOR:	R\$ 117,55

## 10.2.9. C3572 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127		HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,9500	R\$ 12,9500
TOTAL Material:							R\$ 12,9500
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 10,2500
VALOR:							R\$ 23,20



**10.2.10. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382		CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8800	R\$ 9,8800
TOTAL Material:							R\$ 9,8800
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 20,5000	R\$ 1,0660
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 15,3500	R\$ 0,7982
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 1,8642
VALOR:							R\$ 11,74

**10.2.11. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169		AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1700	R\$ 10,7599
10103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,9200	R\$ 0,2182
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 66,8200	R\$ 5,3296
10280		BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 75,2000	R\$ 4,0307
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 6,5400
10529		CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,9400	R\$ 2,9940
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,9000
11916		TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,8800	R\$ 0,2984
12082		TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,5700
TOTAL Material:							R\$ 87,8388
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,5500	R\$ 1,9033
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 16,5500	R\$ 10,0128
10121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,5000	R\$ 2,3579
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,5000	R\$ 12,4025
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 20,5000	R\$ 58,1175
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 15,3500	R\$ 73,1888
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 157,9824
VALOR:							R\$ 255,62

**10.3.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,9700	R\$ 31,9700
10194		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4500	R\$ 31,4500
10195		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0000	R\$ 26,0000
11754		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,8400	R\$ 86,8400
TOTAL Material:							R\$ 176,2600
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 33,1000
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 74,1000
VALOR:							R\$ 250,36

**10.3.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,9700	R\$ 31,9700
10194		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4500	R\$ 31,4500
10195		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0000	R\$ 26,0000
11756		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,8700	R\$ 105,8700
TOTAL Material:							R\$ 195,2900
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 49,6500

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 111,1600
					VALOR:	R\$ 306,44

## 10.3.3. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,9700	R\$ 31,9700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4500	R\$ 31,4500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0000	R\$ 26,0000
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,2500	R\$ 136,2500
					TOTAL Material:	R\$ 225,6700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 66,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 82,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,2000
					VALOR:	R\$ 373,87

## 10.3.4. I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0400	R\$ 49,0400
					TOTAL Material:	R\$ 49,0400
					VALOR:	R\$ 49,04

## 10.3.5. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,8600	R\$ 268,8600
					TOTAL Material:	R\$ 268,8600
					VALOR:	R\$ 268,86

## 10.3.6. I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 4,1400
					TOTAL Material:	R\$ 4,1400
					VALOR:	R\$ 4,14

## 10.3.7. I2451 TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3900	R\$ 46,3900
					TOTAL Material:	R\$ 46,3900
					VALOR:	R\$ 46,39

## 10.3.8. I1404 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1404	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
					TOTAL Material:	R\$ 2,5900
					VALOR:	R\$ 2,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 7,5000
					TOTAL Material:	R\$ 7,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,4755
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,3050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,7805
					VALOR:	R\$ 15,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2500	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 13,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5500	R\$ 6,1235
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,5850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7085
					VALOR:	R\$ 26,98

## 10.4.3. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,0400	R\$ 27,0400
					TOTAL Material:	R\$ 27,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 16,5500	R\$ 12,7435
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,5000	R\$ 15,7850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,5285
					VALOR:	R\$ 55,57

## 10.4.4. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3100	R\$ 8,3100
					TOTAL Material:	R\$ 8,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,4755
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,3050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,7805
					VALOR:	R\$ 16,09

## 10.4.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3100	R\$ 8,3100
					TOTAL Material:	R\$ 8,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,7995
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,9450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7445
					VALOR:	R\$ 19,05

## 10.4.6. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0200	R\$ 13,0200
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3100	R\$ 8,3100
					TOTAL Material:	R\$ 21,3300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,5500	R\$ 12,4125
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,5000	R\$ 15,3750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,7875
					VALOR:	R\$ 49,12

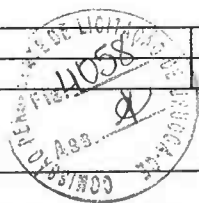
## 10.4.7. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
					TOTAL Material:	R\$ 16,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5500	R\$ 6,1235
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,5850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7085
					VALOR:	R\$ 29,98

## 10.5.1. C4807 BALIZADOR DE SOBREPÔR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPÔR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,2500	R\$ 133,2500
					TOTAL Material:	R\$ 133,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,5500	R\$ 19,8600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 24,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,4600
					VALOR:	R\$ 177,71



**10.5.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4500	R\$ 34,4500
					TOTAL Material:	R\$ 34,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5500	R\$ 13,2400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,6400
					VALOR:	R\$ 64,09

**10.5.3. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,32	R\$ 43,32
					TOTAL Material:	R\$ 43,32
					VALOR:	R\$ 43,32

**10.5.4. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4500	R\$ 34,4500
					TOTAL Material:	R\$ 34,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5500	R\$ 13,2400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,6400
					VALOR:	R\$ 64,09

**10.5.5. 97600 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,52	R\$ 25,52
00039374	REATOR INTERNO INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,39	R\$ 113,39
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,14	R\$ 140,14
					TOTAL Material:	R\$ 279,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 19,26	R\$ 3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R\$ 23,43	R\$ 9,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,09
					VALOR:	R\$ 292,14

**10.5.6. COM-77394663 POSTE METALICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4.0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W (UNID)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20897997	R\$ 66,62	R\$ 13,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,26246889	R\$ 75,20	R\$ 19,74
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	19,90795644	R\$ 1,93	R\$ 38,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,94606234	R\$ 0,55	R\$ 36,27
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 526,23	R\$ 526,23
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,82	R\$ 43,28
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 409,25	R\$ 409,25
					TOTAL Material:	R\$ 1.087,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43537494	R\$ 23,43	R\$ 10,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,90285440	R\$ 18,10	R\$ 360,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 370,44
					VALOR:	R\$ 1.457,55

10.6.1. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 5,6000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 10,0800	R\$ 3,3264
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,9900
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 10,3500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material:						R\$ 24,7464
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 49,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 38,3750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,5250
VALOR:						R\$ 174,27

11.1.1. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,5700	R\$ 0,0312
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,7100	R\$ 0,0116
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,6200	R\$ 6,6862
TOTAL Material:						R\$ 6,7290
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,1515
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,0600	R\$ 2,6078
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7593
VALOR:						R\$ 11,49

11.1.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,5700	R\$ 0,0223
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,7100	R\$ 0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,9795
TOTAL Material:						R\$ 3,0095
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,9850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,0600	R\$ 2,4072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3932
VALOR:						R\$ 7,40

11.1.3. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 44,5700	R\$ 0,5348
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 38,7100	R\$ 0,1742
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2900	R\$ 3,2900
TOTAL Material:						R\$ 3,9990
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,1445
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,0600	R\$ 3,8114
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9559
VALOR:						R\$ 10,95

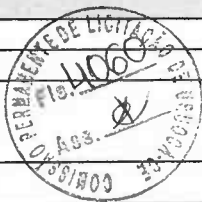
11.1.4. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 44,5700	R\$ 0,4011
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 38,7100	R\$ 0,1394
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
TOTAL Material:						R\$ 1,5305
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,1445
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,0600	R\$ 3,8114
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9559

VALOR: R\$ 8,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 44,5700	R\$ 0,4234
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,7100	R\$ 0,5807
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8700	R\$ 4,8700
TOTAL Material:						R\$ 5,8741

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,1445
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,0600	R\$ 3,8114
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9559
VALOR:						R\$ 12,83



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2184
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
TOTAL Material:						R\$ 2,9984

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,6410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,0600	R\$ 4,4132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0542
VALOR:						R\$ 11,05

11.1.7. C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 4,9200
TOTAL Material:						R\$ 5,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,6410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,0600	R\$ 4,4132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0542
VALOR:						R\$ 13,25

11.1.8. C1564 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,5700	R\$ 0,1783
11310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R\$ 38,7100	R\$ 0,2710
TOTAL Material:						R\$ 2,2593

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,9790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,0600	R\$ 3,6108
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5898
VALOR:						R\$ 8,85

11.1.9. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,5700	R\$ 0,1114
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1092
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7600	R\$ 5,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,7100	R\$ 0,1548
TOTAL Material:						R\$ 6,1354

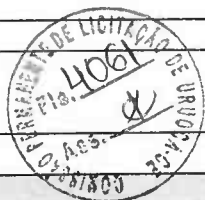
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,9790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,0600	R\$ 3,6108
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5898
VALOR:						R\$ 12,73

11.1.10. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,5700	R\$ 0,1114
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0868
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,7100	R\$ 0,1548
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,1330</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,0600	R\$ 4,0120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,3220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,46</b>



**11.1.11. C3663 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 44,5700	R\$ 0,1337
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,9037</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,4895
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,0600	R\$ 1,8054
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,2949</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,20</b>

**11.1.12. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,5700	R\$ 0,1783
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,7683</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,4895
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,0600	R\$ 1,8054
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,2949</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,06</b>

**11.1.13. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,5700	R\$ 0,2229
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 38,7100	R\$ 0,3097
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,1526</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,4895
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,0600	R\$ 1,8054
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,2949</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,45</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 44,5700	R\$ 0,3120
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 1,5300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,7100	R\$ 0,4258
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,2678</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,4895
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,0600	R\$ 1,8054
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,2949</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,56</b>

**11.1.15. C1761 LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

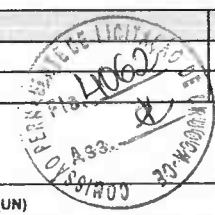
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

✕

Ⓞ

✕

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2492
11455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,6792</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,8205
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,0600	R\$ 2,2066
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,0271</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,71</b>



**11.1.16. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

<b>Material</b>						
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2520
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,0820</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,4895
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,0600	R\$ 1,8054
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,2949</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,38</b>

**11.2.1. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7400	R\$ 22,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,0032</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,5500	R\$ 8,9370
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,0600	R\$ 10,8324
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,7694</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,77</b>

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

<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,9200	R\$ 67,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,2560</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,5500	R\$ 10,0955
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,0600	R\$ 12,2366
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,3321</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 90,59</b>

**11.3.1. 102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

<b>Material</b>						
00034639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS. COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.113,91	R\$ 1.113,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.113,91</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20080000	R\$ 18,36	R\$ 3,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20080000	R\$ 22,48	R\$ 4,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.122,09</b>

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

<b>Material</b>						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 390,8000	R\$ 390,8000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,7600	R\$ 206,7600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4800	R\$ 17,4800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 14,8000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5700	R\$ 28,5700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 858,5668</b>



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 33,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 40,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,2200
VALOR:						R\$ 731,79

## 11.4.2. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 8,1700	R\$ 4,9020
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 73,7500	R\$ 1,4013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,5500	R\$ 5,4065
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3164
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 72,9400	R\$ 1,8964
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 216,5800	R\$ 216,5600
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,9800	R\$ 161,9800
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,4000	R\$ 85,4000
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4800	R\$ 43,4800
TOTAL Material:						R\$ 621,3426

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 57,9250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,0600	R\$ 70,2100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 45,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 33,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 207,0050
VALOR:						R\$ 728,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,4800	R\$ 34,9600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 216,9000	R\$ 216,9000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 14,8000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,3200	R\$ 127,3200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,3200	R\$ 76,3200
TOTAL Material:						R\$ 470,6136

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 54,6150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,0600	R\$ 66,1980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 120,8130
VALOR:						R\$ 591,43

## 11.4.4. 86930 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 332,67	R\$ 332,67
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,08	R\$ 20,08
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,39	R\$ 8,39
TOTAL Serviço:						R\$ 371,92
VALOR:						R\$ 371,92

## 11.4.5. C1161 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,2800	R\$ 50,2800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material:						R\$ 50,3584
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 8,2750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,0600	R\$ 10,0300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3050
VALOR:						R\$ 68,66

11.4.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2400	R\$ 20,2400
TOTAL Material:						R\$ 20,2400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2500
VALOR:						R\$ 30,49

11.4.7. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4500	R\$ 31,4500
TOTAL Material:						R\$ 31,4500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2500
VALOR:						R\$ 41,70

11.4.8. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,9500	R\$ 33,9500
TOTAL Material:						R\$ 33,9500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2500
VALOR:						R\$ 44,20

12.1.1. C2694 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,5300	R\$ 0,8349
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,7900	R\$ 0,9382
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7000	R\$ 10,8070
TOTAL Material:						R\$ 12,5801
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,5500	R\$ 8,6060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,0600	R\$ 10,4312
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0372
VALOR:						R\$ 31,62

12.1.2. C2697 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,3800	R\$ 0,4554
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 40,7900	R\$ 0,4079
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5600	R\$ 6,6256
TOTAL Material:						R\$ 7,4889
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,0600	R\$ 6,0180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9830
VALOR:						R\$ 18,47

12.1.3. C2695 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,5700	R\$ 0,2229
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,7100	R\$ 0,2903
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,8600	R\$ 3,8986
TOTAL Material:						R\$ 4,4118
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,0600	R\$ 4,8144
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7864
VALOR:						R\$ 13,20



12.1.4. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,5700	R\$ 1,2480
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 38,7100	R\$ 1,6645
TOTAL Material:						R\$ 3,6725
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,0600	R\$ 6,0180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9830
VALOR:						R\$ 14,66

12.1.5. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44,5700	R\$ 1,3371
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 2,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 38,7100	R\$ 1,8194
TOTAL Material:						R\$ 5,4465
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,0600	R\$ 6,0180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9830
VALOR:						R\$ 16,43

12.1.6. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 44,5700	R\$ 1,8719
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0400	R\$ 6,0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,7100	R\$ 2,4387
TOTAL Material:						R\$ 10,3506
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 16,5500	R\$ 6,9510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,0600	R\$ 8,4252
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3762
VALOR:						R\$ 25,73

12.1.7. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4424
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,4700
TOTAL Material:						R\$ 11,9124
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,6270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,0600	R\$ 6,8204
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4474
VALOR:						R\$ 24,36

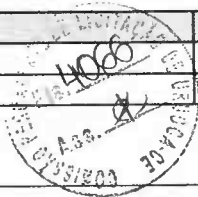
  

12.1.8. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,5700	R\$ 2,2285
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0800	R\$ 6,0800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,7100	R\$ 3,0968
TOTAL Material:						R\$ 11,4053
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5500	R\$ 7,4475
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,0600	R\$ 9,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4745
VALOR:						R\$ 27,88

12.1.9. C1653 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 2,7600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 40,7900	R\$ 0,8158
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,4168</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,6340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,0600	R\$ 5,6168
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,2508</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,67</b>



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

<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 44,5700	R\$ 0,4457
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,7100	R\$ 0,5807
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3964</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,6340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,0600	R\$ 5,6168
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,2508</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,65</b>

**12.1.11. C1717 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)**

<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4424
11437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8200	R\$ 5,8200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,2624</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,8135
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,0600	R\$ 3,4102
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,2237</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,49</b>

**12.1.12. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)**

<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3528
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7200	R\$ 10,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,0728</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,6270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,0600	R\$ 6,8204
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,4474</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,52</b>

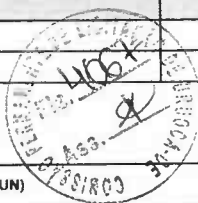
**12.1.13. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 44,5700	R\$ 1,7828
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4700	R\$ 6,4700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 38,7100	R\$ 2,3226
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,6754</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,0600	R\$ 7,0210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,39</b>

**12.1.14. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 44,5700	R\$ 1,0028
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 38,7100	R\$ 1,2774
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1900	R\$ 5,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,4702</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 4,7955
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 5,8174
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6169
VALOR:					R\$ 18,09



**12.1.15. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 3,3428
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 4,6452
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6800
TOTAL Material:					R\$ 19,6680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 7,6130
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 9,2276
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8406
VALOR:					R\$ 36,51

**12.1.16. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,0784
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6600
TOTAL Material:					R\$ 10,7384

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 8,2750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 5,0150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2900
VALOR:					R\$ 24,03

**12.1.17. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3000
TOTAL Material:					R\$ 41,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 8,2750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3050
VALOR:					R\$ 59,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1700
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 0,4365
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 66,6200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 75,2000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,8800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700
TOTAL Material:					R\$ 156,4389

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,5500
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,5500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,5000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,5000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,3500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 262,8880
VALOR:					R\$ 419,31

**12.1.19. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 44,5700	R\$ 1,3817
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 38,7100	R\$ 1,8581
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0200	R\$ 5,0200
TOTAL Material:					R\$ 8,2598	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,4895
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,0600	R\$ 1,8054
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2949	
VALOR:					R\$ 11,56	

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,3100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4600	
VALOR:					R\$ 11,69	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9200	R\$ 1,4304
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,9700	R\$ 3,5649
TOTAL Material:					R\$ 5,1303	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9925	
VALOR:					R\$ 19,12	

## 13.1.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,1500	R\$ 2,4985
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5300	R\$ 2,3343
TOTAL Material:					R\$ 4,8328	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,3100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4600	
VALOR:					R\$ 14,29	

## 13.1.4. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,8485
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 25,6000	R\$ 6,9120
TOTAL Material:					R\$ 8,3005	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9650
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1650	
VALOR:					R\$ 21,47	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9800	R\$ 4,0410
TOTAL Material:					R\$ 4,3110	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9650
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1400
VALOR:						R\$ 16,45

## 13.2.2. C3551 MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,6788
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6700	R\$ 3,9472
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,6276
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:						R\$ 6,4696

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2000
VALOR:						R\$ 14,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 633,3200	R\$ 633,3200
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
TOTAL Material:						R\$ 634,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5500	R\$ 6,6200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,0600	R\$ 8,0240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6440
VALOR:						R\$ 649,38

## 14.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,1900	R\$ 0,4857
TOTAL Material:						R\$ 0,4857
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5500	R\$ 13,2400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,9900
VALOR:						R\$ 44,48

## 14.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,5800	R\$ 236,5800
TOTAL Material:						R\$ 236,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 7,6750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9250
VALOR:						R\$ 254,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	R\$ 16,1900	R\$ 0,5667
TOTAL Material:						R\$ 0,5667
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 8,2750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7750
VALOR:						R\$ 29,34

## 14.5. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 114,0500	R\$ 5,3946

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 24,6700	R\$ 0,3330
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,0800
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,3100	R\$ 0,7247
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0158
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 11,9700	R\$ 0,0538
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,6100	R\$ 0,0107
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 108,3200	R\$ 5,1235
TOTAL Material:						R\$ 12,7362

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 27,0600	R\$ 0,4871
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,5000	R\$ 0,9225
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,5000	R\$ 0,9225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 15,3500	R\$ 2,0723
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4044
VALOR:						R\$ 17,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8500	R\$ 27,7000
TOTAL Material:						R\$ 27,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,3100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3100
VALOR:						R\$ 31,01

## 16.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,1300	R\$ 2,0537
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,6800	R\$ 0,1709
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2246

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,6200	R\$ 3,7840
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,6700	R\$ 0,3879
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
TOTAL Material:						R\$ 32,2219

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,5000	R\$ 3,2699
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,3500	R\$ 2,4483
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7181
VALOR:						R\$ 40,16

## 16.1.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3500	R\$ 6,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,5800	R\$ 0,2147
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,3500	R\$ 0,2543
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4400	R\$ 1,1100
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,7000	R\$ 24,7000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,6800	R\$ 0,8136
TOTAL Serviço:						R\$ 27,2866
VALOR:						R\$ 39,55

## 16.1.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,6200	R\$ 1,2125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,8400	R\$ 53,7240
TOTAL Material:						R\$ 59,4522
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 32,8000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,3500	R\$ 19,1875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9875
VALOR:						R\$ 111,44

16.1.4. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,6200	R\$ 1,6189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0205
TOTAL Material:						R\$ 5,6394
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 17,6525
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1525
VALOR:						R\$ 43,79

16.1.5. 92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	R\$ 0,97	R\$ 0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,13	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04410000	R\$ 0,56	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,20	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,12
<b>Material</b>						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 133,25	R\$ 7,56
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00450000	R\$ 45,51	R\$ 45,71
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00110000	R\$ 98,13	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 53,37
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	R\$ 23,01	R\$ 2,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	R\$ 18,10	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,95
VALOR:						R\$ 57,44

16.2.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10874	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 218,1300	R\$ 218,1300
TOTAL Material:						R\$ 218,1300
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 23,0250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,7750
<b>Serviço</b>						
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 383,6800	R\$ 11,5104
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 133,1000	R\$ 3,9830
TOTAL Serviço:						R\$ 15,5034
VALOR:						R\$ 287,41

16.2.2. C0060 ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO (M2)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12499	TIJOLO REFRATARIO	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 391,1400
TOTAL Material:						R\$ 391,1400
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 51,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 38,3750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,6250
<b>Serviço</b>						
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 487,8900	R\$ 27,8097
TOTAL Serviço:						R\$ 27,8097
VALOR:						R\$ 508,57

## 16.2.3. I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1.807,9200	R\$ 1.807,9200
TOTAL Material:						R\$ 1.807,9200
VALOR:						R\$ 1.807,92

## 17.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,3400	R\$ 5,7050
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 105,7500	R\$ 7,9313
TOTAL Material:						R\$ 13,6373
<b>Mão de Obra</b>						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,5500	R\$ 3,4391
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4391
VALOR:						R\$ 17,08

## 18.1. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3500	R\$ 44,9755
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,9755
VALOR:						R\$ 44,98

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3500	R\$ 26,0950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,0950
VALOR:						R\$ 26,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,5700	R\$ 1,1143
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,7100	R\$ 1,5484
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7000	R\$ 10,8070
TOTAL Material:						R\$ 13,4697
<b>Mão de Obra</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,5500	R\$ 8,6050
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,0600	R\$ 10,4312
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0372
VALOR:						R\$ 32,51

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

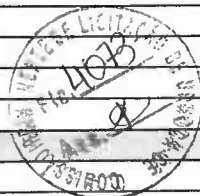
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,5700	R\$ 2,2285
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0800	R\$ 6,0800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,7100	R\$ 3,0968
TOTAL Material:						R\$ 11,4053
<b>Mão de Obra</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5500	R\$ 7,4475
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,0600	R\$ 9,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4745
VALOR:						R\$ 27,88

## 18.5. C1768 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

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



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,5700	R\$ 2,2285
11457	LUVIA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,7100	R\$ 3,0968
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,9653</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,8055
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,0600	R\$ 4,6138
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,4203</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,39</b>



**18.6. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 58,0200	R\$ 105,0556
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1000	R\$ 11,1630
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 520,1300	R\$ 20,8052
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,0100	R\$ 75,0483
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 212,0721</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 212,07</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,7500	R\$ 0,7375
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 97,3400	R\$ 102,2070
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 106,1245</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 23,0250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 53,7750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 159,90</b>

**19.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3500	R\$ 10,7450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,7450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,75</b>

**19.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**


<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3500	R\$ 1,1513
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1513</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,16</b>

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

*(Handwritten signature)*  
 Alexandre Brasil Vieira  
 Administrador  
 CPF 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

*(Handwritten signature)*  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40523-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS. NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA :	18/09/2023	BDI : 28,56%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS. NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM-17712791 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02499949	R\$ 5.792,62	R\$ 144,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 144,81
VALOR:						R\$ 144,81

COM-77394653 POSTE METALICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4.0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W (UNID)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20897997	R\$ 66,62	R\$ 13,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,26246889	R\$ 75,20	R\$ 19,74
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	19,90795644	R\$ 1,93	R\$ 38,42
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,94606234	R\$ 0,55	R\$ 36,27
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 526,23	R\$ 526,23
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,82	R\$ 43,28
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 409,25	R\$ 409,25
TOTAL Material:						R\$ 1.087,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43537494	R\$ 23,43	R\$ 10,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,90285440	R\$ 18,10	R\$ 360,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 370,44
VALOR:						R\$ 1.457,55



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

*(Handwritten Signature)*  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 Administrador  
 CPF: 848.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

*(Handwritten Signature)*  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

*(Handwritten marks and signatures)*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE						<b>DATA:</b> 18/09/2023			<b>BDI:</b> 28,56%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE						<b>VEREADOR:</b>			<b>MESES:</b>		
<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE URUOCA-CE						<b>DESCRIÇÃO:</b>			<b>PREP.:</b>		
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE						<b>SINOPSE:</b>			<b>DATA:</b>		
								<b>Composição:</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270	DIA 300	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.617,00	9,76%	21,47%	31,16%	39,75%	46,00%	50,00%	52,00%	53,00%	53,00%	53,00%	R\$ 18.617,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.983,13	100,00%										R\$ 4.983,13
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.155,27	35,00%	50,00%	59,00%	65,00%	68,00%	70,00%	71,00%	71,00%	71,00%	71,00%	R\$ 9.155,27
4	ESTRUTURA	R\$ 185.057,93		50,00%	75,00%	85,00%	90,00%	92,00%	93,00%	93,00%	93,00%	93,00%	R\$ 185.057,93
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 57.431,56		25,00%	50,00%	75,00%	85,00%	90,00%	92,00%	93,00%	93,00%	93,00%	R\$ 57.431,56
6	REVESTIMENTO	R\$ 137.166,09				25,00%	50,00%	75,00%	85,00%	90,00%	92,00%	93,00%	R\$ 137.166,09
7	ESQUADRIAS	R\$ 47.190,85				25,00%	50,00%	75,00%	85,00%	90,00%	92,00%	93,00%	R\$ 47.190,85
8	PISO	R\$ 45.433,61				25,00%	50,00%	75,00%	85,00%	90,00%	92,00%	93,00%	R\$ 45.433,61
9	COBERTA	R\$ 39.927,82			25,00%	50,00%	75,00%	85,00%	90,00%	92,00%	93,00%	93,00%	R\$ 39.927,82
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINACÃO	R\$ 73.384,44			25,00%	50,00%	75,00%	85,00%	90,00%	92,00%	93,00%	93,00%	R\$ 73.384,44
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 13.730,44			25,00%	50,00%	75,00%	85,00%	90,00%	92,00%	93,00%	93,00%	R\$ 13.730,44
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 9.973,48		100,00%									R\$ 9.973,48
13	PINTURA	R\$ 38.732,80							25,00%	50,00%	75,00%	93,00%	R\$ 38.732,80
14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 9.163,34										100,00%	R\$ 9.163,34
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.559,99		50,00%		50,00%							R\$ 3.559,99
16	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO	R\$ 30.830,79							25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	R\$ 30.830,79
17	PAISAGISMO	R\$ 2.714,70										100,00%	R\$ 2.714,70
18	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS	R\$ 8.486,21				50,00%	50,00%						R\$ 8.486,21
19	LIMPEZA	R\$ 3.898,32										100,00%	R\$ 3.898,32
		R\$ 739.417,77	R\$ 72.173,38	R\$ 158.782,50	R\$ 82.667,66	R\$ 66.324,40	R\$ 63.273,18	R\$ 58.931,40	R\$ 85.657,30	R\$ 60.414,15	R\$ 57.157,13	R\$ 34.036,67	R\$ 739.417,77
		R\$ 739.417,77	R\$ 72.173,38	R\$ 230.955,88	R\$ 313.623,54	R\$ 379.947,94	R\$ 443.221,12	R\$ 502.152,52	R\$ 587.809,82	R\$ 648.223,97	R\$ 705.381,10	R\$ 739.417,77	R\$ 739.417,77




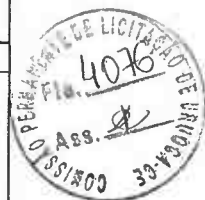
**ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações LTDA - EPP**

*Alexandre Brasil Vieira*  
 Alexandre Brasil Vieira  
 Administrador  
 CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações LTDA - EPP**

*David de Sousa Fernandes*  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 118 43881-1

COMPOSIÇÃO DO BDI							
 <small>QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 18/09/2023		BDI : 28,56%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SRIAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,22
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>5,49</b>


Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 28,56%


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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 Administrador  
 CPF 340.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 18/09/2023	BDI : 28,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021
				05/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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>

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
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**

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

*Alexandre Brasil Vieira*  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro CIVIL  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

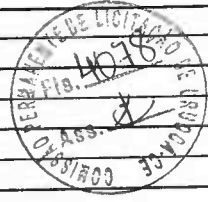
Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 18/09/2023	BDI : 28,56%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

*(Signature)*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

*(Signature)*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br