

CARTA DE PROPOSTA

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
CONCORRÊNCIA Nº 90013/2024 - CE
DATA 05/07/2024**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A OBRA DE REFORMA DA EMEB DOM COUTINHO, LOCALIZADA NO SÍTIO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital **CONCORRÊNCIA Nº 90013/2024 - CE**, pelo preço global de R\$ **783.513,96 (SETECENTOS E OITENTA E TRES MIL, QUINHENTOS E TREZE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antonio Joselito Cunha Fontenele, carteira de Identidade nº 2007033969-9, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n 048.999.553-59, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalica e contratual e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

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

Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) DIAS.

Prazo de Execução dos Serviços: CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 08 de Julho de 2024.

Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA 29577
Eng. Civil

ORÇAMENTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A OBRA DE REFORMA DA EMEB DOM COUTINHO, LOCALIZADA NO SÍTIO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 175.892,51
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 333,49	R\$ 3.334,90
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	160,83	R\$ 5,75	R\$ 924,77
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	414,10	R\$ 15,60	R\$ 6.459,96
1.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	441,14	R\$ 65,70	R\$ 28.982,90
1.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	59,36	R\$ 78,04	R\$ 4.632,45
1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	414,10	R\$ 69,20	R\$ 28.655,72
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	146,17	R\$ 33,79	R\$ 4.939,08
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	171,21	R\$ 35,33	R\$ 6.048,85
1.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	171,21	R\$ 29,87	R\$ 5.114,04
1.10	ADM-COMP-24	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%MES	12,00	R\$ 7.233,32	R\$ 86.799,84
2	FUNDAÇÃO						R\$ 40.190,61
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	58,96	R\$ 80,45	R\$ 4.743,33
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,19	R\$ 488,64	R\$ 4.001,96
2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	58,89	R\$ 79,26	R\$ 4.667,62
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	15,34	R\$ 676,18	R\$ 10.372,60
2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.227,44	R\$ 9,05	R\$ 11.108,33
2.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	6,50	R\$ 560,44	R\$ 3.642,86
2.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,60	R\$ 636,12	R\$ 1.653,91
3	ESTRUTURA						R\$ 27.364,47
3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	22,28	R\$ 100,94	R\$ 2.248,94
3.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	9,85	R\$ 676,18	R\$ 6.660,37
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	867,08	R\$ 7,99	R\$ 6.927,97
3.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	143,91	R\$ 80,10	R\$ 11.527,19
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 32.061,33
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	495,30	R\$ 63,56	R\$ 31.481,27
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 1.450,14	R\$ 580,06
5	REVESTIMENTO						R\$ 107.401,24
5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	143,91	R\$ 15,81	R\$ 2.275,22
5.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	143,91	R\$ 44,14	R\$ 6.352,19

5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=3cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	990,60	R\$ 7,43	R\$ 7.360,16
5.4	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	361,31	R\$ 49,46	R\$ 17.870,39
5.5	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	814,65	R\$ 53,87	R\$ 43.885,20
5.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	87,31	R\$ 62,66	R\$ 5.470,84
5.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	87,31	R\$ 16,92	R\$ 1.477,29
5.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	274,01	R\$ 71,79	R\$ 19.671,18
5.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	274,01	R\$ 11,09	R\$ 3.038,77
6	PISO E PAVIMENTAÇÃO						R\$ 91.226,44
6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	90,62	R\$ 72,43	R\$ 6.563,61
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	471,16	R\$ 24,89	R\$ 11.727,17
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	471,16	R\$ 131,31	R\$ 61.868,02
6.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	89,05	R\$ 64,49	R\$ 5.742,83
6.5	C5027	PISO INTÉRTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	80,25	R\$ 33,07	R\$ 2.653,87
6.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	8,03	R\$ 68,30	R\$ 548,45
6.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28,68	R\$ 52,71	R\$ 1.511,72
6.8	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	23,41	R\$ 26,09	R\$ 610,77
7	COBERTURA						R\$ 92.749,97
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	512,24	R\$ 82,12	R\$ 42.065,15
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	512,24	R\$ 68,65	R\$ 35.165,28
7.3	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	512,24	R\$ 22,70	R\$ 11.627,85
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	111,36	R\$ 16,75	R\$ 1.865,28
7.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	55,44	R\$ 31,07	R\$ 1.722,52
7.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	3,90	R\$ 77,92	R\$ 303,89
8	ESQUADRIAS						R\$ 18.828,76
8.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 609,43	R\$ 609,43
8.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 587,72	R\$ 4.701,76
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 585,12	R\$ 1.170,24
8.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 344,21	R\$ 1.858,73
8.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 135,14	R\$ 270,28
8.6	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 378,07	R\$ 302,46
8.7	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 110,11	R\$ 220,22
8.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	1,85	R\$ 55,37	R\$ 102,43
8.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,53	R\$ 207,70	R\$ 5.094,88
8.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,65	R\$ 133,68	R\$ 4.498,33
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						R\$ 28.869,77
9.1	LOUÇAS E METAIS						R\$ 6.649,19
9.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 355,74	R\$ 1.778,70
9.1.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 329,92	R\$ 659,84

9.1.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES TIPO INOX P/WCS	SEINFRA	M	2,40	R\$ 114,63	R\$ 275,11
9.1.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 21,02	R\$ 105,10
9.1.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 32,92	R\$ 164,60
9.1.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,54	R\$ 154,16
9.1.7	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 34,78	R\$ 104,34
9.1.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,73	R\$ 272,67	R\$ 1.289,73
9.1.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 82,32	R\$ 493,92
9.1.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 25,22	R\$ 252,20
9.1.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 378,34	R\$ 756,68
9.1.12	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 468,34	R\$ 468,34
9.1.13	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 146,47	R\$ 146,47
9.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						R\$ 22.220,58
9.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 252,30	R\$ 5.046,00
9.2.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 246,90	R\$ 493,80
9.2.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 244,31	R\$ 4.886,20
9.2.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.152,29	R\$ 8.304,58
9.2.5	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 16,08	R\$ 964,80
9.2.6	C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 63,13	R\$ 2.525,20
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 80.511,41
10.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 269,24	R\$ 18.308,32
10.2	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,85	R\$ 83,10
10.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	124,00	R\$ 257,21	R\$ 31.894,04
10.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	51,00	R\$ 15,35	R\$ 782,85
10.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 206,40	R\$ 206,40
10.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,97	R\$ 125,82
10.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,22	R\$ 48,44
10.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 90,44	R\$ 90,44
10.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 8,01	R\$ 8.010,00
10.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 8,84	R\$ 5.304,00
10.11	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 11,67	R\$ 4.668,00
10.12	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	500,00	R\$ 21,98	R\$ 10.990,00
11	PINTURA						R\$ 65.928,26
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	774,65	R\$ 14,54	R\$ 11.263,41
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	143,91	R\$ 14,54	R\$ 2.092,45
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	774,67	R\$ 17,78	R\$ 13.773,63
11.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	774,65	R\$ 22,40	R\$ 17.352,16
11.5	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	774,65	R\$ 23,17	R\$ 17.948,64
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,68	R\$ 19,23	R\$ 436,14
11.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,53	R\$ 47,34	R\$ 1.161,25
11.8	COMP-SBPA-02.	PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM TINTA LÁTEX	Composições Próprias	M2	25,68	R\$ 74,01	R\$ 1.900,58

12	PAISAGISMO						R\$ 1.946,28
12.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL DE ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 23,71	R\$ 379,36
12.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 511,84	R\$ 1.023,68
12.3	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	3,07	R\$ 11,14	R\$ 34,20
12.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	2,00	R\$ 254,52	R\$ 509,04
13	DRENAGEM						R\$ 4.401,90
13.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	25,30	R\$ 141,83	R\$ 3.588,30
13.2	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	5,06	R\$ 160,79	R\$ 813,60
14	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 16.141,01
14.1	CPQB2024	QUADRO BRANCO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	18,00	R\$ 339,83	R\$ 6.116,94
14.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	623,00	R\$ 16,09	R\$ 10.024,07
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 154.281,85
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 629.232,11
						VALOR TOTAL:	R\$ 783.513,96

CRONOGRAMA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A OBRA DE REFORMA DA EMEB DOM COUTINHO, LOCALIZADA NO SÍTIO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS PREMILINARES	R\$ 175.892,51	60,00%	21,90%	1,81%	1,81%	1,81%
			R\$ 105.535,51	R\$ 38.520,46	R\$ 3.183,65	R\$ 3.183,65	R\$ 3.183,65
2	FUNDAÇÃO	R\$ 40.190,61	20,00%	60,00%	10,00%	10,00%	
			R\$ 8.038,12	R\$ 24.114,37	R\$ 4.019,06	R\$ 4.019,06	
3	ESTRUTURA	R\$ 27.364,47		20,00%	40,00%	30,00%	10,00%
				R\$ 5.472,89	R\$ 10.945,79	R\$ 8.209,34	R\$ 2.736,45
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 32.061,33		20,00%	40,00%	20,00%	20,00%
				R\$ 6.412,27	R\$ 12.824,53	R\$ 6.412,27	R\$ 6.412,26
5	REVESTIMENTO	R\$ 107.401,24			30,00%	30,00%	20,00%
					R\$ 32.220,37	R\$ 32.220,37	R\$ 21.480,25
6	PISO E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 91.226,44				20,00%	30,00%
						R\$ 18.245,29	R\$ 27.367,93
7	COBERTURA	R\$ 92.749,97				20,00%	30,00%
						R\$ 18.549,99	R\$ 27.824,99
8	ESQUADRIAS	R\$ 18.828,76					10,00%
							R\$ 1.882,88
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 28.869,77					
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 80.511,41					
11	PINTURA	R\$ 65.928,26					
12	PAISAGISMO	R\$ 1.946,28					
13	DRENAGEM	R\$ 4.401,90					
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.141,01					
		R\$ 783.513,96	R\$ 113.573,63	R\$ 74.519,99	R\$ 63.193,40	R\$ 90.839,97	R\$ 90.888,41
			R\$ 113.573,63	R\$ 188.093,62	R\$ 251.287,02	R\$ 342.126,99	R\$ 433.015,40

Documento assinado digitalmente

gov.br

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 08/07/2024 13:26:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1,81%	1,81%	1,81%	1,81%	1,81%	1,81%	1,81%	100,00%
R\$ 3.183,65	R\$ 3.183,65	R\$ 3.183,65	R\$ 3.183,65	R\$ 3.183,65	R\$ 3.183,65	R\$ 3.183,69	R\$ 175.892,51
							100,00%
							R\$ 40.190,61
							100,00%
							R\$ 27.364,47
							100,00%
							R\$ 32.061,33
20,00%							100,00%
R\$ 21.480,25							R\$ 107.401,24
30,00%	20,00%						100,00%
R\$ 27.367,93	R\$ 18.245,29						R\$ 91.226,44
30,00%	20,00%						100,00%
R\$ 27.824,99	R\$ 18.550,00						R\$ 92.749,97
20,00%	30,00%	20,00%	20,00%				100,00%
R\$ 3.765,75	R\$ 5.648,63	R\$ 3.765,75	R\$ 3.765,75				R\$ 18.828,76
	10,00%	20,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
	R\$ 2.886,98	R\$ 5.773,95	R\$ 2.886,98	R\$ 5.773,95	R\$ 5.773,95	R\$ 5.773,96	R\$ 28.869,77
	10,00%	20,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
	R\$ 8.051,14	R\$ 16.102,28	R\$ 8.051,14	R\$ 16.102,28	R\$ 16.102,28	R\$ 16.102,29	R\$ 80.511,41
			20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 13.185,65	R\$ 13.185,65	R\$ 26.371,30	R\$ 13.185,66	R\$ 65.928,26
						100,00%	100,00%
						R\$ 1.946,28	R\$ 1.946,28
					20,00%	80,00%	100,00%
					R\$ 880,38	R\$ 3.521,52	R\$ 4.401,90
						100,00%	100,00%
						R\$ 16.141,01	R\$ 16.141,01
R\$ 83.622,57	R\$ 56.565,69	R\$ 28.825,63	R\$ 31.073,17	R\$ 38.245,53	R\$ 52.311,56	R\$ 59.854,41	R\$ 783.513,96
R\$ 516.637,97	R\$ 573.203,66	R\$ 602.029,29	R\$ 633.102,46	R\$ 671.347,99	R\$ 723.659,55	R\$ 783.513,96	

Documento assinado digitalmente



OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO

Data: 08/07/2024 13:26:28-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A OBRA DE REFORMA DA EMEB DOM COUTINHO, LOCALIZADA NO SÍTIO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 12,6300	R\$ 2,1471
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 30,4500	R\$ 30,4500
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 16,2600	R\$ 2,7642
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 17,5800	R\$ 26,3700
				TOTAL Material:		R\$ 61,7313
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 200,3400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 460,2800	R\$ 5,7535
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,7535
				VALOR:		R\$ 267,82
1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,6150
				VALOR:		R\$ 4,62
1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,5256
				VALOR:		R\$ 12,53
1.4. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,11	R\$ 8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,98	R\$ 43,87

Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,76	
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS						VALOR:	R\$ 52,76
1.5. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 7,5500	R\$ 8,3050	
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 3,4900	R\$ 1,7450	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 5,6000	R\$ 17,6400	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 5,9100	R\$ 0,8865	
TOTAL Material:						R\$ 28,5765	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,0960	
VALOR:						R\$ 62,67	
1.6. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,5724	
VALOR:						R\$ 55,57	
1.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388	
VALOR:						R\$ 27,14	
1.8. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8500	R\$ 15,0840	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0840	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912	
VALOR:						R\$ 28,37	
1.9. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)							
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,5100	R\$ 23,9853	

		Equipamento	Custo			
			R\$ 23,9853			
			R\$ 23,99			
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS						
VALOR:						
1.10. ADM-COMP-24 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	132,00000000	R\$ 29,13	R\$ 3.845,16
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.808,96
					VALOR:	R\$ 5.808,96
2.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,6100
					VALOR:	R\$ 64,61
2.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 29,0800	R\$ 10,6084
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 27,3750
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 39,4000	R\$ 43,3400
					TOTAL Material:	R\$ 81,3234
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 311,1000
					VALOR:	R\$ 392,42
2.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 2,9400	R\$ 1,1760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 4,9400	R\$ 0,7410
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 2,1000	R\$ 1,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,4400	R\$ 4,4400
					TOTAL Material:	R\$ 7,4070
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
					VALOR:	R\$ 63,65
2.4. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						

Equipamento Custo Horário			FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,7800	R\$ 0,4628	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4628
Material			FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 46,8600	R\$ 14,0580	
						TOTAL Material:	R\$ 14,0580
Mão de Obra			FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,8500
Serviço			FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 248,2100	R\$ 260,6205	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,0340	
						TOTAL Serviço:	R\$ 427,6545
						VALOR:	R\$ 543,03
2.5. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)							
Equipamento Custo Horário			FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,5600	R\$ 1,0045	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,0045
Material			FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,6880	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 5,7500	R\$ 0,1150	
						TOTAL Material:	R\$ 2,8030
Mão de Obra			FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
						VALOR:	R\$ 7,27
2.6. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)							
Material			FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 2,4700	R\$ 44,4600	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 41,6000	R\$ 25,7213	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 34,9600	R\$ 21,5004	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 92,1250	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 34,9600	R\$ 9,1945	
						TOTAL Material:	R\$ 193,0012
Mão de Obra			FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 257,0800

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS						R\$ 450,08
2.7. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 42,3000
TOTAL Material:						R\$ 42,3000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 311,2100	R\$ 93,3630
TOTAL Serviço:						R\$ 93,3630
VALOR:						R\$ 510,86
3.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 24,2300	R\$ 6,2998
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 5,6000	R\$ 6,7200
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 4,9400	R\$ 1,2350
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 2,1000	R\$ 3,2130
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 4,4400	R\$ 5,1948
TOTAL Material:						R\$ 22,6626
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 81,06
3.2. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,7800	R\$ 0,4628
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4628
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 46,8600	R\$ 14,0580
TOTAL Material:						R\$ 14,0580
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,8500
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 248,2100	R\$ 260,6205

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M	1,0300000	R\$ 159,0800	R\$ 167,0340
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS					TOTAL Serviço:	R\$ 427,6545
					VALOR:	R\$ 543,03
3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 2,4700	R\$ 2,8405
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 5,7500	R\$ 0,1150
					TOTAL Material:	R\$ 2,9555
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 6,42
3.4. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 2,6400	R\$ 1,9536
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 19,3400	R\$ 19,3400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 5,6000	R\$ 7,2800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 4,9400	R\$ 0,1482
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 2,1000	R\$ 2,0370
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 4,4400	R\$ 2,8860
					TOTAL Material:	R\$ 33,6448
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 257,2600	R\$ 7,7178
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,7722
					VALOR:	R\$ 64,33
4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 29,0800	R\$ 0,4362
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,7194
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,5450
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 4,5000
					TOTAL Material:	R\$ 6,2006
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 51,04
4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 171,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,7500	R\$ 6,9000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 29,0800	R\$ 18,1314
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 34,9600	R\$ 30,6949
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,2500	R\$ 81,9000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,6000	R\$ 3,3600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,9400	R\$ 9,8800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 4,4400	R\$ 22,2000
TOTAL Material:						R\$ 344,6663
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 801,9380
VALOR:						R\$ 1.164,58
5.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 29,0800	R\$ 0,2094
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,7300
TOTAL Material:						R\$ 0,9394
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7626
VALOR:						R\$ 12,70
5.2. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,8340
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 280,7100	R\$ 5,6142
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,6142
					VALOR:	R\$ 35,45
5.3. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 29,0800	R\$ 0,1774
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,6075
					TOTAL Material:	R\$ 0,7849
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	R\$ 5,97
5.4. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 707,3900	R\$ 14,1478
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,1478
					VALOR:	R\$ 39,72
5.5. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 707,3900	R\$ 17,6848
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,6848
					VALOR:	R\$ 43,26
5.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 3,3600
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,7900	R\$ 16,2690

Mão de Obra		CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR:	R\$ 50,32
5.7. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 2,2900	R\$ 3,7831
					TOTAL Material:	R\$ 3,7831
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8026
					VALOR:	R\$ 13,59
5.8. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 6,7200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,4000	R\$ 20,2400
					TOTAL Material:	R\$ 26,9600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR:	R\$ 57,65
5.9. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 2,2900	R\$ 0,3870
					TOTAL Material:	R\$ 0,3870
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	R\$ 8,91
6.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 24,3500	R\$ 26,7850
					TOTAL Material:	R\$ 26,7850

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	R\$ 58,17
6.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 29,0800	R\$ 1,0614
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,2500	R\$ 2,7375
					TOTAL Material:	R\$ 3,7989
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
					VALOR:	R\$ 19,99
6.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5140
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 3,5700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 41,6000	R\$ 1,2480
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 6,9600	R\$ 1,0440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,2500	R\$ 6,6450
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 8,2700	R\$ 0,2481
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 15,6900	R\$ 1,5690
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 15,9700	R\$ 0,7985
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,4250
					TOTAL Material:	R\$ 16,5476
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,3840
					VALOR:	R\$ 105,45
6.4. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 41,6000	R\$ 0,7488
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,2500	R\$ 1,3700
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,4250

Mão de Obra		CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,0928
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,2448
						VALOR:	R\$ 51,79
6.5. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,6800	R\$ 0,1873
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6385
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 29,0800	R\$ 1,6517
I2403	PÓ DE PEDRA		SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 26,8300	R\$ 0,1744
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO		SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 15,3000
						TOTAL Material:	R\$ 17,1261
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO		SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
						VALOR:	R\$ 26,56
6.6. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA		SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 26,8300	R\$ 30,8545
						TOTAL Material:	R\$ 30,8545
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9980
						VALOR:	R\$ 54,85
6.7. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)							
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6320
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)		SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 77,3200	R\$ 0,2320
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 283,8500	R\$ 0,1987
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 1,2475

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO (1,00 x 0,25 x 0,30 m)	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 24,9000	R\$ 24,9000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,04000000	R\$ 3,5900	R\$ 0,1436
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
				TOTAL Serviço:	R\$ 27,7002
				VALOR:	R\$ 42,33
6.8. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 1,5300
				TOTAL Material:	R\$ 1,5300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2390
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 1,2475
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,03400000	R\$ 266,6900	R\$ 9,0675
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,03700000	R\$ 3,5900	R\$ 0,1328
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,1816
				VALOR:	R\$ 20,95
7.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	3,50000000	R\$ 2,2300	R\$ 7,8050
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA M	1,33000000	R\$ 9,0800	R\$ 12,0764
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,12000000	R\$ 5,9100	R\$ 0,7092
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	3,50000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,1000
				TOTAL Material:	R\$ 22,6906
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2600
				VALOR:	R\$ 65,95
7.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	33,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 8,2500
				TOTAL Material:	R\$ 8,2500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060

						Mão de Obra:	R\$ 46,8820
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS						VALOR:	R\$ 55,13
7.3. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,8853	
TOTAL Material:						R\$ 1,8853	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490	
VALOR:						R\$ 18,23	
7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 41,6000	R\$ 0,1040	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,3300	R\$ 0,1069	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0810	
TOTAL Material:						R\$ 0,2919	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1552	
VALOR:						R\$ 13,45	
7.5. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 41,6000	R\$ 0,1040	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,3300	R\$ 0,1069	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0810	
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,1600	
TOTAL Material:						R\$ 2,4519	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320	
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,5632	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,4952	
VALOR:						R\$ 24,95	
7.6. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 8,0800	R\$ 8,3224	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 5,5600	R\$ 0,5004	
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 21,9400	R\$ 0,8776	

11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,01060000	R\$ 44,5700	R\$ 1,7828
				TOTAL Material:		R\$ 11,4832
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,0960
				VALOR:		R\$ 62,58
8.1. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 29,0800	R\$ 0,3082
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2900	R\$ 79,2900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,5676
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,4300
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,2600	R\$ 21,7800
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,3000	R\$ 23,3000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7700	R\$ 24,7700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 0,9600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,9800	R\$ 110,9800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 5,9100	R\$ 1,4775
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 3,6600
				TOTAL Material:		R\$ 267,5233
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 221,8930
				VALOR:		R\$ 489,42
8.2. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 29,0800	R\$ 0,3082
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2900	R\$ 79,2900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,5676
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,4300
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,2600	R\$ 21,7800
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,3000	R\$ 23,3000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7700	R\$ 24,7700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 0,9600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,5500	R\$ 93,5500

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2000000	R\$ 5,9100	R\$ 1,4775
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000000	R\$ 0,6100	R\$ 3,6600
				TOTAL Material:		R\$ 250,0933
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 221,8930
				VALOR:		R\$ 471,99
8.3. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0106000	R\$ 29,0800	R\$ 0,3082
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 79,2900	R\$ 79,2900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200000	R\$ 0,3300	R\$ 0,5676
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200000	R\$ 0,2500	R\$ 0,4300
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,0000000	R\$ 7,2600	R\$ 21,7800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 20,4200	R\$ 20,4200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 24,7700	R\$ 49,5400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000000	R\$ 0,1200	R\$ 0,9600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 69,8700	R\$ 69,8700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2000000	R\$ 5,9100	R\$ 1,1820
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000000	R\$ 0,6100	R\$ 3,6600
				TOTAL Material:		R\$ 248,0078
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 221,8930
				VALOR:		R\$ 469,90
8.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0029000	R\$ 29,0800	R\$ 0,0843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,1700000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2925
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 193,6600	R\$ 193,6600
				TOTAL Material:		R\$ 194,0368
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

		Mão de Obra:		R\$ 82,3900		
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		VALOR:		R\$ 276,43		
8.5. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,5300	R\$ 108,5300
TOTAL Material:					R\$ 108,5300	
VALOR:					R\$ 108,53	
8.6. C1451 GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,6740
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 3,2500	R\$ 4,8750
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	R\$ 21,0000	R\$ 52,5000
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	R\$ 3,1300	R\$ 8,6075
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 146,9100	R\$ 146,9100
TOTAL Material:					R\$ 214,5665	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,0500	
VALOR:					R\$ 303,62	
8.7. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 88,4300	R\$ 88,4300
TOTAL Material:					R\$ 88,4300	
VALOR:					R\$ 88,43	
8.8. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,3800	R\$ 26,3800
TOTAL Material:					R\$ 26,3800	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950	
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\$ 371,2700	R\$ 1,3923
TOTAL Serviço:					R\$ 1,3923	
VALOR:					R\$ 44,47	

8.9. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)							
Material		CONSTRUÇÃO	SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 29,0800	R\$ 0,2326	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,1881	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,7100	
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,8100	R\$ 37,8100	
TOTAL Material:						R\$ 38,9407	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600	
VALOR:						R\$ 166,80	
8.10. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 7,7100	R\$ 38,5500	
TOTAL Material:						R\$ 38,5500	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8038	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 755,8900	R\$ 4,0062	
TOTAL Serviço:						R\$ 4,0062	
VALOR:						R\$ 107,36	
9.1.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,5400	R\$ 82,5400	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,6700	R\$ 90,6700	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0728	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 6,5400	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8500	R\$ 12,8500	
TOTAL Material:						R\$ 200,5328	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,1600	
VALOR:						R\$ 285,69	
9.1.2. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)							

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,1092
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,1200	R\$ 35,1200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 6,5400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,2600	R\$ 57,2600
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3200	R\$ 34,3200
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6500	R\$ 6,6500
TOTAL Material:						R\$ 147,8592
Mão de Obra		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,0950
VALOR:						R\$ 264,95
9.1.3. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 41,6000	R\$ 0,0208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0375
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,3400	R\$ 55,3400
TOTAL Material:						R\$ 55,3983
Mão de Obra		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6610
VALOR:						R\$ 92,06
9.1.4. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
TOTAL Material:						R\$ 7,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 24,36	R\$ 7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 19,98	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,69
VALOR:						R\$ 16,88
9.1.5. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3600	R\$ 14,3600
TOTAL Material:						R\$ 14,3600

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
				VALOR:	R\$ 26,44
9.1.6. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	R\$ 18,8700	R\$ 18,8700
				TOTAL Material:	R\$ 18,8700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
				VALOR:	R\$ 30,95
9.1.7. 95543 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	1,00000000	R\$ 8,55	R\$ 8,55
				TOTAL Material:	R\$ 8,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63230000	R\$ 24,36	R\$ 15,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19920000	R\$ 19,98	R\$ 3,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,38
				VALOR:	R\$ 27,93
9.1.8. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 154,4000	R\$ 154,4000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 8,8800
				TOTAL Material:	R\$ 163,2800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,7040
				VALOR:	R\$ 218,98
9.1.9. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0364
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,00000000	R\$ 38,4000	R\$ 38,4000
				TOTAL Material:	R\$ 38,4364
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62500000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 27,6770	
					VALOR:	
					R\$ 66,11	
9.1.10. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0364
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7900	R\$ 4,7900
					TOTAL Material:	
					R\$ 4,8264	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 15,4200	
					VALOR:	
					R\$ 20,25	
9.1.11. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 128,8800	R\$ 170,1216
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 32,7200	R\$ 65,4400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,4440
					TOTAL Material:	
					R\$ 236,0056	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,2280
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 67,0520	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 341,4600	R\$ 0,7854
					TOTAL Serviço:	
					R\$ 0,7854	
					VALOR:	
					R\$ 303,84	
9.1.12. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,63698375	R\$ 2,6400	R\$ 1,6816
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02017116	R\$ 41,6000	R\$ 0,8391
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,47292038	R\$ 0,2500	R\$ 2,6182
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,16780357	R\$ 3,1700	R\$ 3,7019
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02760264	R\$ 34,9600	R\$ 0,9650
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,5000	R\$ 76,5000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,8400	R\$ 72,8400
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 16,5200
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,5500	R\$ 19,5500
					TOTAL Material:	
					R\$ 195,2158	

Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	SEINFRA	H	2,12327921	R\$ 19,1000	R\$ 40,5546
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	2,12327921	R\$ 23,4800	R\$ 49,8546
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	2,12327921	R\$ 24,1600	R\$ 51,2984
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,12327921	R\$ 18,4600	R\$ 39,1957
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 180,9033
VALOR:							R\$ 376,12
9.1.13. C3059 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 41,6000	R\$ 0,7488
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,8375
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0975
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1800	R\$ 6,1800
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8100	R\$ 31,8100
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3500	R\$ 12,3500
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6800	R\$ 1,6800
TOTAL Material:							R\$ 53,7038
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 63,9300
VALOR:							R\$ 117,63
9.2.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 41,6000	R\$ 0,1456
I0441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,8250
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,6250
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM		SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,5400
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM		SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 3,6800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 2,0700
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM		SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 1,5200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')		SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 1,5100	R\$ 1,8120
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')		SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 14,9000
TOTAL Material:							R\$ 28,7276
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

						Mão de Obra:	R\$ 173,8900
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS						VALOR:	R\$ 202,62
9.2.2. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 185,3600	R\$ 185,3600	
TOTAL Material:						R\$ 185,3600	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220	
VALOR:						R\$ 198,28	
9.2.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 41,6000	R\$ 0,1664	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,9900	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,7500	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 1,6400	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 1,1300	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,0700	
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,3700	
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9100	R\$ 5,9100	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 5,5000	R\$ 1,8150	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,4000	R\$ 3,6000	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,7400	R\$ 1,8700	
TOTAL Material:						R\$ 22,3114	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900	
VALOR:						R\$ 196,20	
9.2.4. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 34,9600	R\$ 52,1603	
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 60,9900	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 5,5000	R\$ 13,7500	
TOTAL Material:						R\$ 126,9003	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 51,0400	R\$ 512,9520
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 83,4600	R\$ 1.078,3032
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 6,4200	R\$ 268,7412
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 248,2100	R\$ 71,9809
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 257,2600	R\$ 153,8415
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 63,6500	R\$ 117,1160
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 24,6600	R\$ 271,2600
TOTAL Serviço:						R\$ 3.170,8156
VALOR:						R\$ 3.334,64
9.2.5. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 22,0400	R\$ 0,0176
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 21,2300	R\$ 0,0064
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
TOTAL Material:						R\$ 4,3973
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5160
VALOR:						R\$ 12,91
9.2.6. C2623 TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 22,0400	R\$ 0,0926
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00180000	R\$ 21,2300	R\$ 0,0382
I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 28,1500	R\$ 28,4315
TOTAL Material:						R\$ 28,5623
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416
VALOR:						R\$ 50,70
10.1. C4802 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,3400	R\$ 151,3400

Mão de Obra		CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
					VALOR:	R\$ 216,22
10.2. 00039391 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
					TOTAL Material:	R\$ 11,12
					VALOR:	R\$ 11,12
10.3. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 8,7600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,6700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9000	R\$ 3,9000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9500
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 3,8600	R\$ 0,3860
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,5900	R\$ 4,7700
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,7800
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6100	R\$ 8,6100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,8200
					TOTAL Material:	R\$ 30,6560
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,9000
					VALOR:	R\$ 206,56
10.4. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
					TOTAL Material:	R\$ 3,2500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	R\$ 12,33

10.5. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ELÉTRICA ATÉ 127V/60Hz/2000VA/33,76mm, C/BARRAMENTO (UN)							
Material		CONSTRUÇÃO	SERVIÇOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA		UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA		UN	1,00000000	R\$ 14,1400	R\$ 14,1400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA		UN	1,00000000	R\$ 11,6900	R\$ 11,6900
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA		UN	1,00000000	R\$ 39,0500	R\$ 39,0500
						TOTAL Material:	R\$ 79,2600
Mão de Obra		FONTES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA		H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA		H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
						VALOR:	R\$ 165,76
10.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)							
Material		FONTES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA		UN	1,00000000	R\$ 3,8600	R\$ 3,8600
						TOTAL Material:	R\$ 3,8600
Mão de Obra		FONTES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA		H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA		H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
						VALOR:	R\$ 16,84
10.7. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)							
Material		FONTES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA		UN	1,00000000	R\$ 6,4700	R\$ 6,4700
						TOTAL Material:	R\$ 6,4700
Mão de Obra		FONTES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA		H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA		H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
						VALOR:	R\$ 19,45
10.8. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)							
Material		FONTES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA		UN	1,00000000	R\$ 46,6800	R\$ 46,6800
						TOTAL Material:	R\$ 46,6800
Mão de Obra		FONTES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA		H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA		H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
						VALOR:	R\$ 72,63

10.9. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)							
Material		CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2444	
TOTAL Material:						R\$ 1,2444	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900	
VALOR:						R\$ 6,43	
10.10. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,4500	R\$ 1,4790	
TOTAL Material:						R\$ 1,4790	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225	
VALOR:						R\$ 7,10	
10.11. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,3150	
TOTAL Material:						R\$ 3,3150	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550	
VALOR:						R\$ 9,37	
10.12. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,6700	R\$ 4,6700	
TOTAL Material:						R\$ 4,6700	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750	
VALOR:						R\$ 17,65	
11.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,0960	

I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,5180
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS					TOTAL Material:	R\$ 0,6140
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR:	R\$ 11,68
11.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,0960
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,5180
					TOTAL Material:	R\$ 0,6140
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR:	R\$ 11,68
11.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,1200
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,3300	R\$ 0,9310
					TOTAL Material:	R\$ 1,0510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2310
					VALOR:	R\$ 14,28
11.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 4,2000	R\$ 0,5040
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,0600
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 6,3400	R\$ 1,0778
					TOTAL Material:	R\$ 1,6418
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 17,99
11.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						

Material		CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL				0,05000000	R\$ 7,0600	R\$ 0,3530
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES			L	0,12000000	R\$ 4,4500	R\$ 0,5340
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			UN	0,25000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,0600
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA			L	0,17000000	R\$ 7,7200	R\$ 1,3124
						TOTAL Material:	R\$ 2,2594
Mão de Obra		SEINFRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR			H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR			H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
						VALOR:	R\$ 18,61
11.6. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)							
Material		SEINFRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			UN	0,50000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,1200
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO			KG	0,45000000	R\$ 2,5200	R\$ 1,1340
						TOTAL Material:	R\$ 1,2540
Mão de Obra		SEINFRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR			H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR			H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1860
						VALOR:	R\$ 15,44
11.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)							
Material		SEINFRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL			L	0,03000000	R\$ 7,0600	R\$ 0,2118
I1100	ESMALTE SINTETICO			L	0,16000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,7744
I1346	LIXA PARA FERRO			UN	0,30000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,2220
I2293	ZARCÃO			L	0,12000000	R\$ 10,0200	R\$ 1,2024
						TOTAL Material:	R\$ 3,4106
Mão de Obra		SEINFRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR			H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR			H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
						VALOR:	R\$ 38,02
11.8. COMP-SBPA-02. PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM TINTA LATEX (M2)							
Material		SEINFRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES			L	0,12000000	R\$ 4,45	R\$ 0,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			UN	0,25000000	R\$ 0,24	R\$ 0,06
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA			L	0,17000000	R\$ 7,72	R\$ 1,31
						TOTAL Material:	R\$ 1,90
Mão de Obra		SEINFRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,9000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,16	R\$ 21,74	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 18,61	R\$ 18,61	
						TOTAL Serviço:	R\$ 18,61
						VALOR:	R\$ 59,44
12.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 15,5000	
						TOTAL Material:	R\$ 15,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 20,8600	R\$ 3,5379	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,5379
						VALOR:	R\$ 19,04
12.2. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 411,0500	R\$ 411,0500	
						TOTAL Material:	R\$ 411,0500
						VALOR:	R\$ 411,05
12.3. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04	
						TOTAL Material:	R\$ 5,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 20,26	R\$ 0,79	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 19,98	R\$ 3,12	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,91
						VALOR:	R\$ 8,95
12.4. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,0700	R\$ 58,0700	
						TOTAL Material:	R\$ 58,0700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO QUAD (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE C/ HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M	0,68000000	R\$ 83,4600	R\$ 50,0760
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 5,9700	R\$ 7,4625
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 17,8800	R\$ 22,3500
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 32,5800	R\$ 40,7250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,4028
TOTAL Serviço:					R\$ 125,0163	
VALOR:					R\$ 204,40	
13.1. C3111 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	R\$ 2,1000	R\$ 1,4280
TOTAL Material:					R\$ 1,4280	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8324	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	R\$ 77,3200	R\$ 0,1082
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	R\$ 4,9900	R\$ 6,7864
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 266,6900	R\$ 29,0692
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 48,9200	R\$ 13,8933
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 86,8300	R\$ 60,7810
TOTAL Serviço:					R\$ 110,6381	
VALOR:					R\$ 113,90	
13.2. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1200	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 2,4700	R\$ 32,1718
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 8,7600	R\$ 18,3960
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 11,2900	R\$ 13,5480
TOTAL Material:					R\$ 64,1158	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8900	
VALOR:					R\$ 129,13	

14.1. CPQB2024 QUADRO BRANCO ESCOLAR B... (R... CA B... A... OM... UF... (M2))						
Material	CONSTRUÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 2,01	R\$ 10,05
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 12,51	R\$ 18,77
00001338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	1,50000000	R\$ 24,98	R\$ 37,47
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 25,04	R\$ 2,50
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,70000000	R\$ 0,26	R\$ 0,18
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 4,92	R\$ 0,98
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 11,51	R\$ 5,76
				TOTAL Material:		R\$ 75,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 24,16	R\$ 108,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 197,20
				VALOR:		R\$ 272,91
14.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9220
				VALOR:		R\$ 12,92

Documento assinado digitalmente



OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 08/07/2024 13:26:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	TOTAL	48,36	19,04

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

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

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

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86

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

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

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

Documento assinado digitalmente



OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO

Data: 08/07/2024 13:26:28-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% sobre 40%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	24,52%