

PROPOSTA
DE
PREÇOS
ARNEIROZ-CE
TOMADA DE PREÇOS
Nº 2023.09.11.2
DIA 07 DE NOVEMBRO DE 2023.
ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.11.2

Prezados (as) senhores (as),

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.11.2**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE**, de acordo com projetos em anexo, parte integrante do processo, pelo valor global de **R\$ 267.348,06 (Duzentos e Sessenta e Sete Mil Trezentos e Quarenta e Oito reais e Seis centavos)**, com prazo de execução de **03 (Três) meses**.

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 assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço. Atenciosamente,

Mombaça - CE, 07 de novembro de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53 CNPJ: 12.044.788/0001-17 RG: nº 95002459287
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	DATA:	07/11/2023	BDI:	21,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,78%
					REF:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CULTURA					R\$ 267.348,06
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 839,20
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 167,84	R\$ 839,20
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 13.214,98
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,97	R\$ 50,48	R\$ 1.411,93
1.2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	114,05	R\$ 103,49	R\$ 11.803,03
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 59.035,49
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,43	R\$ 468,90	R\$ 6.297,33
1.3.2	85852	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	SINAPI	M3	21,13	R\$ 2.495,89	R\$ 52.738,16
1.4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 30.772,93
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	408,32	R\$ 66,31	R\$ 27.075,70
1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	16,36	R\$ 116,16	R\$ 1.899,22
1.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,56	R\$ 129,49	R\$ 1.798,01
1.6		REVESTIMENTOS					R\$ 37.148,30
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	821,02	R\$ 6,85	R\$ 5.623,99
1.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	22,85	R\$ 13,44	R\$ 304,42
1.6.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,80	R\$ 32,35	R\$ 834,63
1.6.4	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	795,22	R\$ 33,96	R\$ 27.005,87
1.6.5	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP.= 5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	22,65	R\$ 28,85	R\$ 654,92
1.6.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	25,80	R\$ 95,10	R\$ 2.453,58
1.6.7	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,80	R\$ 10,74	R\$ 277,09
1.6		PISO					R\$ 36.874,66
1.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	161,56	R\$ 42,08	R\$ 6.837,54
1.6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	151,56	R\$ 79,31	R\$ 12.020,22
1.6.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	151,56	R\$ 10,74	R\$ 1.627,75
1.6.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,00	R\$ 306,91	R\$ 8.900,39
1.6.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M3	11,87	R\$ 625,49	R\$ 7.424,57
1.6.6	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,29	R\$ 26,37	R\$ 324,08
		COBERTA					R\$ 47.562,32
1.7.1	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	31,86	R\$ 61,41	R\$ 1.956,62
1.7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	31,86	R\$ 47,13	R\$ 1.501,66
1.7.3	C2249	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,57	R\$ 37,71	R\$ 1.869,28
1.7.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	29,80	R\$ 62,58	R\$ 1.865,88
1.7.5	92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.285,61	R\$ 4.571,22
1.7.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	133,41	R\$ 106,91	R\$ 14.262,86
1.7.7	00039512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	144,00	R\$ 150,25	R\$ 21.636,00
1.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 13.735,33
1.8.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.138,06	R\$ 2.276,12
1.8.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 245,83	R\$ 491,66
1.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 237,41	R\$ 1.661,87
1.8.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 214,05	R\$ 1.284,30
1.8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 122,85	R\$ 245,70
1.8.6	00034639	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 944,85	R\$ 944,85
1.8.7	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.869,85	R\$ 2.869,85

1.8.8	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 220,45	R\$ 440,90
1.8.9	100664	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 60 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 867,16	R\$ 3.524,68
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 10.541,80
1.9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	R\$ 254,32	R\$ 7.120,96
1.9.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 26,40	R\$ 290,40
1.9.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ABRILHAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 281,01	R\$ 281,01
1.9.4	CP4-LED40x40 SEINF	LUMINÁRIA TIPO PLACA 40x40cm, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 133,32	R\$ 1.199,88
1.9.5	COM-72180783	LUMINÁRIA TIPO PLACA 30x30cm, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 86,98	R\$ 347,96
1.9.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,01	R\$ 92,04
1.9.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,01	R\$ 115,05
1.9.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 94,49	R\$ 94,49
1.9.9	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 174,20	R\$ 174,20
1.9.10	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 147,37	R\$ 147,37
1.9.11	1050371	LUMINÁRIA ARANDELA 1 FACHO FECHADO 10X8 DIMLUX KUBE	UN	UN	2,00	R\$ 339,22	R\$ 678,44
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 8.042,44
1.10.1	84570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,60	R\$ 422,36	R\$ 253,42
1.10.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,36	R\$ 810,77	R\$ 2.724,16
1.10.3	COMP-33436525	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM C/MOLA (1,90X2,30M)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.931,10	R\$ 1.931,10
1.10.4	00039615	BARRA ANTIFÂNICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 519,04	R\$ 2.078,16
1.10.5	110050	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 2FL_1,60X2,10M REV. LAMINADO LISO	UN	UN	1,00	R\$ 1.057,57	R\$ 1.057,57
1.11	PINTURA						R\$ 9.300,46
1.11.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	208,34	R\$ 17,73	R\$ 3.693,87
1.11.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	349,32	R\$ 16,05	R\$ 5.608,59
1.12	DIVERSOS						R\$ 380,17
1.12.1	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	9,89	R\$ 38,44	R\$ 380,17
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 47.764,46	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 219.583,61	
VALOR TOTAL:						R\$ 267.348,06	

Duzentos e Sessenta e Sete Mil Trezentos e Quarenta e Oito reais e Seis centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPPAlexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF 348.621.453-53ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPPDavid de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	DATA : 07/11/2023		BDI : 21,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SINAPI	202.1/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CULTURA

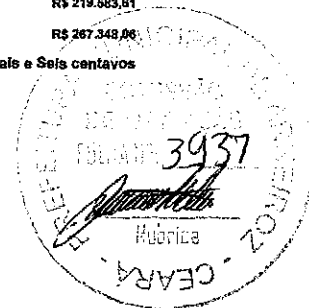
R\$ 267.348,06 100,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 47.764,45 100,00

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 219.583,61

VALOR TOTAL: R\$ 267.348,06

Duzentos e Sessenta e Sete Mil Trezentos e Quarenta e Oito reais e Seis centavos



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandra Brasil Vieira
Administrador
CPF: 848.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE		DATA:	07/11/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE		FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE		SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE		Composição:	PRÓPRIA	
				BDI:	21,75%	
				HORA:	83,85%	MES: 47,76%
				REF:	09/2021	09/2022
				0,60%	0,00%	

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,5900	R\$ 33,0378
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,7400	R\$ 22,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,4600	R\$ 51,6600
11725	PREGO 15X16 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,1400	R\$ 2,1210
TOTAL Material:						R\$ 109,5588
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,1500	R\$ 28,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3000
VALOR:						R\$ 137,86

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 14,1500	R\$ 41,4595
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,4595
VALOR:						R\$ 41,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 55,4000	R\$ 60,9400
TOTAL Material:						R\$ 60,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,1500	R\$ 24,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0550
VALOR:						R\$ 86,00

1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 61,4300	R\$ 22,4097
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5100	R\$ 55,8450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,1100	R\$ 66,1210
TOTAL Material:						R\$ 144,3757
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,5000	R\$ 148,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 14,1500	R\$ 127,3500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 275,3500
VALOR:						R\$ 385,13

1.3.2. 96962 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF_01/2017 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001627	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 372,50	R\$ 410,86
TOTAL Material:						R\$ 410,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	R\$ 17,87	R\$ 4,11
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,77	R\$ 14,77
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	R\$ 17,19	R\$ 2,75
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	R\$ 19,61	R\$ 10,00
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	R\$ 17,20	R\$ 10,66
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	SINAPI	KG	8,47000000	R\$ 14,79	R\$ 125,27

92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,78000000	R\$ 14,52	R\$ 156,52
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,83000000	R\$ 14,72	R\$ 12,21
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	R\$ 22,56	R\$ 372,56
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	R\$ 11,77	R\$ 123,93
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	R\$ 11,41	R\$ 43,92
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	R\$ 13,06	R\$ 5,61
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	R\$ 12,88	R\$ 10,56
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	R\$ 15,60	R\$ 90,94
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,06000000	R\$ 15,16	R\$ 1,36
92768	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	R\$ 15,75	R\$ 112,29
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 8x25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	0,33000000	R\$ 90,84	R\$ 29,97
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 24,72	R\$ 24,72
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	R\$ 52,36	R\$ 24,60
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	SINAPI	M2	1,81000000	R\$ 24,26	R\$ 39,05
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 116,09	R\$ 97,51
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	R\$ 44,65	R\$ 122,34
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	R\$ 179,72	R\$ 102,44
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	R\$ 113,35	R\$ 211,96
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	R\$ 162,41	R\$ 34,10
TOTAL Serviço:						R\$ 1.839,19
VALOR:						R\$ 2.050,01

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 61,4300	R\$ 0,9215
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,1118
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 15,5000
TOTAL Material:					R\$ 19,7133
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,9000	R\$ 18,9000
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 14,1500	R\$ 15,8480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,7480
VALOR:					R\$ 54,46

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 61,4300	R\$ 2,5371
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0000	R\$ 6,1900

78

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5100	R\$ 3,1589
12081	TUJOLO CERAMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 29,1400
TOTAL Material:						R\$ 41,6240
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,9000	R\$ 28,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 14,1500	R\$ 26,0360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,3860
VALOR:						R\$ 96,41

1.4.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,3000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4060

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,6500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,1500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 68,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,6700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 67,2500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,1400
TOTAL Material:					R\$ 61,4394

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,9000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,9000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,6850
VALOR:					R\$ 101,43

1.5.1. 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
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 61,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5100
TOTAL Material:					R\$ 1,8140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0125
VALOR:					R\$ 5,83

1.5.2. 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
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 61,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5100
TOTAL Material:					R\$ 1,9318

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 14,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1118
VALOR:					R\$ 11,04

1.5.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 61,4300
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 62,6300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 0,5100
TOTAL Material:					R\$ 3,9057

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6600

7N

1.5.4. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,9000	R\$ 11,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,1500	R\$ 8,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8300
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 322,2800	R\$ 8,0570
TOTAL Serviço:						R\$ 8,0570
VALOR:						R\$ 27,89

1.5.5. C2111 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 61,4300	R\$ 0,3747
12442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,0647
TOTAL Material:						R\$ 1,4394
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,9000	R\$ 11,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 14,1500	R\$ 10,7640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,0940
VALOR:						R\$ 23,53

1.5.6. 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\$ 1,8500	R\$ 14,8000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,5300	R\$ 43,4830
TOTAL Material:						R\$ 58,2830
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,9000	R\$ 11,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,1500	R\$ 8,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8300
VALOR:						R\$ 78,11

1.5.7. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm 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	0,67600000	R\$ 3,2700	R\$ 2,2105
TOTAL Material:						R\$ 2,2105
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,9000	R\$ 3,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,1500	R\$ 2,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,6100
VALOR:						R\$ 8,82

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 20,3000	R\$ 0,7308
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7308
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 61,4300	R\$ 2,0395
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 69,3300	R\$ 3,0505
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 5,6100
TOTAL Material:						R\$ 10,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,9000	R\$ 7,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,1500	R\$ 15,5650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,1250
VALOR:						R\$ 34,58

1.5.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

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

15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 11,1000
15498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,1000	R\$ 34,2100

TOTAL Material: R\$ 45,3100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5300
VALOR:					R\$ 65,14

1.6.3. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 3,2700	R\$ 2,2105
					TOTAL Material:	R\$ 2,2105

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8100
VALOR:					R\$ 8,82

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 787,8600
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 29,0500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 37,5000
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 480,1500
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 8,8300
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 39,0900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 24,0600
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 20,1500
TOTAL Serviço:					R\$ 252,0517
VALOR:					R\$ 252,08

1.6.5. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 334,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,55
00004480	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 7,06
TOTAL Material:					R\$ 430,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 18,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 18,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	R\$ 14,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 83,34
VALOR:					R\$ 513,75

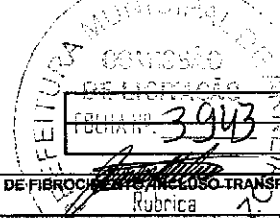
1.6.6. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1300
TOTAL Material:					R\$ 3,1300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 14,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3726

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,1000
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 305,8300
C9211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,7700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 37,5000

9 N



TOTAL Serviço:	R\$ 12,1892
VALOR:	R\$ 21,65

1.7.1. 92581 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,01068000	R\$ 16,33	R\$ 0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00720000	R\$ 17,24	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 225,33	R\$ 1,57
00043083	PERFIL "U" ENRIJEICIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,62900000	R\$ 9,57	R\$ 44,25
TOTAL Material:						R\$ 45,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	R\$ 15,04	R\$ 2,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 14,37	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,30
VALOR:						R\$ 50,44

1.7.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,7100
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,4200
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 25,2700	R\$ 29,0805
TOTAL Material:						R\$ 31,1905
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 15,2600	R\$ 3,3572
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 18,9000	R\$ 4,1580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5152
VALOR:						R\$ 38,71

1.7.3. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 12,7200	R\$ 13,1016
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,1400	R\$ 0,9898
TOTAL Material:						R\$ 14,0914
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,2600	R\$ 7,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 9,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8750
VALOR:						R\$ 30,97

1.7.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 12,7200	R\$ 13,1016
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,1400	R\$ 0,9898
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 53,0400	R\$ 1,5912
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 65,5600	R\$ 1,9658
TOTAL Material:						R\$ 17,6494
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,2600	R\$ 15,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 18,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7500
VALOR:						R\$ 51,40

1.7.5. 92595 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 19 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	57,52000000	R\$ 8,97	R\$ 510,20
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	R\$ 33,24	R\$ 17,35

00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	112,86000000	R\$ 9,34	R\$ 1.054,11
						TOTAL Material: R\$ 1.581,66
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	R\$ 15,04	R\$ 42,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85600000	R\$ 14,37	R\$ 9,42
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 52,19
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VAGS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 243,46	R\$ 243,46
						TOTAL Serviço: R\$ 243,46
						VALOR: R\$ 1.877,30

1.7.6. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Círculo Horário						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,00130000	R\$ 16,33	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\$ 17,24	R\$ 0,01
						TOTAL Equipamento Círculo Horário: R\$ 0,03
Material						
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\$ 1,92	R\$ 7,96
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\$ 65,61	R\$ 76,50
						TOTAL Material: R\$ 84,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 14,37	R\$ 1,39
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,25	R\$ 1,93
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,32
						VALOR: R\$ 87,81

1.7.7. 00039512 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)						
Material						
00039512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 123,41	R\$ 123,41
						TOTAL Material: R\$ 123,41
						VALOR: R\$ 123,41

1.8.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material						
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8500
18836	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 296,9700	R\$ 296,9700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 496,8200	R\$ 496,8200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1200	R\$ 16,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6100	R\$ 5,6100
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,8800	R\$ 0,8880
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,8300	R\$ 13,6600
						TOTAL Material: R\$ 831,8500
Mão de Obra						
10043	ALJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,2600	R\$ 45,7800
12820	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 55,4700
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 101,2500
						VALOR: R\$ 933,11

1.8.2. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço						
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,48	R\$ 7,48
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 128,25	R\$ 128,25

86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,36	R\$ 49,36
88879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,07	R\$ 6,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 201,91
					VALOR:	R\$ 201,91

1.8.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 68,0000	R\$ 0,2380
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,2750
10864 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0800
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,6000	R\$ 6,4000
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4100	R\$ 2,8200
11425 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 2,6900
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,0300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,7200	R\$ 3,2640
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,1100	R\$ 30,5500
TOTAL Material:					R\$ 58,3770

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,2600	R\$ 45,7800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 55,4700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,1500	R\$ 35,3750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,6250
VALOR:					R\$ 195,00

1.8.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 68,0000	R\$ 0,2720
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,5300
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 2,5200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6900	R\$ 1,6900
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6100	R\$ 5,6100
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1700	R\$ 2,1700
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7700	R\$ 10,7700
12183 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,8800	R\$ 3,2638
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5600	R\$ 5,3400
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
TOTAL Material:					R\$ 38,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,2600	R\$ 45,7800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 55,4700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,1500	R\$ 35,3750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,6250
VALOR:					R\$ 178,81

1.8.5. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,7300	R\$ 78,7300
TOTAL Material:					R\$ 78,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 15,2600	R\$ 9,9190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4900	R\$ 12,0185
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,9375
VALOR:					R\$ 100,74

1.8.6. 00034639 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

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

7 N

00034939	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 778,06	R\$ 778,06
					TOTAL Material:	R\$ 778,06
					VALOR:	R\$ 778,06

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17984	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 180,3900
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,19800000	R\$ 61,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,80000000	R\$ 0,5100
17986	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 168,7800
17985	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 167,6100
TOTAL Material:					R\$ 1.418,2140
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 14,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 240,2500
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 49,5300
C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 96,9000
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 108,0300
C2921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 24,0800
C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 28,9600
TOTAL Serviço:					R\$ 697,9070
VALOR:					R\$ 2.357,00

1.8.8. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10189	ACO CA-80	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 9,1600
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 61,4300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 69,3300
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 27,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,5100
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,1100
TOTAL Material:					R\$ 63,7022
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,2600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 15,2600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,9000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 15,9000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,3706
VALOR:					R\$ 181,07

1.8.9. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 509,81
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-6	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 20,26
TOTAL Material:					R\$ 530,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	R\$ 18,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	R\$ 14,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,76
VALOR:					R\$ 723,75

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7800
10419	CADXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6000

10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2900	R\$ 9,2900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
10681	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,6500	R\$ 0,8650
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1900	R\$ 9,5700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 2,3800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 20,2800
11409	LULA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 1,6000
TOTAL Material:						R\$ 71,0980

Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 71,6950
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,2600	R\$ 45,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,9000	R\$ 56,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,1500	R\$ 35,3750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 137,8550
FORMANE 3447 VALOR:						R\$ 208,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,8600
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,9300
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,9900	R\$ 7,9800
TOTAL Material:					R\$ 7,7800	R\$ 7,7800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 15,2600	R\$ 4,4254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,9000	R\$ 5,4810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9064
VALOR:						R\$ 21,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4700	R\$ 28,4700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9900	R\$ 28,9900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,9700	R\$ 23,9700
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,0600	R\$ 80,0600
					TOTAL Material:	R\$ 162,4900

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,2600	R\$ 30,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,9000	R\$ 37,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,3200
VALOR:						R\$ 230,81

1.9.4. CP-LED40x40 SEINF LUMINÁRIA TIPO PLACA 40x40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUM - 40x40	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 40x40CM, 40 A 42 W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 85,59	R\$ 85,59
					TOTAL Material:	R\$ 85,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,26	R\$ 10,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,90	R\$ 13,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,91
					VALOR:	R\$ 109,50

1.9.5. COM-TZ180783 LUMINÁRIA TIPO PLACA 30x30cm, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-259583	LUMINARIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30x30cm, 24W	Composições	UND	1,00000000	R\$ 48,01	R\$ 48,01
					TOTAL Material:	R\$ 48,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 19,12	R\$ 13,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 14,37	R\$ 10,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,44
					VALOR:	R\$ 71,45

2 N

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6500	R\$ 8,6500
TOTAL Material:					R\$ 8,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,2800	R\$ 4,5780
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9000	R\$ 5,6700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2480
VALOR:					R\$ 18,90

1.9.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6500	R\$ 8,6500
TOTAL Material:					R\$ 8,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,2800	R\$ 4,5780
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9000	R\$ 5,6700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2480
VALOR:					R\$ 18,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,8700	R\$ 46,8700
TOTAL Material:					R\$ 46,8700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,2800	R\$ 13,7340
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,9000	R\$ 17,0100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7440
VALOR:					R\$ 77,61

1.9.9. 18875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,0800	R\$ 143,0800
TOTAL Material:					R\$ 143,0800
VALOR:					R\$ 143,08

1.9.10. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011850 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,72
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,08	R\$ 68,08
TOTAL Material:					R\$ 68,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62330000	R\$ 15,18	R\$ 23,12
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62330000	R\$ 19,12	R\$ 29,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,24
VALOR:					R\$ 121,04

1.9.11. 1050371 LUMINARIA ARANDELA 1 FACHO FECHADO 10X9 DIMLUX KUBE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1050371 LUMINARIA ARANDELA 1 FACHO FECHADO 10X9 DIMLUX KUBE		UN	1,00000000	R\$ 278,82	R\$ 278,82
TOTAL Não Oficial:					R\$ 278,82
VALOR:					R\$ 278,82

1.10.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 362,15	R\$ 318,44
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,23	R\$ 2,11
00039981 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 20,58	R\$ 12,82

7 N

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 333,37
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 18,94	R\$ 9,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 14,37	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,54
TOTAL Material:						R\$ 346,91

1.10.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2019 (M2)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,41660000	R\$ 0,56	R\$ 2,69
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 28,02	R\$ 181,94
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 792,65	R\$ 433,81
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88280000	R\$ 31,10	R\$ 27,51
TOTAL Material:						R\$ 655,95

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58260000	R\$ 18,94	R\$ 7,24	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 14,37	R\$ 2,74	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,98	
VALOR:						R\$ 665,93	

1.10.3. COMP-33436525 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM C/MOLA (1,90X2,30)M (UN)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	CONTRAFLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	0,55500398	R\$ 20,84	R\$ 11,57
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 32,04	R\$ 35,56
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 26,46	R\$ 29,37
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	0,55500398	R\$ 98,16	R\$ 54,48
11525	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 549,95	R\$ 610,45
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 10,85	R\$ 12,15
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 18,59	R\$ 20,64
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	0,55500398	R\$ 18,59	R\$ 10,32
11805	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 47,67	R\$ 52,91
12180	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	0,55500398	R\$ 32,91	R\$ 18,27
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,42487069	R\$ 301,20	R\$ 730,40
TOTAL Material:						R\$ 1.586,12
VALOR:						R\$ 1.586,12

1.10.4. 00039615 BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA (UN)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 426,32	R\$ 426,32
TOTAL Material:						R\$ 426,32
VALOR:						R\$ 426,32

1.10.5. 110059 PORTA COMPLETA DE MADEIRA 2FL. 1,60X210M REV. LAMINADO LISO (UN)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110059	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 2FL. 1,60X210M REV. LAMINADO LISO		UN	1,00000000	R\$ 868,64	R\$ 868,64
TOTAL Não Oficial:						R\$ 868,64
VALOR:						R\$ 868,64

1.11.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 12,1200	R\$ 2,3028
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 9,9400	R\$ 5,0384
TOTAL Material:						R\$ 7,3412
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,2600	R\$ 3,0520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9000	R\$ 5,6700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7220
VALOR:						R\$ 14,58

N

1.11.2. C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11858	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 12,1200	R\$ 2,3028
12078	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 6,8400	R\$ 2,1514
TOTAL Material:						R\$ 4,4542
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,2600	R\$ 3,0520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9000	R\$ 5,6700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7220
VALOR:						R\$ 13,18

1.12.1. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 6,67	R\$ 1,53
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 12,12	R\$ 5,17
TOTAL Material:						R\$ 6,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 19,83	R\$ 19,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 14,37	R\$ 5,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,87
VALOR:						R\$ 31,57

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 848.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	DATA:	07/11/2023	BDI:	21,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CP-LED40x40 SEINF LUMINÁRIA TIPO PLACA 40x40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUM - 40x40	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 40x40CM, 40 A 42 W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 85,59
TOTAL Material:					R\$ 85,59
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 13,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,49
VALOR:					R\$ 109,50

COM-72180783 LUMINÁRIA TIPO PLACA 30x38cm, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-269583	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30x38cm, 24W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 48,01
TOTAL Material:					R\$ 48,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 15,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 14,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,49
VALOR:					R\$ 71,45

1050371 LUMINARIA ARANDELA 1 FACHO FECHADO 10X9 DIMLUX KUBE (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1050371	LUMINARIA ARANDELA 1 FACHO FECHADO 10X9 DIMLUX KUBE		UN	1,00000000	R\$ 278,62
TOTAL Não Oficial:					R\$ 278,62
VALOR:					R\$ 278,62

COMP-33436525 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM C/MOLA (1,90X2,30)M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	0,55500398	R\$ 20,84
11034	DOBRAÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 32,04
11036	DOBRAÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 26,46
11162	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	0,55500398	R\$ 98,16
11625	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 549,95
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 10,95
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 18,59
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	0,55500398	R\$ 18,59
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 47,67
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	0,55500398	R\$ 32,81
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,42497069	R\$ 301,20
TOTAL Material:					R\$ 1.686,12
VALOR:					R\$ 1.586,12

110060 PORTA COMPLETA DE MADEIRA 2FL. 1,90X210M REV. LAMINADO LISO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110060	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 2FL. 1,90X210M REV. LAMINADO LISO		UN	1,00000000	R\$ 868,64
TOTAL Não Oficial:					R\$ 868,64
VALOR:					R\$ 868,64

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

André Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-55

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

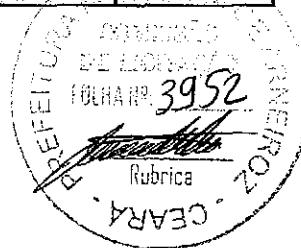
Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	DATA : 07/11/2023		BDI : 21,75%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CULTURA	R\$ 267.348,06	29,84%	32,19%	37,97%	100,00%
			R\$ 79.746,31	R\$ 86.062,28	R\$ 101.539,47	R\$ 267.348,06
		R\$ 267.348,06	R\$ 79.746,31	R\$ 86.062,28	R\$ 101.539,47	R\$ 267.348,06
			R\$ 79.746,31	R\$ 165.808,59	R\$ 267.348,06	R\$ 267.348,06



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

 CONSTRUTORA ABRAV S.A. CHANCE & BACKLICK - BARRIO PARAÍSO	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	DATA : 07/11/2023		BDI : 21,75%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,40%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,80

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,80
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	3,36

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 21,75%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 848.621.453-53

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 DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	DATA : 07/11/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	BDI : 21,75%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE		
			FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021
				01/2022

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	17,84	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	0,58
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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,76
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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
	TOTAL	7,91	3,12

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 40584-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 DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	DATA : 07/11/2023		BDI : 21,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 01/2022
			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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

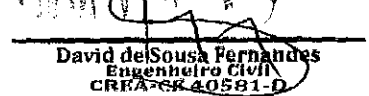
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46

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



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br