

MARGEN



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
MARGEN CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ.: 20.350.988/0001-26
ENVELOPE 2 — PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS N°2023.09.11.2

*Processo
30/10/2023
15:05*



MARGEN

CONSTRUÇÕES

CARTA-PROPOSTA

Arneiroz/Ce, 07 de novembro de 2023

À

Prefeitura Municipal de Arneiroz/Ce

Comissão Permanente de Licitação.

Arneiroz - CE.

REF À TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.11.2

Prezados(as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sa, 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** conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 279.930,89 (Duzentos e setenta e nove mil, novecentos e trinta reais e oitenta e nove centavos), com prazo de execução até 180 (cento e oitenta) dias.

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. **CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES** podador(a) da cadeira de Identidade nº. 98002058813 e CPF nº 623.390.603-20, 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,

Arneiroz, 07 de novembro de 2023

ASSINADO DIGITALMENTE
CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES

A conformidade com a legislação regulamentadora:
<http://serpro.gov.br/assinador/digital>



MARGEN CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 20.350.988/0001-26
CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES
SÓCIO PROPRIETÁRIO

RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307

Assinado de forma digital por
RONALDO FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.29 22:47:33 -03'00'

RONALDO FIGUEIREDO LIMA FILHO
Crea: 337004CE
Responsável Técnico

Av. Santos Dumont, nº 2456, Sala 301
Aldeota, Fortaleza/Ce, (85) 9 9921-4246
margenconstrucoes@hotmail.com

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA
LOCAL: AV. CEL VIRGILIO TAVORA, SN - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA: 26/10/2023
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 137,71	R\$ 167,86	R\$ 688,55	R\$ 838,30
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,97	R\$ 45,56	R\$ 55,47	R\$ 1.274,31	R\$ 1.551,50
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	114,05	R\$ 85,75	R\$ 104,40	R\$ 9.779,79	R\$ 11.905,62
1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,43	R\$ 405,48	R\$ 493,67	R\$ 5.445,60	R\$ 6.629,99
1.3.2	95982	(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\$ 2.043,33	R\$ 2.487,75	R\$ 43.175,56	R\$ 52.586,18
1.4	PAREDES E PAINÉIS								
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	408,32	R\$ 57,29	R\$ 69,76	R\$ 23.382,65	R\$ 28.480,32
1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	16,35	R\$ 99,54	R\$ 121,19	R\$ 1.627,48	R\$ 1.981,46
1.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,56	R\$ 105,04	R\$ 127,89	R\$ 1.528,38	R\$ 1.862,08
1.5	REVESTIMENTO								
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	821,02	R\$ 5,99	R\$ 7,29	R\$ 4.917,81	R\$ 5.985,24
1.5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	22,65	R\$ 11,90	R\$ 14,49	R\$ 269,54	R\$ 328,20
1.5.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,80	R\$ 28,72	R\$ 34,97	R\$ 740,98	R\$ 902,23
1.5.4	C3182	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	785,22	R\$ 30,10	R\$ 36,85	R\$ 23.936,12	R\$ 28.144,81
1.5.5	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	22,65	R\$ 25,68	R\$ 31,27	R\$ 581,65	R\$ 708,27
1.5.6	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\$ 78,51	R\$ 95,59	R\$ 2.025,58	R\$ 2.466,22
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)	SEINFRA	M2	25,80	R\$ 9,41	R\$ 11,46	R\$ 242,78	R\$ 295,87
1.6	PISO								
1.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	151,56	R\$ 36,86	R\$ 44,83	R\$ 5.556,11	R\$ 6.794,12
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\$ 65,89	R\$ 80,22	R\$ 9.886,11	R\$ 12.156,14
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)	SEINFRA	M2	151,56	R\$ 9,41	R\$ 11,46	R\$ 1.426,16	R\$ 1.736,88
1.6.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,00	R\$ 261,69	R\$ 318,49	R\$ 7.596,11	R\$ 9.236,21

3004
R\$ 30.881,12
R\$ 37.610,65
R\$ 6.794,12
R\$ 12.188,14
R\$ 1.736,88
R\$ 9.236,21

1.6.6	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAD	LOCAL	SEINFRA	M	12,28	R\$ 510,43	R\$ 621,46	R\$ 7.376,61
1.7	COBERTA						R\$ 22,63	R\$ 27,55	R\$ 338,59
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\$ 48,70	R\$ 38.491,62	R\$ 46.853,80
1.7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%		SEINFRA	M2	31,86	R\$ 38,51	R\$ 1.563,44	R\$ 1.927,85
1.7.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		SEINFRA	M	49,57	R\$ 32,26	R\$ 1.599,13	R\$ 1.497,74
1.7.4	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		SEINFRA	M	29,80	R\$ 54,27	R\$ 1.617,25	R\$ 1.958,89
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\$ 1.855,02	R\$ 3.710,04	R\$ 4.515,98
1.7.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		SINAPI	M2	133,41	R\$ 85,88	R\$ 104,56	R\$ 13.949,35
1.7.7	00038512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO		SINAPI	M2	144,00	R\$ 120,10	R\$ 146,22	R\$ 21.055,68
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
1.8.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)		SEINFRA	UN	2,00	R\$ 920,81	R\$ 1.121,09	R\$ 13.868,84
1.8.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,8 X 38CM 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\$ 189,06	R\$ 242,36	R\$ 484,72
1.8.3	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		SEINFRA	PT	7,00	R\$ 208,83	R\$ 251,94	R\$ 1.763,58
1.8.4	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		SEINFRA	PT	6,00	R\$ 188,29	R\$ 229,24	R\$ 1.129,74
1.8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA		SEINFRA	UN	2,00	R\$ 100,80	R\$ 122,72	R\$ 201,60
1.8.6	00034639	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1600 LITROS, COM TAMPA		SINAPI	UN	1,00	R\$ 755,25	R\$ 919,52	R\$ 245,44
1.8.7	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.401,28	R\$ 2.401,28	R\$ 2.923,56
1.8.8	C0805	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm		SEINFRA	M2	2,00	R\$ 190,80	R\$ 232,30	R\$ 464,60
1.8.9	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		SINAPI	UN	4,00	R\$ 708,38	R\$ 862,45	R\$ 3.449,80
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		SEINFRA	PT	28,00	R\$ 220,71	R\$ 268,71	R\$ 9.187,76
1.9.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		SEINFRA	UN	11,00	R\$ 22,33	R\$ 27,19	R\$ 7.523,88
1.9.3	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 283,23	R\$ 283,86	R\$ 289,09
1.9.4	CP-LED40X40 SEINF	LUMINÁRIA TIPO PLACA 40X40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SINAPI/CONVERSÃO SEINFRA	UM	9,00	R\$ 120,33	R\$ 146,50	R\$ 283,96
1.9.5	73953/001	LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED, 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SINAPI/CONVERSÃO SEINFRA	UM	4,00	R\$ 82,18	R\$ 1.082,97	R\$ 1.318,50
1.9.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		SEINFRA	UN	4,00	R\$ 112,20	R\$ 368,72	R\$ 448,80
1.9.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		SEINFRA	UN	5,00	R\$ 19,87	R\$ 23,96	R\$ 95,80
1.9.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,85	R\$ 28,85	R\$ 98,33
1.9.9	IB875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79,41	R\$ 96,68	R\$ 119,75
1.9.10	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 139,24	R\$ 169,52	R\$ 96,68
				SINAPI	UN	1,00	R\$ 124,40	R\$ 151,46	R\$ 151,46

4005

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	SINAPI	M2		0,80	R\$ 339,29	R\$ 413,08	R\$ 11.853,31	R\$ 14.563,17
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\$ 648,32		R\$ 271,43	R\$ 330,47
1.10.3	COMP - PV 01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS DE ABRIR, 1,60X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM PUXADOR DE AÇO INOX, FECHADURA	SINAPI	UM		4,00	R\$ 1.742,99	R\$ 790,56	R\$ 2.181,72	R\$ 2.656,25
1.10.3	00039615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	UN		4,00	R\$ 414,89	R\$ 2.122,09	R\$ 6.971,99	R\$ 8.488,36
1.10.5	110050	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL. 1,60X2,10M VER. LAMINADO LISO	SBC	UM		1,00	R\$ 868,64	R\$ 505,13	R\$ 1.659,56	R\$ 2.020,52
1.11	PINTURA							R\$ 1.057,57	R\$ 868,64	R\$ 1.057,57
1.11.1	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2		206,94	R\$ 15,27		R\$ 8.043,88	R\$ 8.794,01
1.11.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2		349,32	R\$ 13,92	R\$ 18,59	R\$ 3.181,35	R\$ 3.873,04
1.12	DIVERSOS]							R\$ 16,85	R\$ 4.862,53	R\$ 5.920,87
1.12.1	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2		9,89	R\$ 33,85	R\$ 41,21	R\$ 334,78	R\$ 407,67
									VALOR BDI TOTAL:	R\$ 407,57
									VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 59.008,76
									VALOR TOTAL:	R\$ 239.922,13
										R\$ 279.930,89

Valor total da obra: Duzentos e sessenta e nove mil, novecentos e trinta e reais e oitenta e nove centavos.



RONALDO FIGUEIREDO LIMA
Assinado de forma digital por RONALDO FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
FILHO:026239653
Dados: 2023.10.27 07 16:12:28 -03'00'



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

MARGEN

CONSTRUTORA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA

LOCAL:

AV. DEL VIRGILIO TÁVORA, SN - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 26/10/2023

VERSÃO

BDI: 21,75%

PONTE:

SENFRA

MÊS

SENFRA

2021/12 COM DESONERAÇÃO

05/2021

Composição

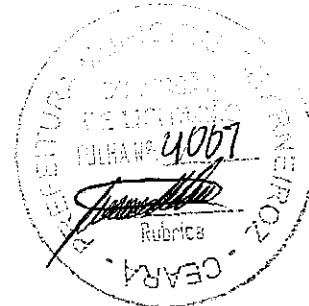
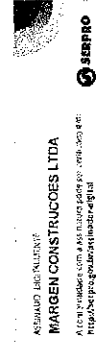
PRÓPRIA

47,40%

0,00%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 838,30	100,00% R\$ 838,30	0	0	100,00% R\$ 838,30
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 13.458,32	100,00% R\$ 13.458,32	0	0	100,00% R\$ 13.458,32
1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 59.196,15	80,00% R\$ 47.356,92	20,00% R\$ 11.839,23	0	100,00% R\$ 59.196,15
1.4	PAREDES E PAINELIS	R\$ 32.323,86	60,00% R\$ 19.394,32	40,00% R\$ 12.929,54	0	100,00% R\$ 32.323,86
1.5	REVESTIMENTO	R\$ 39.830,64	0	70,00% R\$ 27.881,45	30,00% R\$ 11.949,19	100,00% R\$ 39.830,64
1.6	PISO	R\$ 37.610,55	0	50,00% R\$ 18.805,28	50,00% R\$ 18.805,28	100,00% R\$ 37.610,55
1.7	COBERTA	R\$ 46.863,60	0	20,00% R\$ 9.372,72	80,00% R\$ 37.490,88	100,00% R\$ 46.863,60
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 13.868,84	0	20,00% R\$ 2.773,77	80,00% R\$ 11.095,07	100,00% R\$ 13.868,84
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.185,88	0	20,00% R\$ 2.237,18	80,00% R\$ 8.948,70	100,00% R\$ 11.185,88
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 14.553,17	0	40,00% R\$ 5.821,27	60,00% R\$ 8.731,90	100,00% R\$ 14.553,17
1.11	PINTURA	R\$ 9.794,01	0	0	100,00% R\$ 9.794,01	100,00% R\$ 9.794,01
1.12	DIVERSOS]	R\$ 407,57	0	0	100,00% R\$ 407,57	100,00% R\$ 407,57
		R\$ 279.930,89	R\$ 81.047,86	R\$ 91.660,43	R\$ 107.222,61	R\$ 279.930,89
			R\$ 81.047,86	R\$ 172.708,29	R\$ 279.930,89	



RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:026239653
Assinado de forma digital
por RONALDO FIGUEIREDO
LIMA FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.27 15:57:50
-03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA			DATA : 28/10/2023	BDI : 21,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. CEL VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
					Composição	PROPRIA
						HORA
						MES
						83,85%
						47,76%
						05/2021
						83,55%
						47,48%
						01/2022
						0,00%
						0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,5200	R\$ 32,1504
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,1300	R\$ 22,1300
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,1700	R\$ 50,2650
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,7500	R\$ 2,0640
TOTAL Material:					R\$ 106,6094

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 137,71

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615
VALOR:					R\$ 45,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 53,9200	R\$ 59,3120
TOTAL Material:					R\$ 59,3120
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350
VALOR:					R\$ 85,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 59,7800	R\$ 21,8077
I0805	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 54,7500
I1600	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,5000	R\$ 64,3500
TOTAL Material:					R\$ 140,9077
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2543	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,5700
VALOR:					R\$ 405,48

1.3.2. 95952 (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
00001527	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 362,51	R\$ 399,84
TOTAL Material:					R\$ 399,84
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95543	SINAPI	KG	0,23000000	R\$ 18,18	R\$ 4,18
95546	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,68	R\$ 14,68

RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307

Assinado de forma digital por
RONALDO FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.27 15:58:27 -03'00'

e

98544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	R\$ 17,29	R\$ 2,76
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	R\$ 19,97	R\$ 10,18
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\$ 17,29	R\$ 10,70
92769	ARMAÇÃO DE LAJE 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	8,47000000	R\$ 14,66	R\$ 124,17
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\$ 14,31	R\$ 154,26
92768	ARMAÇÃO DE LAJE 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	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\$ 13,62	R\$ 224,59
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\$ 11,58	R\$ 121,93
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\$ 11,20	R\$ 43,12
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\$ 12,76	R\$ 5,48
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\$ 12,55	R\$ 10,29
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\$ 15,54	R\$ 90,59
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	0,09000000	R\$ 15,01	R\$ 1,35
92759	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\$ 15,88	R\$ 113,22
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	R\$ 92,56	R\$ 30,54
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 27,17	R\$ 27,17
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\$ 52,89	R\$ 24,85
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	R\$ 24,82	R\$ 39,96
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\$ 118,21	R\$ 99,29
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\$ 46,06	R\$ 126,20
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\$ 180,85	R\$ 103,08
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\$ 114,21	R\$ 213,57
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\$ 167,26	R\$ 35,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.643,48
					VALOR:	R\$ 2.043,33

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

RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
Assinado de forma digital por
RONALDO FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.27 15:58:52
-03'00'

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 59,7800	R\$ 0,8967
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,1146
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 15,0000
TOTAL Material:						R\$ 19,1013

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1860
VALOR:						R\$ 57,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 59,7800	R\$ 2,4689
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9700	R\$ 6,0043
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5000	R\$ 3,0950
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 28,2000
TOTAL Material:						R\$ 39,7682

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,7670
VALOR:						R\$ 99,54

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,9200	R\$ 0,4384
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4384

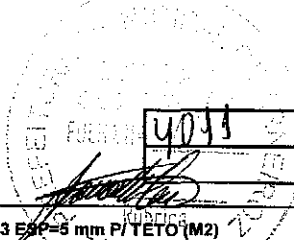
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,4100	R\$ 11,3535
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,9000	R\$ 0,1780
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 66,1700	R\$ 2,6468
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,0900	R\$ 21,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5000	R\$ 8,6800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 65,4500	R\$ 5,8905
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,7600	R\$ 0,2752
TOTAL Material:						R\$ 50,1140

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,4910
VALOR:						R\$ 105,04

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,7800	R\$ 0,3647
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:						R\$ 1,5797

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



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4895
VALOR:	R\$ 5,99

1.5.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 59,7800	R\$ 0,4304
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4600

TOTAL Material: R\$ 1,8904

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,0130

VALOR: R\$ 11,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 59,7800	R\$ 0,5679
I0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 60,9500	R\$ 1,3470
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,9000

TOTAL Material: R\$ 3,8149

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,9020

VALOR: R\$ 28,72

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 332,1900	R\$ 8,3048

TOTAL Serviço: R\$ 8,3048

VALOR: R\$ 30,10

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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,7800	R\$ 0,3647
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,0309

TOTAL Material: R\$ 1,3956

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,8180

TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,2800

VALOR: R\$ 25,68

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
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 14,4000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,4700	R\$ 42,3170

TOTAL Material: R\$ 56,7170

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

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
VALOR:						R\$ 78,51

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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 2,1497
TOTAL Material:					R\$ 2,1497
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
VALOR:					R\$ 9,41

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7891
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 59,7800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 67,4700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5000
TOTAL Material:					R\$ 10,4534
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4130
VALOR:					R\$ 36,66

1.6.2. 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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,2870
TOTAL Material:					R\$ 44,0870
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920
VALOR:					R\$ 65,88

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 2,1497
TOTAL Material:					R\$ 2,1497
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
VALOR:					R\$ 9,41

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307

Assinado de forma digital por
RONALDO FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.27 16:00:29
-03'00'

C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 795,9500	R\$ 143,2710
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,1200	R\$ 16,1824
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 501,3100	R\$ 35,0917
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,8400	R\$ 5,0128
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,4800	R\$ 42,4800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,0000	R\$ 11,4400
					TOTAL Serviço:	R\$ 261,9947
					VALOR:	R\$ 261,59

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8959)	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 325,46	R\$ 394,78
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,45	R\$ 6,90
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 6,87	R\$ 17,17
					TOTAL Material:	R\$ 418,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25800000	R\$ 20,59	R\$ 46,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 20,82	R\$ 5,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	R\$ 15,79	R\$ 39,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,59
					VALOR:	R\$ 510,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
					TOTAL Material:	R\$ 3,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0030
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4600	R\$ 1,1150
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 314,7100	R\$ 10,7001
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,7500	R\$ 0,1388
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,5721
					VALOR:	R\$ 22,63

1.7.1. 92681 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	0,01000000	R\$ 17,92	R\$ 0,17
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\$ 18,76	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,30	

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\$ 219,28	R\$ 1,53
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO 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	4,82900000	R\$ 9,32	R\$ 48,14

					TOTAL Material:		R\$ 44,67		
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,18900000	R\$ 16,53	R\$ 3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,10200000	R\$ 15,79	R\$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,73
					VALOR:				R\$ 49,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,6958
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,3774
12058	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 24,5900	R\$ 28,2785
					TOTAL Material:	R\$ 30,3517
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6894
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,5694
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2588
					VALOR:	R\$ 38,61

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\$ 12,3800	R\$ 12,7514
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,7600	R\$ 0,9632
					TOTAL Material:	R\$ 13,7146
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5450
					VALOR:	R\$ 32,26

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\$ 12,3800	R\$ 12,7514
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,7600	R\$ 0,9632
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 51,8200	R\$ 1,5486
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,8000	R\$ 1,9140
					TOTAL Material:	R\$ 17,1772
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,0900
					VALOR:	R\$ 54,27

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 (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\$ 8,63	R\$ 496,39
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	R\$ 32,35	R\$ 16,88
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\$ 9,09	R\$ 1.025,89
					TOTAL Material:	R\$ 1.539,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	R\$ 16,53	R\$ 47,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85600000	R\$ 15,79	R\$ 10,25

RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307

Assinado de forma digital
por RONALDO FIGUEIREDO
LIMA FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.27 16:01:19
+03'00'

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 67,36
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 258,50	R\$ 258,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 258,50
					VALOR:	R\$ 1.865,02

1.7.6. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMAMENTO: AF_07/2019, (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 17,92	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\$ 18,76	R\$ 0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,03
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,87	R\$ 7,76
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\$ 63,85	R\$ 74,44
					TOTAL Material:	R\$ 82,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 15,79	R\$ 1,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,34	R\$ 2,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,65
					VALOR:	R\$ 85,88

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 120,10	R\$ 120,10
					TOTAL Material:	R\$ 120,10
					VALOR:	R\$ 120,10

1.8.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 289,0100	R\$ 289,0100
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA AGOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 483,3100	R\$ 483,3100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,6800	R\$ 15,6800
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\$ 5,4600	R\$ 5,4600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,6300	R\$ 0,8630
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 13,2800
					TOTAL Material:	R\$ 809,5430
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 111,2700
					VALOR:	R\$ 920,81

1.8.2. 86943 LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 35CM 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,72	R\$ 7,72

RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
Assinado de forma digital por
RONALDO FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.27 16:01:47
+03'00"

86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 126,04	R\$ 126,04
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,71	R\$ 10,71
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\$ 48,32	R\$ 48,32
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,27	R\$ 6,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 198,06
					VALOR:	R\$ 199,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,80350000	R\$ 66,1700	R\$ 0,2316
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,4250
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,0400
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 6,2400
11283 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4100	R\$ 4,4100
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 2,7400
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 2,6200
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,9500
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,6500	R\$ 3,1800
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 29,7000
TOTAL Material:					R\$ 56,7866

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450
VALOR:					R\$ 206,93

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\$ 66,1700	R\$ 0,2647
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,9100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 2,4600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4600	R\$ 5,4600
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4800	R\$ 10,4800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,6000	R\$ 3,1680
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,4600	R\$ 5,1900
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,8900	R\$ 2,9450
TOTAL Material:					R\$ 38,1477

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450
VALOR:					R\$ 188,29

1.8.6. 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

RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307

Assinado de forma digital por
RONALDO FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.27 16:02:09
-03'00'

12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,6200	R\$ 76,6200
TOTAL Material:						R\$ 76,6900
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1085
VALOR:						R\$ 100,80

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

Material			FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 755,25	R\$ 755,25
TOTAL Material:							R\$ 755,25
VALOR:							R\$ 755,25

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

Material		FORNecedor	UNId	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 134,6800	R\$ 808,0800
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 59,7800	R\$ 6,5160
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,5000	R\$ 36,4500
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,2500	R\$ 164,2500
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 182,5800	R\$ 365,1600
				TOTAL Material:	R\$ 1.380,4560	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 186,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 77,7500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 264,6800

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 54,4300	R\$ 437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 96,3100	R\$ 22,1513
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 108,6900	R\$ 24,9987
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 26,4300	R\$ 145,8936
C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 31,3700	R\$ 125,4800
				TOTAL Serviço:		R\$ 756,1408
				VALOR:		R\$ 2.401,28

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

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,3300	R\$ 38,6291
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 8,9000	R\$ 0,8010
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 59,7800	R\$ 1,9727
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 67,4700	R\$ 2,6988
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 8,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 8,8600	R\$ 1,0632
					TOTAL Material:	R\$ 64,0088

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 20,7700	R\$ 50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 126,7862

RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:026239653
07

Assinado de forma digital
por RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.27
16:02:31 -03'00'

VALOR:	R\$ 190,80
--------	------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 495,17	R\$ 495,17
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA GEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 19,71	R\$ 177,39

TOTAL Material: R\$ 672,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	R\$ 20,21	R\$ 28,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	R\$ 15,79	R\$ 7,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 35,82

VALOR: R\$ 708,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 20,8800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 1,5600
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA G/TAMPÁ PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0400	R\$ 9,0400
10857 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,7900
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,4100	R\$ 0,8410
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 9,3000
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,7400	R\$ 19,7400
11409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600

TOTAL Material: R\$ 69,2110

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750

TOTAL Mão de Obra: R\$ 151,4950

VALOR: R\$ 220,71

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\$ 2,7800	R\$ 2,7800
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9000
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,8800	R\$ 7,7600

TOTAL Material: R\$ 11,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,8866

VALOR: R\$ 22,33

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\$ 28,6800	R\$ 28,6800
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,2200	R\$ 28,2200
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,3300	R\$ 23,3300
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,9200	R\$ 77,9200

TOTAL Material: R\$ 158,1500

RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307

Assinado de forma digital
por RONALDO FIGUEIREDO
LIMA FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.27 16:03:20
+03'00'



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,0800
VALOR:						R\$ 233,23

1.9.4 LUMINÁRIA TIPO PLACA 40X40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUM 40X40	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 40X40CM, 40 A 42W	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 94,0500	R\$ 94,0500
TOTAL Material:						R\$ 94,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,2800
VALOR:						R\$ 120,33

1.9.5 LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED, 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUM - 30	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W	COMPOSIÇÕES	UN	1,00000000	R\$ 65,9000	R\$ 65,9000
TOTAL Material:						R\$ 65,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,2800
VALOR:						R\$ 92,18

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\$ 8,4100	R\$ 8,4100
TOTAL Material:						R\$ 8,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 19,67

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\$ 8,4100	R\$ 8,4100
TOTAL Material:						R\$ 8,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 19,67

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\$ 45,6200	R\$ 45,6200
TOTAL Material:						R\$ 45,6200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860

RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:0262396530
7

Assinado de forma digital
por RONALDO FIGUEIREDO
LIMA FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.27 16:03:42
-03'00'

VALOR:	R\$ 79,41
--------	-----------

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\$ 139,2400	R\$ 139,2400
TOTAL Material:					R\$ 139,2400
VALOR:					R\$ 139,24

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
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 96, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA 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\$ 66,25	R\$ 66,25
TOTAL Material:					R\$ 66,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 16,69	R\$ 25,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 21,02	R\$ 32,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 57,43
VALOR:					R\$ 124,40

1.9.11. 1050371 - LUMINARIA ARANDELA 01 FACHO FECHADO 10X9 DIMLUX KUBE 490-1-1-- (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1050371 LUMINARIA ARANDELA 01 FACHO FECHADO 10X9 DIMLUX KUBE 490-1-1	SBC	UN	1,00000000	R\$ 278,62	R\$ 278,62
TOTAL Material:					R\$ 278,62

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 GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 371,91	R\$ 309,91
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,22	R\$ 2,02
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 20,03	R\$ 12,48
TOTAL Material:					R\$ 324,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 20,82	R\$ 10,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 15,79	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,88
VALOR:					R\$ 339,29

1.10.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,54	R\$ 2,60
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 27,27	R\$ 186,81
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 771,39	R\$ 422,18
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 30,32	R\$ 26,76
TOTAL Material:					R\$ 638,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 20,82	R\$ 7,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 15,79	R\$ 3,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,97
VALOR:	R\$ 649,32

1.10.3.COMP -PVOI - PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS DE ABRIR,1,60X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM PUXADORAÇÃO INOX, FECHADUR&(JN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO	SINAPI	CJ	2,00000000	R\$ 139,33	R\$ 278,88
43604 MOLA HIDRÁULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMÍNIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UM	1,00000000	R\$ 119,14	R\$ 119,14
34713 PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E 10 MM (SEM FERRILGENS E SEM COLOCACW)	SINAPI	M2	3,15000000	R\$ 379,19	R\$ 1.194,45
43801 PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMÍNIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	SINAPI	UNID	2,00000000	R\$ 68,33	R\$ 136,66
TOTAL Material:					R\$ 1.728,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 17,32	R\$ 13,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,86
VALOR:					R\$ 1.742,99

1.10.4. 00039615 BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039615 BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 414,89	R\$ 414,89
TOTAL Material:					R\$ 414,89
VALOR:					R\$ 414,89

1.10.5. 110050 - PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60X2,10M REV.LAMINADO LISO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008524 ADUELNMARCO/BATENTIL MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	SBC	M	5,84000000	R\$ 20,12	R\$ 117,50
10001349 9 ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	M	11,80000000	R\$ 20,00	R\$ 236,00
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,01800000	R\$ 71,50	R\$ 1,14
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11576 (quilo)	SBC	KG	6,91200000	R\$ 0,44	R\$ 3,04
1008272 COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/1m2	SBC	KG	1,04000000	R\$ 12,00	R\$ 12,48
1000157 LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	SBC	M2	6,93000000	R\$ 22,00	R\$ 152,46
1000699 PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,80x2,10m	SBC	UNID	2,00000000	R\$ 82,00	R\$ 164,00
1014213 P PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	KG	0,03000000	R\$ 11,00	R\$ 0,33
1004776 PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,11000000	R\$ 9,72	R\$ 1,07
1002203 TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	UNID	8,00000000	R\$ 0,52	R\$ 4,16
TOTAL Material:					R\$ 688,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	6,18600000	R\$ 10,6900	R\$ 66,1400
1099360 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	7,93900000	R\$ 14,4000	R\$ 114,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180,4700
VALOR:					R\$ 868,64

1.11.1. C2462 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 11,8000	R\$ 2,2420
12079 TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 6,7600	R\$ 3,4476
TOTAL Material:					R\$ 5,6896

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5850
VALOR:					R\$ 15,27

RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:0262396530
Assinado de forma digital por
RONALDO FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.27 16:09:43 -03'00'

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 11,8000	R\$ 2,2420
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 5,7600	R\$ 2,0856
TOTAL Material:						R\$ 4,3276
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850
VALOR:						R\$ 13,92

1.12.1. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, 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\$ 6,49	R\$ 1,49
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 11,80	R\$ 5,03
TOTAL Material:						R\$ 6,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 21,90	R\$ 21,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 15,79	R\$ 6,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,33
VALOR:						R\$ 33,85

RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:026239653
07

Assinado de forma
digital por RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.27
16:10:12 -03'00'

ASSINADO DIGITALMENTE
MARGEN CONSTRUCOES LTDA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinatura-digital>

SERPRO



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA : 26/10/2023		BDI : 21,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	AV. CEL VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 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	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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	3,75
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

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

RONALDO FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
-03'00"

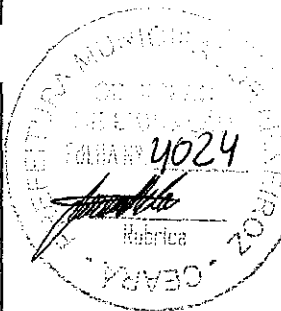
Assinado de forma digital por
RONALDO FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.27 16:14:10

ASSINADO DIGITALMENTE
CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES
A conformidade desta assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



	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

RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:0262396530
7

Assinado de forma digital
por RONALDO FIGUEIREDO
LIMA FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.27 16:14:28
-03'00'

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

ASSINADO DIGITALMENTE
CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES
A conferência com a assinatura pode ser verificada em:
<http://simpli.gov.br/assinador-digital>



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA : 26/10/2023		BDI : 21,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. CEL VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	5,00
	TOTAL	5,80

DI	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 EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 5% X 40/100	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 21,75%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

ASSINADO DIGITALMENTE
MARGEN CONSTRUÇÕES LTDA
A certificação pode ser verificada no site: <http://certpro.gov.br/assinatura-digital>

RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:026239653
07

Assinado de forma digital
por RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.29
22:46:41 -03'00'