



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.11.2

DATA DE ABERTURA: 07/11/2023 ÀS 09:00 HORAS

3670

PROTOCOLO

A EMPRESA **WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, INSCRITA NO CNPJ: 10.932.123/0001-14, COM SEDE NA RUA DAVID VIEIRA DA SILVA Nº 310 ANDAR 01 APTO 103, BAIRRO TIBIQUARI, BOA VIAGEM – CE, REPRESENTADA PELO SEU REPRESENTANTE LEGAL O SR. **FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA**, PORTADOR DO RG DE Nº 308479996 SSP-CE E DE CPF DE Nº 839.946.293-49, VEM POR MEIO DESTES, **PROTOCOLAR JUNTO A ESTA COMISSÃO DE LICITAÇÃO OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS PARA FINS DE PARTICIPAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.11.2 QUE TEM COMO OBJETO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE.**

BOA VIAGEM-CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2023.

ATENCIOSAMENTE

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

Recebido
DATA: 06/11/2023
HORA: 08:23
[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM, 07 DE NOVEMBRO DE 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ARNEIROZ - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.11.2

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA 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\$ 258.549,07 (DUZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E SETE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 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. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 EXPEDIDA EM 17/05/96, ORGÃO EXPEDITOR SSP-CE E CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE 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,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	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	HORA MES REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	83,85% 47,46% 01/2022
					0,00% 0,00%

1 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CULTURA

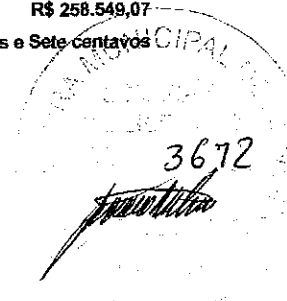
R\$ 258.549,07 100,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 46.186,84 100,00

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 212.362,23

VALOR TOTAL: R\$ 258.549,07

Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Quinhentos e Quarenta e Nove reais e Sete centavos



WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilson Vitorino Nogueira
C.R. 17.846.202-19 / CREA: 47507-D

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA: 19242 - D
Eng. Civil

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	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/01/22
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE					SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	01/01/22
							Composições		PRÓPRIA		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI				
1	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CULTURA									R\$ 258.549,07	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 811,45	
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 133,30	R\$ 162,29	R\$ 811,45			
1.2	MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 12.776,64	
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,97	R\$ 40,08	R\$ 48,80	R\$ 1.364,94			
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	114,05	R\$ 82,18	R\$ 100,05	R\$ 11.410,70			
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									R\$ 57.107,25	
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,43	R\$ 372,07	R\$ 453,00	R\$ 6.083,79			
1.3.2	95952	(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\$ 1.983,36	R\$ 2.414,74	R\$ 51.023,46			
1.4	PAREDES E PAINES									R\$ 29.764,16	
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\$ 52,68	R\$ 64,14	R\$ 26.189,64			
	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,35	R\$ 92,28	R\$ 112,35	R\$ 1.836,92			
1.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,56	R\$ 98,02	R\$ 119,34	R\$ 1.737,59			
1.5	REVESTIMENTOS									R\$ 35.887,87	
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\$ 5,43	R\$ 6,61	R\$ 5.426,94			
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\$ 10,67	R\$ 12,99	R\$ 294,22			
1.5.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,80	R\$ 25,68	R\$ 31,27	R\$ 806,77			
1.5.4	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	795,22	R\$ 26,95	R\$ 32,81	R\$ 26.091,17			
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\$ 22,76	R\$ 27,71	R\$ 627,63			
1.5.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	25,80	R\$ 75,56	R\$ 91,98	R\$ 2.373,08			
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\$ 8,53	R\$ 10,39	R\$ 268,06			
1.6	PISO									R\$ 35.441,49	
1.6.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	151,56	R\$ 33,38	R\$ 40,64	R\$ 6.159,40			
1.6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	151,56	R\$ 63,00	R\$ 76,70	R\$ 11.624,65			
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\$ 8,53	R\$ 10,39	R\$ 1.574,71			
1.6.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,00	R\$ 243,32	R\$ 296,24	R\$ 8.590,95			
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\$ 496,74	R\$ 604,78	R\$ 7.178,74			
1.6.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,29	R\$ 20,92	R\$ 25,47	R\$ 313,03			
1.7	COBERTA									R\$ 48.095,94	
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\$ 48,80	R\$ 59,41	R\$ 1.892,80			
1.7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	31,86	R\$ 37,43	R\$ 45,57	R\$ 1.451,86			
1.7.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,57	R\$ 29,95	R\$ 36,46	R\$ 1.807,32			
1.7.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	29,80	R\$ 49,71	R\$ 60,52	R\$ 1.803,50			
1.7.5	92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.816,84	R\$ 2.212,00	R\$ 4.424,00			
1.7.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	133,41	R\$ 84,92	R\$ 103,39	R\$ 13.793,28			
1.7.7	00039512	PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	144,00	R\$ 119,34	R\$ 145,30	R\$ 20.923,20			
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 13.281,62	
1.8.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 902,34	R\$ 1.098,60	R\$ 2.197,20			
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\$ 195,26	R\$ 237,73	R\$ 475,46			
1.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 188,53	R\$ 229,54	R\$ 1.606,78			
1.8.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 170,01	R\$ 206,99	R\$ 1.241,94			
1.8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 97,43	R\$ 118,62	R\$ 237,24			
1.8.6	00034639	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 750,47	R\$ 913,70	R\$ 913,70			
1.8.7	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.278,95	R\$ 2.774,62	R\$ 2.774,62			
1.8.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 175,11	R\$ 213,20	R\$ 426,40			
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\$ 699,85	R\$ 852,07	R\$ 3.408,28			

1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 10.215,08
1.9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	R\$ 201,97	R\$ 245,90	R\$ 6.885,20
1.9.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 20,94	R\$ 25,49	R\$ 280,38
1.9.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 223,22	R\$ 271,77	R\$ 271,77
1.9.4	CP-LÉD40x40 SEINF	LUMINÁRIA TIPO PLACA 40x40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 105,89	R\$ 128,92	R\$ 1.160,28
1.9.5	COM-72180783	LUMINÁRIA TIPO PLACA 30x30cm, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 69,09	R\$ 84,12	R\$ 336,48
1.9.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,27	R\$ 22,24	R\$ 88,96
1.9.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 18,27	R\$ 22,24	R\$ 111,20
1.9.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,07	R\$ 91,40	R\$ 91,40
1.9.9	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 138,36	R\$ 168,45	R\$ 168,45
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\$ 117,05	R\$ 142,51	R\$ 142,51
1.9.11	I050371	LUMINÁRIA ARANDELA 1 FACHO FECHADO 10X9 DIMLUX KUBE		UN	2,00	R\$ 278,62	R\$ 339,22	R\$ 678,44
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 7.812,27
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	0,60	R\$ 335,46	R\$ 408,42	R\$ 245,05
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\$ 644,00	R\$ 784,07	R\$ 2.634,48
1.10.3	COMP-33436525	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM C/MOLA (1,90X2,30)M	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.533,84	R\$ 1.867,45	R\$ 1.867,45
1.10.4	00039615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 412,26	R\$ 501,93	R\$ 2.007,72
1.10.5	110050	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 2FL. 1,60X210M REV. LAMINADO LISO		UN	1,00	R\$ 868,64	R\$ 1.057,57	R\$ 1.057,57
1.11	PINTURA							R\$ 8.988,90
1.11.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	208,34	R\$ 14,08	R\$ 17,14	R\$ 3.570,95
1.11.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	349,32	R\$ 12,74	R\$ 15,51	R\$ 5.417,95
1.12	DIVERSOS							R\$ 367,41
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	9,88	R\$ 30,51	R\$ 37,15	R\$ 367,41
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 46.186,84
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 212.362,23
							VALOR TOTAL:	R\$ 258.549,07

Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Quinhentos e Quarenta e Nove reais e Sete centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilson Moraes Nogueira
CPF: 808.046.229-49 / CREA: 43507-D

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA: 19242 - D
Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	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
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3675

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,3200	R\$ 31,9464
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,9900	R\$ 21,9900
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,1000	R\$ 49,9500
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6800	R\$ 2,0520
TOTAL Material:						R\$ 105,9384
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,6800	R\$ 27,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,3600
VALOR:						R\$ 133,30

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\$ 13,6800	R\$ 40,0824
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,0824
VALOR:						R\$ 40,08

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\$ 53,5700	R\$ 58,9270
TOTAL Material:						R\$ 58,9270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,6800	R\$ 23,2560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,2560
VALOR:						R\$ 82,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 59,4000	R\$ 21,6691
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4900	R\$ 53,6550
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,1300	R\$ 63,9430
TOTAL Material:						R\$ 139,2671
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 109,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 13,6800	R\$ 123,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 232,8000
VALOR:						R\$ 372,07

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	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 360,22	R\$ 397,32
TOTAL Material:						R\$ 397,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	R\$ 17,29	R\$ 3,97
95546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,29	R\$ 14,29
95544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	R\$ 16,63	R\$ 2,66
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\$ 18,97	R\$ 9,67
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\$ 16,65	R\$ 10,32

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\$ 14,31	R\$ 121,20
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\$ 14,06	R\$ 151,66
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\$ 14,23	R\$ 11,81
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\$ 13,36	R\$ 220,14
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\$ 11,39	R\$ 119,93
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\$ 11,03	R\$ 42,46
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\$ 12,63	R\$ 5,43
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\$ 12,45	R\$ 10,20
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\$ 15,09	R\$ 87,97
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\$ 14,65	R\$ 1,31
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\$ 15,24	R\$ 108,66
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\$ 87,81	R\$ 28,97
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 23,90	R\$ 23,90
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\$ 50,66	R\$ 23,81
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\$ 23,49	R\$ 37,81
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\$ 112,37	R\$ 94,39
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\$ 43,31	R\$ 118,66
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\$ 173,74	R\$ 99,03
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\$ 109,57	R\$ 204,89
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	R\$ 157,17	R\$ 33,00
TOTAL Serviço:						R\$ 1.588,04
VALOR:						R\$ 1.983,36

1.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 59,4000	R\$ 0,8910
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,1146
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,0682
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 15,0000
TOTAL Material:					R\$ 19,0738
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 18,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 13,6800	R\$ 15,3216
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,6016
VALOR:					R\$ 52,68

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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 59,4000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,4900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5000
TOTAL Material:					R\$ 39,6906
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 13,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,5912
VALOR:					R\$ 92,28

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

Equipamento, Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 19,6300	R\$ 0,3926
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,3926
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,3600	R\$ 11,2860
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,1768
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 65,7500	R\$ 2,6300
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,9500	R\$ 20,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4900	R\$ 8,5064
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 65,0300	R\$ 5,8527
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,6800	R\$ 0,2736
				TOTAL Material:		R\$ 49,6765
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,2800	R\$ 14,6240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,2800	R\$ 12,7960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,2800	R\$ 5,4840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,6800	R\$ 15,0480
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,9520
				VALOR:		R\$ 98,02

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,4000	R\$ 0,3623
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907
					TOTAL Material:	R\$ 1,5530
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,2800	R\$ 1,8280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 13,6800	R\$ 2,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8800
					VALOR:	R\$ 5,43

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 59,4000	R\$ 0,4277
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,4308
					TOTAL Material:	R\$ 1,8585
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,2800	R\$ 4,5700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 13,6800	R\$ 4,2408
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,8108
					VALOR:	R\$ 10,67

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 59,4000	R\$ 0,5643
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 60,5600	R\$ 1,3384

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,8620
TOTAL Material:						R\$ 3,7847
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,6800	R\$ 10,9440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,9120
VALOR:						R\$ 25,98

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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,6800	R\$ 8,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1760
Serviço						
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 310,9500	R\$ 7,7736
TOTAL Serviço:						R\$ 7,7736
VALOR:						R\$ 26,95

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

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,4000	R\$ 0,3623
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,89000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,0309
TOTAL Material:						R\$ 1,3932
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 13,6800	R\$ 10,3968
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3648
VALOR:						R\$ 22,76

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						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 14,3200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,2300	R\$ 42,0530
TOTAL Material:						R\$ 56,3730
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,6800	R\$ 8,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1760
VALOR:						R\$ 75,55

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						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,87600000	R\$ 3,1600	R\$ 2,1382
TOTAL Material:						R\$ 2,1382
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,2800	R\$ 3,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 13,6800	R\$ 2,7360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3920
VALOR:						R\$ 8,63

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

Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 19,6300	R\$ 0,7067
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7067
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 59,4000	R\$ 1,9721
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 67,0500	R\$ 2,9502
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 5,3900
TOTAL Material:						R\$ 10,3123
Mão de Obra						

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,2800	R\$ 7,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,6800	R\$ 15,0480

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,3600

VALOR: R\$ 33,38

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\$ 17,9000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,0800

TOTAL Material: R\$ 43,8280

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,6800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,1760

VALOR: R\$ 63,00

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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 3,1600

TOTAL Material: R\$ 2,1362

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 13,6800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,3920

VALOR: R\$ 8,53

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

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 759,8700
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\$ 28,0500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 36,2600
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 463,5700
C2898	PINTURA HIDRACÔR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 8,5300
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,7800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 23,2600
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm. P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 19,4800

TOTAL Serviço: R\$ 243,3197

VALOR: R\$ 243,32

1.6.5. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE 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 SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 323,40
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,43
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 6,83

TOTAL Material: R\$ 416,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 18,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 18,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	R\$ 13,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 60,53

VALOR: R\$ 496,74

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0300

TOTAL Material: R\$ 3,0300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,2000	R\$ 2,4300
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,8000	R\$ 4,2000
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,6300
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9000	R\$ 0,9800
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 285,9000	R\$ 9,6606
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,5500	R\$ 0,1351
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 36,2500	R\$ 0,5438
						TOTAL Serviço: R\$ 11,7295
						VALOR: R\$ 20,92

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	0,01000000	R\$ 15,80	R\$ 0,15
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\$ 16,71	R\$ 0,12
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,27

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\$ 217,90	R\$ 1,52
0043083	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	4,62900000	R\$ 9,28	R\$ 42,86
						TOTAL Material: R\$ 44,38

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\$ 14,54	R\$ 2,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 13,88	R\$ 1,41
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,15
						VALOR: R\$ 48,80

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\$ 0,4800	R\$ 0,6816
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,3774
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 24,4400	R\$ 28,1060
						TOTAL Material: R\$ 30,1650

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 14,7600	R\$ 3,2472
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 18,2800	R\$ 4,0216
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,2688
						VALOR: R\$ 37,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 12,3000	R\$ 12,6690
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,6800	R\$ 0,9576
						TOTAL Material: R\$ 13,6266

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,7600	R\$ 7,3800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8800	R\$ 8,9400
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,3200
						VALOR: R\$ 29,95

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\$ 12,3000	R\$ 12,6690
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,6800	R\$ 0,9576
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 51,3000	R\$ 1,5390
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,4000	R\$ 1,9020
						TOTAL Material: R\$ 17,0676

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,7600	R\$ 14,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8800	R\$ 17,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,6400
VALOR:						R\$ 49,71

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	57,52000000	R\$ 8,58	R\$ 493,52
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	R\$ 32,15	R\$ 16,78
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\$ 9,03	R\$ 1.019,12
TOTAL Material:						R\$ 1.529,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	R\$ 14,54	R\$ 41,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R\$ 13,88	R\$ 9,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 50,45

Serviço		FONTE	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 236,97	R\$ 236,97
TOTAL Serviço:						R\$ 236,97
VALOR:						R\$ 1.816,84

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 Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 15,80	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\$ 16,71	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,88	R\$ 7,71
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\$ 63,45	R\$ 73,98
TOTAL Material:						R\$ 81,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 13,88	R\$ 1,34
86323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 20,53	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,20
VALOR:						R\$ 84,92

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		FONTE	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\$ 119,34	R\$ 119,34
TOTAL Material:						R\$ 119,34
VALOR:						R\$ 119,34

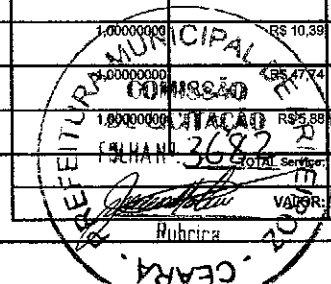
1.8.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,7900
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 287,1800	R\$ 287,1800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 480,2500	R\$ 480,2500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5800	R\$ 15,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,5700	R\$ 0,8570
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,6000	R\$ 13,2000
TOTAL Material:						R\$ 804,4170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,7600	R\$ 44,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,8800	R\$ 53,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 97,9200
VALOR:						R\$ 902,34

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		FONTE	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\$ 7,23	R\$ 7,23
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,02	R\$ 124,02
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,39	R\$ 10,39
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\$ 47,74	R\$ 47,74
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\$ 5,88	R\$ 5,88
TOTAL Serviço:						R\$ 195,26
VALOR:						R\$ 195,26



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 65,7500	R\$ 0,2301
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,4250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,2250
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\$ 1,5500	R\$ 6,2000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 4,3800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 2,7200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,6300	R\$ 3,1560
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9000	R\$ 29,5000
TOTAL Material:						R\$ 58,4681

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,7600	R\$ 44,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,8800	R\$ 53,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,6800	R\$ 34,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,1200
VALOR:						R\$ 188,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 65,7500	R\$ 0,2630
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,4700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 2,4400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 1,6400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1000	R\$ 2,1000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4100	R\$ 10,4100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,5400	R\$ 3,1482
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,4400	R\$ 5,1600
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,8800	R\$ 2,9250
TOTAL Material:						R\$ 37,8882

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,7600	R\$ 44,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,8800	R\$ 53,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,6800	R\$ 34,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,1200
VALOR:						R\$ 170,01

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,1400	R\$ 76,1400
TOTAL Material:					R\$ 76,2100
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 14,7600	R\$ 9,5940
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 17,8900	R\$ 11,6220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2160
VALOR:					R\$ 97,43

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034639 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 750,47	R\$ 750,47
TOTAL Material:					R\$ 750,47
VALOR:					R\$ 750,47

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 802,9800
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 59,4000	R\$ 6,4746
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,4900	R\$ 35,7210
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,2100	R\$ 163,2100
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 181,4300	R\$ 362,8600
TOTAL Material:					R\$ 1.371,2456

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 164,5200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 13,6800	R\$ 68,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 232,9200

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2761 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 47,8900	R\$ 384,9552
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 93,4000	R\$ 21,4820
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 104,4700	R\$ 24,0284
C2921 REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 23,2600	R\$ 128,3952
C2593 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 28,9800	R\$ 115,9200
TOTAL Serviço:					R\$ 674,7808
VALOR:					R\$ 2.278,95

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,2900	R\$ 38,4163
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09600000	R\$ 8,8400	R\$ 0,7956
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 59,4000	R\$ 1,9602
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 67,0500	R\$ 2,6820
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,48000000	R\$ 26,6900	R\$ 10,6780
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,4900	R\$ 7,9380
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 8,8100	R\$ 1,0572
TOTAL Material:					R\$ 63,5273

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 14,7600	R\$ 6,7896
I0041 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 14,7600	R\$ 35,7192
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 18,2800	R\$ 8,4088
I0498 CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 18,2800	R\$ 44,2376
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,2800	R\$ 5,4840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 13,6800	R\$ 10,9440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,5832
VALOR:					R\$ 175,11

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)

Mão de	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 492,03
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 176,31
TOTAL Material:					R\$ 668,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	R\$ 17,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,31
VALOR:					R\$ 699,65

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\$ 20,400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,3600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,2400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7200
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5400
TOTAL Material:					R\$ 68,6400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,3200
VALOR:					R\$ 201,97

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7600
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,8500
TOTAL Material:					R\$ 11,3600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 14,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5816
VALOR:					R\$ 20,94

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,4200
TOTAL Material:					R\$ 157,1400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,0800
VALOR:					R\$ 223,22

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
LUM - 40x40	LUMINARIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 40x40CM, 40 A 42 W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 82,76
TOTAL:					R\$ 82,76

Mão de Obra				TOTAL Material:		R\$ 82,78
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,78	R\$ 10,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,28	R\$ 12,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,13
					VALOR:	R\$ 105,89

1.9.5. COM-72180783 LUMINÁRIA TIPO PLACA 30x30cm, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
INS-268583	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30x30cm, 24W	Composições	UNO	1,00000000	R\$ 46,43	R\$ 46,43
					TOTAL Material:	R\$ 46,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 18,49	R\$ 12,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 13,88	R\$ 9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,66
					VALOR:	R\$ 69,09

1.9.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
					TOTAL Material:	R\$ 8,3600
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,7600	R\$ 4,4280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,2800	R\$ 5,4840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,9120
					VALOR:	R\$ 18,27

1.9.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
					TOTAL Material:	R\$ 8,3600
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,7600	R\$ 4,4280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,2800	R\$ 5,4840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,9120
					VALOR:	R\$ 18,27

1.9.8. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3300	R\$ 45,3300
					TOTAL Material:	R\$ 45,3300
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 14,7600	R\$ 13,2840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,2800	R\$ 16,4520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,7360
					VALOR:	R\$ 75,07

1.9.9. 18875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,3600	R\$ 138,3600
					TOTAL Material:	R\$ 138,3600
					VALOR:	R\$ 138,36

1.9.10. 101948 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	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\$ 65,83	R\$ 65,83
					TOTAL Material:	R\$ 66,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 14,67	R\$ 22,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 18,49	R\$ 28,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 50,50
TOTAL Não Oficial:						R\$ 278,62
VALOR:						R\$ 278,62

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1050371	LUMINARIA ARANDELA 1 FACHO FECHADO 10X9 DIMLUX KUBE		UN	1,00000000	R\$ 278,62	R\$ 278,62
TOTAL Não Oficial:						R\$ 278,62
VALOR:						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		FONTE	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\$ 369,56	R\$ 307,95
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\$ 19,91	R\$ 12,40
TOTAL Material:						R\$ 322,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 18,31	R\$ 9,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 13,88	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,09
VALOR:						R\$ 335,46

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

Material		FONTE	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	4,81660000	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\$ 27,10	R\$ 185,64
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 766,52	R\$ 419,51
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 30,13	R\$ 26,60
TOTAL Material:						R\$ 634,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 18,31	R\$ 7,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 13,88	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,65
VALOR:						R\$ 644,00

1.10.3. 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\$ 20,15	R\$ 11,18
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 30,98	R\$ 34,39
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 25,59	R\$ 28,41
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	0,55500398	R\$ 94,93	R\$ 52,69
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 531,82	R\$ 590,32
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 10,59	R\$ 11,75
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 17,98	R\$ 19,96
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	0,55500398	R\$ 17,98	R\$ 9,98
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 46,10	R\$ 51,17
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	0,55500398	R\$ 31,83	R\$ 17,67
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,42497069	R\$ 291,27	R\$ 706,32
TOTAL Material:						R\$ 1.533,84
VALOR:						R\$ 1.633,84

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

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

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:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%	01/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	Composição:	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\$ 82,76	R\$ 82,76
TOTAL Material:					R\$ 82,76	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,76	R\$ 10,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,28	R\$ 12,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,13	
VALOR:					R\$ 105,89	

COM-72180783 LUMINÁRIA TIPO PLACA 30x30cm, 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 30x30cm, 24W	Composições	UND	1,00000000	R\$ 46,43	R\$ 46,43
TOTAL Material:					R\$ 46,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 18,49	R\$ 12,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 13,88	R\$ 9,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,66	
VALOR:					R\$ 69,09	

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\$ 278,82	R\$ 278,82	
TOTAL Não Oficial:					R\$ 278,82	
VALOR:					R\$ 278,82	

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\$ 20,15	R\$ 11,18
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 30,98	R\$ 34,39
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 25,59	R\$ 28,41
11162	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	0,55500398	R\$ 94,93	R\$ 52,69
11625	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 531,82	R\$ 590,32
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 10,59	R\$ 11,75
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 17,98	R\$ 19,96
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	0,55500398	R\$ 17,98	R\$ 9,98
11805	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	1,11000796	R\$ 46,10	R\$ 51,17
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	0,55500398	R\$ 31,83	R\$ 17,67
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,42497069	R\$ 291,27	R\$ 706,32
TOTAL Material:					R\$ 1.533,84	
VALOR:					R\$ 1.533,84	

110050 PORTA COMPLETA DE MADEIRA 2FL. 1,60X210M REV. LAMINADO LISO (UN)						
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110050	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	

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilson Uchôa Nogueira
CPF: 809.046.283-45 / CREA: 43507-D
Eng. Civil

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA: 19242 - D
Eng. Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA: 07/11/2023 BDI: 21,75% PONTE: VERBA SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CULTURA	R\$ 258.549,07	29,84% R\$ 77.131,38	32,19% R\$ 83.212,81	37,97% R\$ 98.204,88	R\$ 258.549,07
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 811,45	100,00% R\$ 811,45			R\$ 811,45
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 12.775,64	100,00% R\$ 12.775,64			R\$ 12.775,64
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 57.107,25	80,00% R\$ 45.685,80	20,00% R\$ 11.421,45		R\$ 57.107,25
1.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 29.764,15	80,00% R\$ 17.858,49	40,00% R\$ 11.905,66		R\$ 29.764,15
1.5	REVESTIMENTOS	R\$ 35.887,87		70,00% R\$ 25.121,51	30,00% R\$ 10.766,36	R\$ 35.887,87
1.6	PISO	R\$ 35.441,49		50,00% R\$ 17.720,75	50,00% R\$ 17.720,74	R\$ 35.441,49
1.7	COBERTA	R\$ 46.095,94		20,00% R\$ 9.219,19	80,00% R\$ 36.876,75	R\$ 46.095,94
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 13.281,62		20,00% R\$ 2.656,32	80,00% R\$ 10.625,30	R\$ 13.281,62
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.215,08		20,00% R\$ 2.043,02	80,00% R\$ 8.172,06	R\$ 10.215,08
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.812,27		40,00% R\$ 3.124,91	60,00% R\$ 4.687,36	R\$ 7.812,27
1.11	PINTURA	R\$ 8.988,90			100,00% R\$ 8.988,90	R\$ 8.988,90
1.12	DIVERSOS	R\$ 367,41			100,00% R\$ 367,41	R\$ 367,41
R\$ 258.549,07			R\$ 77.131,38	R\$ 83.212,81	R\$ 98.204,88	R\$ 258.549,07
			R\$ 77.131,38	R\$ 160.344,19	R\$ 258.549,07	

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilson Viana Nogueira
CPF: 030.912.033-10 / CREA: 43567-D

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA: 19242 - D
Eng. Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	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	PONTE	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% 47,46% 01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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%

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



WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilson Uchôa Nogueira
CPF: 888.044.888-00 / CREA: 43507-D

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA: 19242 - D
Eng. Civil

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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

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	3,76
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,39

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
	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	0,48	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



WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilson Uchôa Nogueira
CPF: 939.045.292-46 / CREA: 43567-D

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA: 19242 - D
Eng. Civil