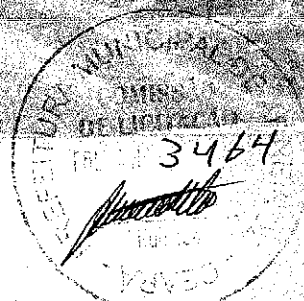
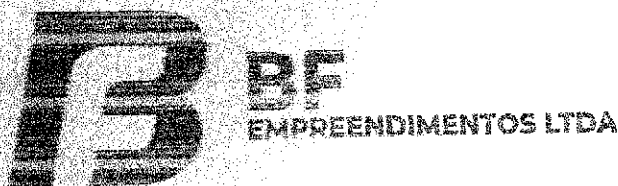




CNPJ 22.456.063/0001-90

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
EMPRESA: B F EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 22.456.063/0001-90
ENVELOPE 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.11.2

RECEBIDO
HORA: 08:57
DATA: 06/11/23
[Signature]



BF

EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ 22.456.063/0001-90



PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO ARNEIROZ/CE
TOMADA PREÇOS Nº 2023.09.11.2

Prezados (as) Senhores (as),

APRESENTAMOS A V. SE, 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 ARNEIROZ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 233.789,15 (DUZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL E SETECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUINZE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO ATÉ 90 (NOVENTA) 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 (A) SR (A). BELIRARDO FERREIRA SILVA, PORTADOR (A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº.2009009112299 E DO CPF Nº 006.489.763-00, 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 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.

PROPONENTE: B F EMPREENHIMENTOS LTDA
ENDEREÇO: RUA 31 DE MARÇO, 207 CENTRO, UMARI-CE,
CNPJ: 22.456.063/0001-90
EMAIL: bfempreendimentos-ce@gmail.com

DADOS BANCARIOS
BANCO: BANCO DO BRASIL
AGÊNCIA: 8756-4 C/ CORRENTE: 203-8
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

UMARI/CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2023.

B F
EMPREENHIMENTOS
LTDA:22456063000190
Assinado de forma digital por B
F EMPREENHIMENTOS
LTDA:22456063000190
Dados: 2023.11.03 16:54:41
-03'00'

B F EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ: 22.456.063/0001-90
BELIRARDO FERREIRA SILVA
CPF: 006.489.763-00
REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA :	03/11/2023	BDI :	21,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AV.CEL VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 01/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composições	PROPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CULTURA			1,00	R\$ 192.026,06	R\$ 233.789,15	R\$ 233.789,15
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 558,75	R\$ 680,30	R\$ 680,30
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 111,75	R\$ 136,06	R\$ 680,30
1.2		MOVIMENTO DE TERRA			1,00	R\$ 9.406,08	R\$ 11.452,18	R\$ 11.452,18
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,97	R\$ 45,56	R\$ 55,47	R\$ 1.551,50
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	114,05	R\$ 71,30	R\$ 86,81	R\$ 9.900,68
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			1,00	R\$ 39.856,23	R\$ 48.524,95	R\$ 48.524,95
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,43	R\$ 371,37	R\$ 452,14	R\$ 6.072,24
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\$ 1.650,20	R\$ 2.009,12	R\$ 42.452,71
1.4		PAREDES E PAINÉIS			1,00	R\$ 24.390,03	R\$ 29.696,52	R\$ 29.696,52
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\$ 52,81	R\$ 64,30	R\$ 26.254,98
1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,35	R\$ 90,19	R\$ 109,81	R\$ 1.795,39
1.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,56	R\$ 92,86	R\$ 113,06	R\$ 1.646,15
1.5		REVESTIMENTOS			1,00	R\$ 31.139,30	R\$ 37.908,63	R\$ 37.908,63
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\$ 5,61	R\$ 6,83	R\$ 5.607,57
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\$ 11,45	R\$ 13,94	R\$ 315,74
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\$ 27,79	R\$ 33,83	R\$ 872,81
1.5.4	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	795,22	R\$ 29,03	R\$ 35,34	R\$ 28.103,07
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\$ 25,33	R\$ 30,84	R\$ 698,53
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\$ 64,68	R\$ 78,75	R\$ 2.031,75

BF EMPREENDIMENTOS CNPJ Nº 22.456.063/0001-90
 Eng: Cívil - CRECA/SP-060752338-0
 CPF: 214.065.376-32
 Alexandre da Silva
 Eng: Cívil - CRECA/SP-060752338-0
 CPF: 214.065.376-32
 Alexandre da Silva
 Eng: Cívil - CRECA/SP-060752338-0
 CPF: 214.065.376-32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA
 LOCAL: AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, S/N - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA: 03/11/2023 BDI: 21,75%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 47,76% MES 05/2021
 SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
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\$ 8,89	R\$ 1,93	R\$ 10,82	R\$ 279,16
1.6	PISO				1,00	R\$ 26.782,22	R\$ 5.824,45	R\$ 32.606,67	R\$ 32.606,67
1.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	151,56	R\$ 34,10	R\$ 7,42	R\$ 41,52	R\$ 6.292,77
1.6.2	C2896	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	151,56	R\$ 55,14	R\$ 11,99	R\$ 67,13	R\$ 10.174,22
1.6.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	151,56	R\$ 8,89	R\$ 1,93	R\$ 10,82	R\$ 1.639,88
1.6.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,00	R\$ 234,87	R\$ 51,08	R\$ 285,95	R\$ 8.292,55
1.6.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	11,87	R\$ 408,47	R\$ 88,84	R\$ 497,31	R\$ 5.903,07
1.6.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,29	R\$ 20,33	R\$ 4,42	R\$ 24,75	R\$ 304,18
1.7	COBERTA				1,00	R\$ 29.970,09	R\$ 6.517,47	R\$ 36.487,56	R\$ 36.487,56
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\$ 38,82	R\$ 8,44	R\$ 47,26	R\$ 1.505,70
1.7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	31,86	R\$ 31,24	R\$ 6,79	R\$ 38,03	R\$ 1.211,64
1.7.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,57	R\$ 28,92	R\$ 6,29	R\$ 35,21	R\$ 1.745,36
1.7.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	29,80	R\$ 50,09	R\$ 10,89	R\$ 60,98	R\$ 1.817,20
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\$ 1.471,42	R\$ 320,03	R\$ 1.791,45	R\$ 3.582,90
1.7.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	133,41	R\$ 65,85	R\$ 14,32	R\$ 80,17	R\$ 10.695,48
1.7.7	00039512	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\$ 90,86	R\$ 19,76	R\$ 110,62	R\$ 15.929,28
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00	R\$ 9.495,50	R\$ 2.065,27	R\$ 11.560,77	R\$ 11.560,77
1.8.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 723,75	R\$ 157,42	R\$ 881,17	R\$ 1.762,34
1.8.2	86943	LAVATÓRIO LOUCA 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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 156,00	R\$ 33,93	R\$ 189,93	R\$ 379,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA									
LOCAL:	AV. CEL VIRGILIO TAVORA, SN - CENTRO - MUNICIPIO DE ARNEIROZ									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ									
DATA :		03/11/2023		BDI :		21,75%				
FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.		
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021		
SINAPI		2021/12 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		01/2022		
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.8.3	86943	POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 193,17	R\$ 42,01	R\$ 235,18	R\$ 1.646,26
1.8.4	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 179,03	R\$ 38,94	R\$ 217,97	R\$ 1.307,82
1.8.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,13	R\$ 17,86	R\$ 99,99	R\$ 199,98
1.8.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 571,38	R\$ 124,28	R\$ 695,66	R\$ 695,66
1.8.7	00034639	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.044,95	R\$ 444,78	R\$ 2.489,73	R\$ 2.489,73
1.8.8	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 175,26	R\$ 38,12	R\$ 213,38	R\$ 426,76
1.8.9	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 544,63	R\$ 118,46	R\$ 663,09	R\$ 2.652,36
1.9	109864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEINFRA	PT	28,00	R\$ 7.901,76	R\$ 1.718,50	R\$ 9.620,26	R\$ 9.620,26
1.9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 19,53	R\$ 4,25	R\$ 23,78	R\$ 261,58
1.9.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 194,73	R\$ 42,35	R\$ 237,08	R\$ 237,08
1.9.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SINAPI / CONVERSÃO	UN	9,00	R\$ 80,62	R\$ 17,53	R\$ 98,15	R\$ 883,35
1.9.4	CP-LED40X40SEINF	LUMINÁRIA TIPO PLACA 40X40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / CONVERSÃO	UN	4,00	R\$ 61,76	R\$ 13,43	R\$ 75,19	R\$ 300,76
1.9.5	73953/001	LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,63	R\$ 3,83	R\$ 21,46	R\$ 85,84
1.9.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 17,63	R\$ 3,83	R\$ 21,46	R\$ 107,30
1.9.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,30	R\$ 14,86	R\$ 83,16	R\$ 83,16
1.9.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 105,34	R\$ 22,91	R\$ 128,25	R\$ 128,25
1.9.9	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SINAPI	UN	1,00	R\$ 108,07	R\$ 23,51	R\$ 131,58	R\$ 131,58
1.9.10	101846	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SBC	UN	2,00	R\$ 186,68	R\$ 40,60	R\$ 227,28	R\$ 454,56
1.9.11	I050371	LUMINÁRIA ARANDELA 01 FACHO FECHADO 10X9 DIMLUX KUBE 490-1-L							

RECEITA MUNICIPAL DE IMPOSTO DE RENDIMENTO

3470

[Assinatura]

RECEITA MUNICIPAL DE IMPOSTO DE RENDIMENTO

Página: 4

Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CREA-CE nº 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA : 03/11/2023		BDI : 21,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. CEL VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CULTURA	R\$ 233.789,15	100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 680,30	0,29%
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.452,18	4,90%
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 48.524,95	20,76%
1.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 29.696,52	12,70%
1.5	REVESTIMENTOS	R\$ 37.908,63	16,21%
1.6	PISO	R\$ 32.606,67	13,95%
1.7	COBERTA	R\$ 36.487,56	15,61%
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 11.560,77	4,94%
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.620,26	4,11%
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 5.869,65	2,51%
1.11	PINTURA	R\$ 8.993,38	3,85%
1.12	DIVERSOS	R\$ 388,28	0,17%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 41.763,09 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 192.026,06

VALOR TOTAL: R\$ 233.789,15

Duzentos e Trinta e Três Mil Setecentos e Oitenta e Nove reais e Quinze centavos

Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CREA-CE RNP: 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA:	03/11/2023	BDI:	21,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. CEL. VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,78%
				REF:	05/2021
					01/2022

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 23,8500	R\$ 24,3270
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 16,7400	R\$ 16,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 8,4500	R\$ 38,0250
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,4100	R\$ 1,5615
TOTAL Material:					R\$ 80,6535

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 111,75

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	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 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 40,7900	R\$ 44,8690
TOTAL Material:					R\$ 44,8690
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350
VALOR:					R\$ 71,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 45,2300	R\$ 16,4999
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,3800	R\$ 41,6100
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,2600	R\$ 48,6860
TOTAL Material:					R\$ 106,7959
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,5700
VALOR:					R\$ 371,37

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA/RN: 060752538-0
CPF: 214.186.978-82

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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA : 03/11/2023		BDI : 21,75%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. CEL VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,80%	0,00%

3473

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 274,26	R\$ 302,50
TOTAL Material:						R\$ 302,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	R\$ 15,41	R\$ 3,54
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,73	R\$ 11,73
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	R\$ 14,27	R\$ 2,28
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\$ 16,97	R\$ 8,65
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\$ 14,12	R\$ 8,75
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\$ 11,63	R\$ 98,50
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\$ 11,17	R\$ 120,41
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\$ 11,94	R\$ 9,91
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\$ 10,66	R\$ 175,78
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\$ 9,01	R\$ 94,87
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\$ 8,62	R\$ 33,18
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\$ 9,75	R\$ 4,19
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\$ 9,55	R\$ 7,83
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\$ 12,53	R\$ 73,04
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\$ 11,86	R\$ 1,06
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\$ 13,15	R\$ 93,75
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	R\$ 78,92	R\$ 26,04
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 FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	R\$ 44,36	R\$ 20,84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA: 03/11/2023		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	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%	34,77%

92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	R\$ 21,53	R\$ 34,86
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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\$ 101,47	R\$ 85,23
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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\$ 41,19	R\$ 112,86
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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\$ 149,61	R\$ 85,27
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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\$ 94,80	R\$ 177,27
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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\$ 147,13	R\$ 30,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.347,70
					VALOR:	R\$ 1.650,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 45,2300	R\$ 0,6785
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7400	R\$ 1,6132
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,8284
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 11,5000
TOTAL Material:					R\$ 14,6201
Mão de Obra	FONTE	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\$ 52,81

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA/RN: 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 45,2300	R\$ 1,8680
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7400	R\$ 4,5806
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,3800	R\$ 2,3522
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 21,6200
TOTAL Material:					R\$ 30,4208
Mão de Obra	FONTE	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\$ 90,19

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA: 03/11/2023		BDI: 21,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. CEL. VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,1800	R\$ 0,4228
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4228

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,3700	R\$ 8,5995
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,7300	R\$ 0,1346
I0108	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 50,0600	R\$ 2,0024
I0528	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 15,9500	R\$ 15,9500
I0805	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,3800	R\$ 6,5968
I1605	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 49,5100	R\$ 4,4559
I1724	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,4100	R\$ 0,2082
TOTAL Material:					R\$ 37,9474

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I0498	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4910
VALOR:					R\$ 92,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 45,2300	R\$ 0,2759
I0805	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,9234
TOTAL Material:					R\$ 1,1993

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 5,61

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA/RN: 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 45,2300	R\$ 0,3257
I0805	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,3800	R\$ 1,1096
TOTAL Material:					R\$ 1,4353

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0130
VALOR:					R\$ 11,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA : 03/11/2023		BDI : 21,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. CEL VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 45,2300	R\$ 0,4297
I0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 46,1100	R\$ 1,0190
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,3800	R\$ 1,4440
TOTAL Material:					R\$ 2,8927

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\$ 27,79

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\$ 289,5400	R\$ 7,2385
TOTAL Serviço:					R\$ 7,2385

Alexandre Lima Silva
Eng. Civil - CREA 060752538-0
CPF: 244.088.978-62

VALOR: R\$ 29,03

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\$ 45,2300	R\$ 0,2759
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,7774
TOTAL Material:					R\$ 1,0533

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\$ 25,33

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\$ 1,3600	R\$ 10,8800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 29,1000	R\$ 32,0100
TOTAL Material:					R\$ 42,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA : 03/11/2023		BDI : 21,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. CEL. VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICIPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
					VALOR:	R\$ 64,68

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 2,4100
					TOTAL Material:
					R\$ 1,6292

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 7,2640
					VALOR:
					R\$ 8,89

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,1300
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					R\$ 0,7607

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 45,2300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 51,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,3800
					TOTAL Material:
					R\$ 7,9278

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 25,4130
					VALOR:
					R\$ 34,10

Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CREA-CE nº 060752538-0
CPF: 214.066.978-42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,3600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,9000
					TOTAL Material:
					R\$ 33,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 21,7920
					VALOR:
					R\$ 55,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA : 03/11/2023		BDI : 21,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. CEL VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 2,4100	R\$ 1,6292
TOTAL Material:					R\$ 1,6292

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640

VALOR:	R\$ 8,89
--------	----------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 677,7500	R\$ 121,9950
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\$ 29,6300	R\$ 15,4076
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\$ 450,3300	R\$ 31,5231
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5300	R\$ 4,9556
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,5600	R\$ 41,5600
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\$ 21,7500	R\$ 11,3100
TOTAL Serviço:					R\$ 234,8881

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA-CE 01/130752538-0
CPF: 214.086.978-82

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA-CE 01/130752538-0
CPF: 214.086.978-82

VALOR:	R\$ 234,87
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 246,23	R\$ 298,67
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 2,61	R\$ 5,22
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 5,20	R\$ 13,00
TOTAL Material:					R\$ 316,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 20,59	R\$ 46,45
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\$ 91,58

VALOR:	R\$ 408,47
--------	------------

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA : 03/11/2023		BDI : 21,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV.CEL VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 2,3000
					TOTAL Material:	R\$ 2,3000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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 DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,3900	R\$ 1,0975
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 270,5800	R\$ 9,1997
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 2,9800	R\$ 0,1103
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,0257
					VALOR:	R\$ 20,33

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		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	0,01000000	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\$ 18,83	R\$ 0,13
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,30

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00790000	R\$ 165,90	R\$ 1,16
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO 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\$ 7,05	R\$ 32,63
				TOTAL Material:		R\$ 33,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 38,82

Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CRECCE RNP: 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CREC/CE RNP: 060752538-0
CPF: 21.4.086.976-82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,5254
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,7400	R\$ 1,0508
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 18,6100	R\$ 21,4015
				TOTAL Material:		R\$ 22,9777

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6894
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,5694

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA: 03/11/2023		BDI: 21,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. CEL VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2588
VALOR:	R\$ 31,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 9,3700	R\$ 9,6511
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,4100	R\$ 0,7287
TOTAL Material:					R\$ 10,3798

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450

VALOR:	R\$ 28,92
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 9,3700	R\$ 9,6511
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,4100	R\$ 0,7287
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 39,0500	R\$ 1,1715
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 48,2700	R\$ 1,4481
TOTAL Material:					R\$ 12,9994

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0900

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

VALOR:	R\$ 50,09
--------	-----------

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\$ 6,53	R\$ 375,60
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	R\$ 24,48	R\$ 12,77
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\$ 6,87	R\$ 775,34
TOTAL Material:					R\$ 1.163,71

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\$ 16,53	R\$ 47,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R\$ 15,79	R\$ 10,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 57,36

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	1,00000000	R\$ 250,35	R\$ 250,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA: 03/11/2023		BDI: 21,75%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. CEL VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICIPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SERVICE:	R\$ 250,35
----------------	------------

VALOR: R\$ 1.471,42

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\$ 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\$ 18,83	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 FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,41	R\$ 5,86
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 48,31	R\$ 56,32
					TOTAL Material:	R\$ 62,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	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\$ 65,85

Alexandre de Lima Silva
Eng.: CREA: 06752538-0
CPF: 214086.978-82

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\$ 90,86	R\$ 90,86
				TOTAL Material:	R\$ 90,86
				VALOR:	R\$ 90,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 1,3600
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 218,6500	R\$ 218,6500
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00900000	R\$ 365,6500	R\$ 365,6500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8700	R\$ 11,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1064
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 4,1300
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 6,5300	R\$ 0,6530
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,0300	R\$ 10,0600
				TOTAL Material:		R\$ 612,4794

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA : 03/11/2023		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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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\$ 723,75

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\$ 6,77	R\$ 6,77
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,98	R\$ 97,98
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,62	R\$ 8,62
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\$ 37,14	R\$ 37,14
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\$ 5,49	R\$ 5,49
					TOTAL Serviço: R\$ 156,00
					VALOR: R\$ 156,00

Alexandre de Lima Silva
Eng.º Civil - CREA-CE/RNP: 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

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\$ 50,0600	R\$ 0,1752
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7400	R\$ 1,8500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,9500
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,8000
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,7200
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,3400
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 2,0800
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 1,9800
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 2,2300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,4000
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 22,5000
					TOTAL Material: R\$ 43,0252

Mão de Obra	FONTE	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\$ 193,17

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\$ 50,0600	R\$ 0,2002
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA: 03/11/2023		BDI: 21,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	VERSÃO	NBR	DES
	LOCAL:	AV. CEL. VIRGÍLIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 1,1400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 1,8600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 1,2500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 4,1300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6000	R\$ 1,6000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9300	R\$ 7,9300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 7,2600	R\$ 2,3958
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6200	R\$ 3,9300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,4600	R\$ 2,2300
					TOTAL Material:	
					R\$ 28,8860	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 150,1450

Alexandre da Silva
Eng.: Civil - CREA-CE RNP: 060752538-0
CPF: 214.076.978-82

VALOR: R\$ 179,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,0532
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,9700
					TOTAL Material:
					R\$ 58,0232

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 13,2080
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 24,1085

VALOR: R\$ 82,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 571,38
					TOTAL Material:
					R\$ 571,38

VALOR: R\$ 571,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 611,3400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 4,9301
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 27,7020
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,2600
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 276,2600
					TOTAL Material:
					R\$ 1.044,4921

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA : 03/11/2023		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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	3,77%

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	UND	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\$ 77,7800	R\$ 17,8894
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 89,8100	R\$ 20,6563
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 26,4300	R\$ 145,8936
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 28,4300	R\$ 113,7200
TOTAL Serviço:					R\$ 736,7765
VALOR:					R\$ 2.044,95

Alexandre da Lima Silva
Eng. Civil - CREA/PR Nº 060752538-0
CPF: 214.006.978-82

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 5,5500	R\$ 29,2485
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 6,7300	R\$ 0,6057
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 45,2300	R\$ 1,4926
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 51,0500	R\$ 2,0420
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,3800	R\$ 6,1560
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 6,7100	R\$ 0,8052
TOTAL Material:					R\$ 48,4780

Mão de Obra	FONTE	UND	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
VALOR:					R\$ 175,26

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	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\$ 374,62	R\$ 374,62
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\$ 14,91	R\$ 134,19
TOTAL Material:					R\$ 508,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA:	03/11/2023	BDI:	21,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FDNTE:	VERSÃO	HDRA:	MES
LOCAL:	AV.CEL VIRGILIO TAVORA, S/N - CENTRO - MUNICIPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

VALOR:
R\$ 544,63

1.9.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 15,7200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8400	R\$ 6,8400
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,3700	R\$ 0,6370
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,3500	R\$ 7,0500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 1,7500
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9300	R\$ 14,9300
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 52,2870	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,4950	
VALOR:					R\$ 203,78	

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA-CE 0017060752538-0
CPF: 214.088.978-82

1.9.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1000	R\$ 2,1000
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 5,8600
TOTAL Material:					R\$ 8,6400	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866	
VALOR:					R\$ 19,53	

1.9.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7000	R\$ 21,7000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,3500	R\$ 21,3500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,6500	R\$ 17,6500
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,9500	R\$ 58,9500

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA : 03/11/2023		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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	34,8

TOTAL Material:	R\$ 119,6500
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800

VALOR:	R\$ 194,73
--------	------------

1.9.4. CP-LED40X40SEINF LUMINARIA TIPO PLACA 40X40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-LED40X40SEINF LUMINARIA TIPO PLACA 40X40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/	UN	1,00000000	R\$ 80,62	R\$ 80,62
TOTAL Material:					R\$ 80,62

VALOR:	R\$ 80,62
--------	-----------

1.9.5. 73953/001 LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FONERCIMENTO INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73953/001 LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FONERCIMENTO INSTALAÇÃO	SINAPI/	UN	1,00000000	R\$ 61,76	R\$ 61,76
TOTAL Material:					R\$ 61,76

VALOR:	R\$ 61,76
--------	-----------

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA - RJ - 060752538-0
CPF: 244.046.978-42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 6,3700
TOTAL Material:					R\$ 6,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

VALOR:	R\$ 17,63
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 6,3700
TOTAL Material:					R\$ 6,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

VALOR:	R\$ 17,63
--------	-----------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA : 03/11/2023		BDI : 21,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. CEL VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICIPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 34,5100	R\$ 34,5100
TOTAL Material:					R\$ 34,5100

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
VALOR:					R\$ 68,30

1.9.9. I8875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,3400	R\$ 105,3400
TOTAL Material:					R\$ 105,3400
VALOR:					R\$ 105,34

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA (CE-044) 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

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 S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,52
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,12	R\$ 50,12
TOTAL Material:					R\$ 50,64

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\$ 108,07

1.9.11. I050371 LUMINARIA ARANDELA 01 FACHO FECHADO 10X9 DIMLUX KUBE 490-1-L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I050371 LUMINARIA ARANDELA 01 FACHO FECHADO 10X9 DIMLUX KUBE 490-1-L	SBC	UN	1,00000000	R\$ 186,68	R\$ 186,68
TOTAL Material:					R\$ 186,68
VALOR:					R\$ 186,68

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 ALUMINIO 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\$ 281,37	R\$ 234,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA: 03/11/2023		BDI: 21,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. CEL. VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,17	R\$ 1,56
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 15,16	R\$ 9,44
					TOTAL Material:	R\$ 245,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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\$ 260,34

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\$ 0,41	R\$ 1,97
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 20,63	R\$ 141,32
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 583,60	R\$ 319,40
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 22,94	R\$ 20,25
					TOTAL Material:	R\$ 482,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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\$ 493,91

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA 060752/0-0
CPF: 214.086.978-82

1.10.3. COMP - PV01 PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS DE ABRIR, 1,60X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM PUXADOR AÇO INOX, FECHADURA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - PV01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS DE ABRIR, 1,60X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM PUXADOR AÇO INOX,	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1,167,80	R\$ 1.167,80
					TOTAL Material:	R\$ 1.167,80
					VALOR:	R\$ 1.167,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 313,88	R\$ 313,88
					TOTAL Material:	R\$ 313,88
					VALOR:	R\$ 313,88

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

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA : 03/11/2023		BDI : 21,75%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF
	LOCAL:	AV.CEL VIRGÍLIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICIPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	3448	

110050	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL. 1,60X2,10M REV.LAMINADO LISO	SBC	UN	1,00000000	R\$ 581,99	R\$ 581,99
					TOTAL Material:	R\$ 581,99
					VALOR:	R\$ 581,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 8,9200	R\$ 1,6948
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 5,1100	R\$ 2,6061
					TOTAL Material:	R\$ 4,3009

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\$ 13,89
--	--	--	--	--	--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19900000	R\$ 8,9200	R\$ 1,6948
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 5,1100	R\$ 1,5841
					TOTAL Material:	R\$ 3,2789

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

Alexandre de Lima Silva

Eng.: Civil - CREA: 060752538-0

CPF: 24.409.899.00

VALOR:

R\$ 12,86

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CRE 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

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\$ 4,91	R\$ 1,12
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 8,92	R\$ 3,80
					TOTAL Material:	R\$ 4,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	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\$ 32,25
--------	--	--	--	--	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA: 03/11/2023		BDI: 21,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. CEL. VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CP-LED40X40SEINF LUMINARIA TIPO PLACA 40X40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-LED40X40SEINF	LUMINARIA TIPO PLACA 40X40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/	UN	1,00000000	R\$ 80,62	R\$ 80,62
TOTAL Material:						R\$ 80,62
VALOR:						R\$ 80,62

73953/001 LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73953/001	LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/	UN	1,00000000	R\$ 61,76	R\$ 61,76
TOTAL Material:						R\$ 61,76
VALOR:						R\$ 61,76

I050371 LUMINARIA ARANDELA 01 FACHO FECHADO 10X9 DIMLUX KUBE 490-1-L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I050371	LUMINARIA ARANDELA 01 FACHO FECHADO 10X9 DIMLUX KUBE 490-1-L	SBC	UN	1,00000000	R\$ 186,68	R\$ 186,68
TOTAL Material:						R\$ 186,68
VALOR:						R\$ 186,68

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA/RN: 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

COMP - PV01 PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS DE ABRIR, 1,60X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM PUXADOR AÇO INOX, FECHADURA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - PV01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS DE ABRIR, 1,60X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM PUXADOR AÇO INOX, FECHADURA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.167,80	R\$ 1.167,80
TOTAL Material:						R\$ 1.167,80
VALOR:						R\$ 1.167,80

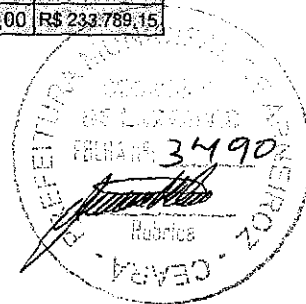
Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA/RN: 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

110050 PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL. 1,60X2,10M REV.LAMINADO LISO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110050	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL. 1,60X2,10M REV.LAMINADO LISO	SBC	UN	1,00000000	R\$ 581,99	R\$ 581,99
TOTAL Material:						R\$ 581,99
VALOR:						R\$ 581,99

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA : 03/11/2023		BDI : 21,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. CEL VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CULTURA	100,00	R\$ 233.789,15	29,84	R\$ 68.770,35	32,19	R\$ 78.304,55	37,97	R\$ 86.714,25
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,29	R\$ 680,30	100,00	R\$ 680,30	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	4,90	R\$ 11.452,18	100,00	R\$ 11.452,18	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20,76	R\$ 48.524,95	80,00	R\$ 38.819,96	20,00	R\$ 9.704,99	0,00	R\$ 0,00
1.4	PAREDES E PAINEIS	12,70	R\$ 29.696,52	60,00	R\$ 17.817,91	40,00	R\$ 11.878,61	0,00	R\$ 0,00
1.5	REVESTIMENTOS	16,21	R\$ 37.908,63	0,00	R\$ 0,00	70,00	R\$ 26.536,04	30,00	R\$ 11.372,59
1.6	PISO	13,95	R\$ 32.606,67	0,00	R\$ 0,00	50,00	R\$ 16.303,34	50,00	R\$ 16.303,33
1.7	COBERTA	15,61	R\$ 36.487,56	0,00	R\$ 0,00	20,00	R\$ 7.297,51	80,00	R\$ 29.190,05
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,94	R\$ 11.560,77	0,00	R\$ 0,00	20,00	R\$ 2.312,15	80,00	R\$ 9.248,62
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,11	R\$ 9.620,26	0,00	R\$ 0,00	20,00	R\$ 1.924,05	80,00	R\$ 7.696,21
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,51	R\$ 5.869,65	0,00	R\$ 0,00	40,00	R\$ 2.347,86	60,00	R\$ 3.521,79
1.11	PINTURA	3,85	R\$ 8.993,38	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 8.993,38
2	DIVERSOS	0,17	R\$ 388,28	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 388,28
R\$ 233.789,15				29,42	R\$ 68.770,35	33,49	R\$ 78.304,55	37,09	R\$ 86.714,25
				29,42	R\$ 68.770,35	62,91	R\$ 147.074,90	100,00	R\$ 233.789,15

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CULTURA	100,00	R\$ 233.789,15	100,00	R\$ 233.789,15
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,29	R\$ 680,30	100,00	R\$ 680,30
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	4,90	R\$ 11.452,18	100,00	R\$ 11.452,18
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20,76	R\$ 48.524,95	100,00	R\$ 48.524,95
1.4	PAREDES E PAINEIS	12,70	R\$ 29.696,52	100,00	R\$ 29.696,52
1.5	REVESTIMENTOS	16,21	R\$ 37.908,63	100,00	R\$ 37.908,63
1.6	PISO	13,95	R\$ 32.606,67	100,00	R\$ 32.606,67
1.7	COBERTA	15,61	R\$ 36.487,56	100,00	R\$ 36.487,56
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,94	R\$ 11.560,77	100,00	R\$ 11.560,77
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,11	R\$ 9.620,26	100,00	R\$ 9.620,26
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,51	R\$ 5.869,65	100,00	R\$ 5.869,65
1.11	PINTURA	3,85	R\$ 8.993,38	100,00	R\$ 8.993,38
1.12	DIVERSOS	0,17	R\$ 388,28	100,00	R\$ 388,28
R\$ 233.789,15				R\$ 233.789,15	



Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CREA-PR: 060752538-0
CPF: 214.065.978-82

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA : 03/11/2023		BDI : 21,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	AV. CEL VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICIPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,56% 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 EFETIVO = ALIQUOTA INSS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 21,75%

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

Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CREC/CE RNP: 060752538-0
CPF: 214.086.978-82



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA : 03/11/2023		BDI : 21,75%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	VERSÃO	HORA	NES	REF
LOCAL:	AV.CEL VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICIPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	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%

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA/PR - 060752538-0
CPF: 214.066.978-82

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	DATA : 03/11/2023		BDI : 21,75%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CULTURA	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.CEL VIRGILIO TÁVORA, S/N - CENTRO - MUNICIPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CREA - RN: 060752538-0
CPF: 214.066.978-82