



PROPOSTA DE PREÇOS

Tomada de Preços nº 2022.02.24.1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7742

À

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE

A empresa S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA, inscrita no CNPJ sob o nº 22.102.225/0001-91, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da Tomada de Preços nº 2022.02.24.1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Objeto:

ITEM	DESCRIÇÕES	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA (SERVIÇOS REMANESCENTES) DA BIBLIOTECA PÚBLICA DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	R\$ 860.125,91
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA		R\$ 860.125,91

Valor Global: R\$ 860.125,91 (Oitocentos e Sessenta Mil Cento e Vinte e Cinco reais e Noventa e Um centavos).

Proponente: S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA

Endereço: Rua Carlos Alberto Mendonça Bezerra, Nº 1060, Parque União Area B, São José, Juazeiro do Norte/CE

CNPJ nº: 22.102.225/0001-91

Prazo de Execução: 03 (Três) meses, de acordo com Edital

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, conforme Edital.

Juazeiro do Norte/CE, 18 de março de 2022

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0610139640

Salviano Linard de Alencar
REPRESENTANTE LEGAL/CPF: 389.771.608-98


S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA

CNPJ nº 22.102.225/0001-91

S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA

CNPJ 22.102.225/0001-91

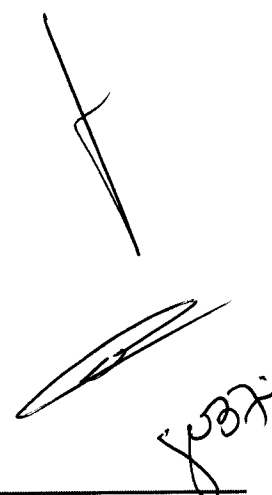
RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE-CE
(88) 2156-3263 / 9 9733-5048 / 9 8115-5515

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 08/03/2022		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 01/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

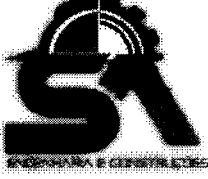
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.095,24	0,13	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.355,31	1,09	
3	MOVIMENTO DE TERRA	733,17	0,09	
4	INFRAESTRUTURA	4.459,98	0,52	
5	SUPERESTRUTURA	48.556,83	5,65	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.834,55	0,79	
7	PAREDES E PAINÉIS	20.712,25	2,41	
8	COBERTA	28.367,39	3,30	
	REVESTIMENTOS	72.357,75	8,41	
10	PISOS	151.427,14	17,61	
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	95.866,67	11,15	
12	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E PLUVIAL	1.994,79	0,23	
13	COMBATE A INCÊNDIO	72.689,04	8,45	
14	LOUÇAS E METAIS	13.819,00	1,61	
15	ESQUADRIAS	142.556,69	16,57	
16	PINTURA	63.190,56	7,35	
17	CLIMATIZAÇÃO	21.784,94	2,53	
18	INSTALAÇÃO DE LÓGICA	34.306,31	3,99	
19	DIVERSOS	70.018,30	8,14	
		VALOR BDI TOTAL:	145.374,12	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	714.751,79	
		VALOR TOTAL:	860.125,91	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 7750

Oitocentos e Sessenta Mil Cento e Vinte e Cinco reais e Noventa e Um centavos



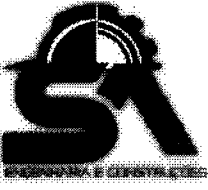
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 08/03/2022		BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.095,24
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	182,54	1.095,24
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						9.355,31
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	272,12	18,74	5.099,53
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	136,06	28,38	3.861,38
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	13,60	29,00	394,40
3	MOVIMENTO DE TERRA						733,17
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,45	113,67	733,17
4	INFRAESTRUTURA						4.459,98
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	46,40	76,28	3.539,39
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,33	692,17	920,59
5	SUPERESTRUTURA						48.556,83
5.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,75	518,57	7.130,34
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,75	179,52	2.468,40
5.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	732,46	18,21	13.338,10
5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	619,44	17,09	10.586,23
5.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	120,96	120,99	14.634,95
5.6	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	46,80	4,98	233,06
5.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	2.071,88	165,75
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.834,55
6.1	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	58,54	81,61	4.777,45
6.2	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	58,54	35,14	2.057,10
7	PAREDES E PAINÉIS						20.712,25
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92	76,28	146,46
7.2	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF 06/2017 P	SINAPI	M2	68,28	137,14	9.363,92
7.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	130,00	8,34	1.084,20
7.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	130,00	6,31	820,30
7.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	4,34	582,51	2.528,09
7.6	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	224,00	30,22	6.789,28
8	COBERTA						28.367,39
8.1	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	40,04	122,43	4.902,10
8.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	28,80	65,24	1.878,91
8.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,45	139,87	3.979,30
8.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	28,80	114,27	3.290,98
8.5	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M2	9,86	739,75	7.293,94
8.6	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	46,88	149,79	7.022,16
9	REVESTIMENTOS						72.357,75
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,80	7,98	963,98


Handwritten signature and initials

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 08/03/2022	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 01/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
9.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	92,80	40,80	3.786,24
9.3	87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURACÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	60,45	104,46	6.314,61
9.4	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,40	160,95	12.135,63
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	75,40	11,48	865,59
9.6	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	547,47	84,20	46.096,97
9.7	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	37,44	15,39	576,20
9.8	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	37,44	43,23	1.618,53
PISOS						151.427,14	
10.1	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	554,17	155,14	85.973,93
10.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	21,12	368,78	7.788,63
10.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	18,26	131,52	2.401,56
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	572,43	11,48	6.571,50
10.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	123,51	30,86	3.811,52
10.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,50	141,09	776,00
10.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	30,33	221,51	6.718,40
10.8	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	117,42	18.787,20
10.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	115,00	123,71	14.226,65
10.10	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	45,00	97,15	4.371,75
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					95.866,67	
11.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	469,57	939,14
11.2	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	258,97	258,97
11.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	105,73	422,92
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	26,25	315,00
11.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	24,00	26,25	630,00
11.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	139,80	1.118,40
11.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	138,00	9,60	1.324,80
11.8	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	1,00	225,41	225,41
11.9	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	41,06	82,12
11.10	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	34,01	204,06
11.11	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	397,70	3,14	1.248,78
11.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.060,70	7,88	24.118,32
11.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	626,70	9,48	5.941,12
11.14	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	80,35	18,71	1.503,35
11.15	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	119,40	32,72	3.906,77
11.16	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	9,00	18,65	167,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 08/03/2022	BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
11.17	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA UN	4,00	42,43	169,72
11.18	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA UN	3,00	49,06	147,18
11.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	10,00	19,48	194,80
11.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	7,00	34,37	240,59
11.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	3,00	48,55	145,65
11.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA UN	113,00	24,47	2.765,11
11.23	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA M	523,83	19,95	10.450,41
11.24	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA M	1,00	18,71	18,71
11.25	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA M	3,20	29,69	95,01
11.26	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA M	11,10	40,49	449,44
11.27	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA UN	128,00	208,45	26.681,60
11.28	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI UN	20,00	67,56	1.351,20
11.29	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA UN	20,00	63,09	1.261,80
11.30	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA UN	13,00	252,51	3.282,63
11.31	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA M	81,46	57,57	4.689,65
11.32	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	12,22	54,66	667,95
11.33	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	12,22	35,07	428,56
11.34	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA M3	1,22	304,39	371,36
11.35	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA UN	1,00	48,29	48,29
12	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E PLUVIAL					1.994,79
12.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	4,00	60,10	240,40
12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	1,00	276,14	276,14
12.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	1,00	251,40	251,40
12.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA UN	2,00	59,47	118,94
5	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA M2	0,54	295,09	159,35
12.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA M	12,00	37,37	448,44
12.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	30,00	9,55	286,50
12.8	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA UN	1,00	11,28	11,28
12.9	C1526	JOELHO 90 PVC S.O.D./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA UN	4,00	13,54	54,16
12.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00	34,92	34,92
12.11	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	SEINFRA UN	1,00	71,63	71,63
12.12	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI UN	1,00	41,63	41,63
13	COMBATE A INCÊNDIO					72.689,04
13.1	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	SEINFRA M	24,00	150,97	3.623,28
13.2	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA M	42,00	234,95	9.867,90
13.3	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA M	110,00	41,94	4.613,40
13.4	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI UN	14,00	30,39	425,46
13.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA UN	2,00	2.487,27	4.974,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM		DATA: 08/03/2022		BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
13.6	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	2,00	612,36	1.224,72
13.7	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	6,00	774,77	4.648,62
13.8	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	22,98	206,82
13.9	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	19,00	35,56	675,64
13.10	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	263,40	526,80
13.11	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	76,55	153,10
13.12	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	14,00	251,20	3.516,80
13.13	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	1,00	161,20	161,20
13.14	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	429,32	429,32
13.15	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	524,38	1.048,76
13.16	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	710,48	710,48
13.17	C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	290,37	290,37
13.18	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	270,31	540,62
13.19	C0451	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	SEINFRA	UN	1,00	5.626,92	5.626,92
13.20	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,36	129,29	2.373,76
13.21	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	39,00	120,99	4.718,61
13.22	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	39,00	4,20	163,80
13.23	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	39,00	38,38	1.496,82
13.24	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	57,36	76,92	4.412,13
13.25	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	18,36	30,86	566,59
13.26	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,90	179,52	700,13
13.27	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,90	518,57	2.022,42
13.28	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	39,00	11,70	456,30
13.29	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	198,46	198,46
13.30	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,00	903,56	4.517,80
13.31	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	14,00	67,56	945,84
13.32	CP0009JN	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNCIO - CIC 24 LAÇOS	PRÓPRIA	UN	1,00	1.019,53	1.019,53
13.33	CP0010JN	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 2,5 mm² + 2,55mm²	PRÓPRIA	M	110,00	10,13	1.114,30
13.34	CP0011JN	HIDRANTE SUBTERRÂNEO EM CAIXA DE AÇO 40X60 COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, REGISTRO GLOBO ANGULAR (2 1/2"), ADAPTADOR, VÁLVULA DE RETENÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.866,04	1.866,04
13.35	CP0008JN	VÁLVULA DE ALVIO DN 2" COMPLETA	PRÓPRIA	UN	1,00	2.851,76	2.851,76
14	LOUÇAS E METAIS					13.819,00	
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	882,74	2.648,22
14.2	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	606,57	1.213,14
14.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,50	392,72	4.123,56
14.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	465,48	1.861,92
14.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	84,77	254,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 08/03/2022		BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	393,03	1.179,09
14.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	133,99	133,99
14.8	00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	198,37	198,37
14.9	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	386,98	1.547,92
14.10	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	329,24	658,48
15	ESQUADRIAS						142.556,69
15.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	1.040,95	6.245,70
15.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	21,00	36,75	771,75
15.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,32	627,77	2.711,97
15.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00	115,77	115,77
15.5	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	2,00	105,23	210,46
15.6	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	248,27	472,23	117.240,54
15.7	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.728,86	1.728,86
15.8	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.665,28	1.665,28
15.9	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	1.378,19	4.134,57
15.10	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	960,05	960,05
15.11	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	7,00	322,55	2.257,85
15.12	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	23,31	93,24
15.13	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	78,16	40,80	3.188,93
15.14	CP0012JN	FECHADURA TUBULAR 90MM EM AÇO CROMADO PARA PORTAS	PRÓPRIA	UN	7,00	175,96	1.231,72
16	PINTURA						63.190,56
16.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	731,13	15,51	11.339,83
16.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	505,54	8,26	4.175,76
16.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	33,29	19,62	653,15
16.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	731,13	25,10	18.351,36
16.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	533,54	18,59	9.918,51
16.6	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	284,28	26,75	7.604,49
16.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	278,97	27,76	7.744,21
16.8	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	111,51	21,30	2.375,16
16.9	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	133,00	7,73	1.028,09
17	CLIMATIZAÇÃO						21.784,94
17.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	38,00	34,28	1.302,64
17.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	38,00	42,17	1.602,46
17.3	00039707	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	SINAPI	M	38,00	5,20	197,60
17.4	00039708	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	SINAPI	M	38,00	5,03	191,14
17.5	00039660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	98,00	55,18	5.407,64

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 7810



OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 08/03/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.6	00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	98,00	26,45	2.592,10
17.7	00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	61,00	40,69	2.482,09
17.8	00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	61,00	68,63	4.186,43
17.9	00039712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	SINAPI	M	98,00	1,94	190,12
17.10	00039713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	SINAPI	M	98,00	1,53	149,94
17.11	00039718	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	SINAPI	M	61,00	3,23	197,03
17.12	00039716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	SINAPI	M	61,00	1,89	115,29
17.13	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	159,00	10,17	1.617,03
17.14	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	6,00	108,22	649,32
17.15	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	3,00	301,37	904,11
18	INSTALAÇÃO DE LÓGICA						34.306,31
18.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	55,00	9,60	528,00
18.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	11,61	116,10
18.3	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	232,33	232,33
18.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	175,00	19,60	3.430,00
18.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	109,00	29,69	3.236,21
18.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	324,39	324,39
18.7	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	40,00	67,64	2.705,60
18.8	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	14,00	62,99	881,86
18.9	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	1,00	56,32	56,32
18.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.425,00	15,38	21.916,50
18.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	6,31	378,60
18.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	8,34	500,40
19	DIVERSOS						70.018,30
19.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	81,16	379,17	30.773,44
19.2	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	SEINFRA	M	19,40	88,15	1.710,11
19.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	580,18	14,44	8.377,80
19.4	CP0013JN	ESTRUTURA EM AÇO PARA APOIO DA COBERTURA DA RAMP (BASEADO EM C1352)	PRÓPRIA	M	71,60	407,22	29.156,95
VALOR TOTAL						145.378,17	
VALOR ORÇAMENTO						714.751,76	
VALOR TOTAL						860.129,93	

Ocupante e Sistema de Custos e Valores Econômicos e Novatas e Um centavos

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNE-0616139640


8037

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 08/03/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.095,24	100,00 % 1.095,24			100,00 % 1.095,24
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.355,31	100,00 % 9.355,31			100,00 % 9.355,31
3	MOVIMENTO DE TERRA	733,17	100,00 % 733,17			100,00 % 733,17
4	INFRAESTRUTURA	4.459,98	100,00 % 4.459,98			100,00 % 4.459,98
5	SUPERESTRUTURA	48.556,83	80,00 % 38.845,46	20,00 % 9.711,37		100,00 % 48.556,83
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.834,55	100,00 % 6.834,55			100,00 % 6.834,55
7	PAREDES E PAINÉIS	20.712,25	20,00 % 4.142,45	60,00 % 12.427,35	20,00 % 4.142,45	100,00 % 20.712,25
8	COBERTA	28.367,39		100,00 % 28.367,39		100,00 % 28.367,39
9	REVESTIMENTOS	72.357,75	20,00 % 14.471,55	40,00 % 28.943,10	40,00 % 28.943,10	100,00 % 72.357,75
10	PISOS	151.427,14	60,00 % 90.856,28	40,00 % 60.570,86		100,00 % 151.427,14
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	95.866,67	60,00 % 57.520,00	40,00 % 38.346,67		100,00 % 95.866,67
12	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E PLUVIAL	1.994,79	100,00 % 1.994,79			100,00 % 1.994,79
13	COMBATE A INCÊNDIO	72.689,04	20,00 % 14.537,81	30,00 % 21.806,71	50,00 % 36.344,52	100,00 % 72.689,04
14	LOUÇAS E METAIS	13.819,00			100,00 % 13.819,00	100,00 % 13.819,00
15	ESQUADRIAS	142.556,89	20,00 % 28.511,34	40,00 % 57.022,66	40,00 % 57.022,67	100,00 % 142.556,89
16	PINTURA	63.190,56			100,00 % 63.190,56	100,00 % 63.190,56
17	CLIMATIZAÇÃO	21.784,94		100,00 % 21.784,94		100,00 % 21.784,94
18	INSTALAÇÃO DE LÓGICA	34.306,31		100,00 % 34.306,31		100,00 % 34.306,31
19	DIVERSOS	70.018,30			100,00 % 70.018,30	100,00 % 70.018,30
		860.125,91	273.357,93	313.287,38	273.480,60	860.125,91
			273.357,93	586.645,31	860.125,91	

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 08/03/2022		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 01/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,71
R	RISCOS	1,27
	TOTAL	4,98

B	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,66
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 20,34%

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

JLB

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 08/03/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

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 PaternidadeE	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	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 08/03/2022	BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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	16,34	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 08/03/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2800	

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7100	35,4042
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3800	24,3800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3000	55,3500
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1600	2,2740
TOTAL MATERIAL:					117,4082	
VALOR:					151,69	

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8538
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5656	
VALOR:					15,57	

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	46,8200	11,2368
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,2368	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3408	
VALOR:					23,58	

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	130,1400	24,1019
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,1019	
VALOR:					24,10	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1380	
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3800	65,3180

8537

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM			DATA:	08/03/2022	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL			BDI:	20,34%	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 01/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	65,3180
VALOR:	94,46

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL MAO DE OBRA:						42,3668

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8400	0,9876
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL MATERIAL:						21,0192
VALOR:						63,39

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,1700	196,9450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	17,1400	157,6880
TOTAL MAO DE OBRA:						354,6330

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,8800	15,3048
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL MATERIAL:						220,5438
VALOR:						575,18

C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,3500	17,3859
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,3859

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						102,8400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,8400	57,0767
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,3200	46,5986
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0800	15,0647

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA:	08/03/2022	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	310,6900
------------------------	----------

VALOR:	430,92
---------------	--------

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:				149,1800
VALOR:				149,18

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,10000000	18,6300	1,8630
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:				4,1800

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,03000000	9,8000	0,2940
I0183 AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	9,2700	10,6605
TOTAL MATERIAL:				10,9545
VALOR:				15,13

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:				3,3440

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0183 AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	9,2700	10,6605
TOTAL MATERIAL:				10,8565
VALOR:				14,20


C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	18,6300	25,1505
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL MAO DE OBRA:				56,4300

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA M2	0,26000000	28,8400	7,4984
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,20000000	12,3000	14,7600
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	13,4600	3,3650

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0616139640

Handwritten signature and number 837

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 08/03/2022		BDI : 20,34%		
	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC							

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7600	11,4192
TOTAL MATERIAL:						44,1112
VALOR:						100,54

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MGAS/LAJES (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7140

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
TOTAL MATERIAL:						2,4300
VALOR:						4,14

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,3500	17,3859
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,3859

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,6300	229,1490
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,1700	173,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	17,1400	205,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						766,1600

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8000	11,7600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,8400	41,0512
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2800	556,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,3200	65,2530
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,3000	7,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4600	26,9200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7600	48,8000
TOTAL MATERIAL:						938,1442
VALOR:						1.721,69

C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680

OBRA:		SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM		DATA : 08/03/2022		BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:		REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:		JUAZEIRO DO NORTE - CE		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	24,1720
--------------------	---------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,2200	1,6172
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	33,9100	38,9965
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,5800	3,0320
TOTAL MATERIAL:						43,6457
VALOR:						67,82

C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL MAO DE OBRA:						20,1550

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	452,2100	9,0442
TOTAL SERVIÇO:						9,0442
VALOR:						29,20

96359 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,38	0,95
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	3,36	2,66
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICÃO DE ÁGUA)	SINAPI	KG	1,03270000	4,20	4,33
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	0,14	2,80
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,91490000	0,31	0,28
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,90930000	8,66	7,87
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,89990000	9,82	28,47
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇÃO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02900000	45,39	1,31
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10800000	24,28	51,09
TOTAL MATERIAL:						99,76

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	18,30	11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	17,28	2,71
TOTAL SERVIÇO:						14,20
VALOR:						113,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 08/03/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9295	
VALOR:					6,93	

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1895	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	65,8400	0,0132
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0700	0,0385
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL MATERIAL:					0,0534	
VALOR:					5,24	

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	23,1700	55,6080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	17,1400	82,2720
TOTAL MAO DE OBRA:					137,8800	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,8800	0,2915
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2000	2,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	338,7500	338,7500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0800	4,0040
TOTAL MATERIAL:					346,1655	
VALOR:					484,05	

C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,4720	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,5100	2,6355

J37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 08/03/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

TOTAL MATERIAL:	2,6355
VALOR:	25,11

C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,7200	13,6320
TOTAL MAO DE OBRA:						24,8100

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	73,6600	75,8698
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,1600	1,0612
TOTAL MATERIAL:						76,9310
VALOR:						101,74

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0930

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7800	5,3400
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0000	36,0000
TOTAL MATERIAL:						42,1200
VALOR:						54,21


773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,3500	0,4870
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4870

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL MAO DE OBRA:						60,5600

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,8800	2,9152
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2700	12,5145
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,2200	23,2200

JBT

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 08/03/2022	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021	SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC			

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,6500	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,0800	6,4872
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1600	0,3032
					TOTAL MATERIAL:	55,1841
					VALOR:	116,23

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1085

SEINFRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0800	5,9792
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,7100	32,7100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,3000	12,3000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4600	0,4038
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6200	4,4814
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,7600	5,3680
					TOTAL MATERIAL:	61,2424

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	400,6000	12,0180
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	252,9700	7,5891
					TOTAL SERVIÇO:	19,6071
					VALOR:	94,96


C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	18,8300	14,2333
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	23,1700	17,7019
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,9352

SEINFRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	582,7800	582,7800
					TOTAL MATERIAL:	582,7800
					VALOR:	614,72

C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	17,1400	12,8550
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,2325

SEINFRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
---------	-------	------	-------------	----------------	-------	--

Handwritten signature and initials

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 08/03/2022	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	82,7000	86,8350
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,2200	7,4060
					TOTAL MATERIAL:	94,2410
					VALOR:	124,47

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8880

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8400	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	
					TOTAL MATERIAL:	1,7381
					VALOR:	6,63

87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	534,66	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	23,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	17,28	
					TOTAL SERVICIO:	33,90
					VALOR:	33,90

87815 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03930000	534,66	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63000000	23,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63000000	17,28	
					TOTAL SERVICIO:	86,80
					VALOR:	86,80

C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,0232

Just

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA:	08/03/2022	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	80,8100	88,8910
					TOTAL MATERIAL:	104,7310
					VALOR:	133,75

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,0620

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5000	1,4770
					TOTAL MATERIAL:	1,4770
					VALOR:	9,54

C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	69,9700	69,9700
					TOTAL MATERIAL:	69,9700
					VALOR:	69,97

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,0775

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	452,2100	2,7133
					TOTAL SERVIÇO:	2,7133
					VALOR:	12,79

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,2170

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	385,1100	7,7022
					TOTAL SERVIÇO:	7,7022
					VALOR:	35,92

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0616139640

Handwritten signature and scribble



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 08/03/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1860

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	80,8100	88,8910
TOTAL MATERIAL:						104,7310
VALOR:						128,92

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	17,1400	29,9950
TOTAL MAO DE OBRA:						64,7500

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5500	1,4300
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	217,1600	228,0180
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,7700	0,9425
TOTAL MATERIAL:						230,3905

SERVIÇO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	452,2100	11,3053
TOTAL SERVIÇO:						11,3053
VALOR:						306,45

C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)


MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1860

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	62,9700	69,2670
TOTAL MATERIAL:						85,1070
VALOR:						109,29

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	-------	-------	------	-------------	----------------	-------

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0616139640

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 08/03/2022	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 01/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,2195

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	65,8400	2,4032	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5500	8,0190	
					TOTAL MATERIAL:	10,4222
					VALOR:	25,64

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	23,1700	37,0720	
12543	SERVENTE	H	1,25000000	17,1400	21,4250	
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,4970

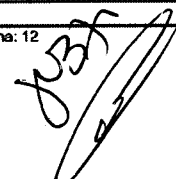
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	65,8400	1,1983	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,0700	2,9211	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,5500	1,5400	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	48,2600	53,0860	
					TOTAL MATERIAL:	58,7454
					VALOR:	117,24

C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	0,50000000	23,1700	11,5850	
12543	SERVENTE	H	0,61000000	17,1400	10,4554	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,0404

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	19,9800	2,3976	
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000000	145,1200	159,6320	
					TOTAL MATERIAL:	162,0296
					VALOR:	184,07

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,8500	0,6800	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,6800

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	23,1700	27,8040



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA :	08/03/2022	BDI :	20,34%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,1400	20,5680
TOTAL MAO DE OBRA:						59,9570

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,8800	2,1864
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,7600	1,5760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,9000	3,5900
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,3000	1,7150
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL MATERIAL:						36,9314
VALOR:						97,57

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	24,3500	2,0941
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0941

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,1700	0,4634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	17,1400	33,4230
TOTAL MAO DE OBRA:						39,6789


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,8400	4,9182
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	74,3200	11,9135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,6200	4,4960
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,0000	21,0000
TOTAL MATERIAL:						61,0277
VALOR:						102,80

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,3500	1,2175
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2175

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	17,1400	27,7668
TOTAL MAO DE OBRA:						55,5708

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	65,8400	4,2533

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 08/03/2022	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	74,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,1700
TOTAL MATERIAL:					23,9410
VALOR:					80,73

C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,1700	92,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						167,2000

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5900	31,5900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0800	31,0800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6900	25,6900
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	134,6400	134,6400
TOTAL MATERIAL:						223,0000
VALOR:						390,20

C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.DATE 100A (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						83,6000

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6000	131,6000
TOTAL MATERIAL:						131,6000
VALOR:						215,20

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MAO DE OBRA:						37,6200

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2400	50,2400
TOTAL MATERIAL:						50,2400
VALOR:						87,86

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 08/03/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,2700	9,2700
TOTAL MATERIAL:					9,2700
VALOR:					21,81

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,2700	9,2700
TOTAL MATERIAL:					9,2700
VALOR:					21,81

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	116,1700	116,1700
TOTAL MATERIAL:					116,1700
VALOR:					116,17

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2700

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
TOTAL MATERIAL:					1,7100
VALOR:					7,98


C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12320	ENCANADOR	H	0,80000000	22,7200	18,1760
TOTAL MAO DE OBRA:					33,0800

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
RNB: 0646139640

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 08/03/2022	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

10932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	154,2300	154,2300
					TOTAL MATERIAL:	154,2300
					VALOR:	187,31

C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,2700

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8500	25,8500
					TOTAL MATERIAL:	25,8500
					VALOR:	34,12

C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,7200	7,9520
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,4725

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7900	13,7900
					TOTAL MATERIAL:	13,7900
					VALOR:	28,26

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,36	1,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,28	0,02
					TOTAL MATERIAL:	1,63

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,30	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	23,32	0,55
					TOTAL SERVICO:	0,98
					VALOR:	2,61

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA :	08/03/2022	BDI :	20,34%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	4,5980
---------------------------	--------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9100	1,9482
TOTAL MATERIAL:						1,9482
VALOR:						6,55

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0160

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8100	2,8662
TOTAL MATERIAL:						2,8662
VALOR:						7,88

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,6300	2,9808
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6880

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,6900	8,8638
TOTAL MATERIAL:						8,8638
VALOR:						15,55

C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

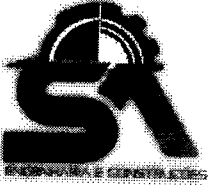
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7780

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	18,0500	18,4110
TOTAL MATERIAL:						18,4110
VALOR:						27,19

C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925

J.31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM			DATA : 08/03/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	10,4500
--------------------	---------

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLASTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
				TOTAL MATERIAL:	5,0500
				VALOR:	15,50

C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	18,6300	8,3835
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	23,1700	10,4265
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,8100

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	1,00000000	16,4500	16,4500
				TOTAL MATERIAL:	16,4500
				VALOR:	35,26

C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	18,6300	9,8739
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	23,1700	12,2801
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,1540

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11281	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,00000000	18,6200	18,6200
				TOTAL MATERIAL:	18,6200
				VALOR:	40,77


C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,7780

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
				TOTAL MATERIAL:	7,4100
				VALOR:	16,19

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	18,6300	6,8931
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	23,1700	8,5729

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA :	08/03/2022	BDI :	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	16,4660
--------------------	---------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0900	13,0900
TOTAL MATERIAL:						13,0900
VALOR:						28,56

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6300	9,8739
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	23,1700	12,2801
TOTAL MAO DE OBRA:						22,1540

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1900	18,1900
TOTAL MATERIAL:						18,1900
VALOR:						40,34

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6300	5,4027
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,1700	6,7193
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1220

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL MATERIAL:						8,2100
VALOR:						20,33

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9040


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6800	1,6800
TOTAL MATERIAL:						1,6800
VALOR:						16,58

C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5400

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA:	08/03/2022	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,7400	3,0140
					TOTAL MATERIAL:	3,0140
					VALOR:	16,56

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300	8,3835
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	23,1700	10,4265
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,8100

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3300	5,8630
					TOTAL MATERIAL:	5,8630
					VALOR:	24,67

C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,9000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,7500	12,7500
					TOTAL MATERIAL:	12,7500
					VALOR:	33,65


C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLOUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,7000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00000000	110,5200	110,5200
					TOTAL MATERIAL:	110,5200
					VALOR:	173,22

90439 - FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	17,62	3,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 08/03/2022	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

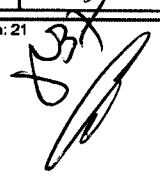
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17200000	22,47	26,33
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,80500000	21,85	17,58
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,36700000	24,57	9,01
					TOTAL SERVIÇO:	56,14
					VALOR:	56,14

C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,6300	13,9725
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,3500
MATERIAL	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8700	12,8700
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	8,2100
					TOTAL MATERIAL:	21,0800
					VALOR:	52,43

C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	18,6300	17,4563
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	23,1700	21,7103
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,1666
MATERIAL	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	170,6600	170,6600
					TOTAL MATERIAL:	170,6600
					VALOR:	209,83

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,6300	5,7753
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	23,1700	7,1827
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,9580
MATERIAL	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,2000	34,8840
					TOTAL MATERIAL:	34,8840
					VALOR:	47,84

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	17,1400	45,4210





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 08/03/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	45,4210
VALOR:	45,42

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1380	
VALOR:					29,14	

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	17,1400	222,8200
TOTAL MAO DE OBRA:					252,9410	
VALOR:					252,94	

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,1400	1,3712
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2248	

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6400	25,6400
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6700	3,6700
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	189,8900	7,5956
TOTAL MATERIAL:					36,9056	
VALOR:					40,13	

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					20,6750	

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2600	29,2600
TOTAL MATERIAL:					29,2600	
VALOR:					49,94	

C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900

835

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 08/03/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,7200	68,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	166,9000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,8800	0,2551
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8600	4,8600
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9200	3,5040
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5400	32,7000
					TOTAL MATERIAL:	62,5891
					VALOR:	229,47


C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,7200	68,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	166,9000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,8800	0,2915
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5400	11,5400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5700	3,4881
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8100	5,7150
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4900	3,2450
					TOTAL MATERIAL:	42,0096
					VALOR:	208,91

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,6300	18,2574

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0616139640

Handwritten signature and scribbles

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 08/03/2022			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	BDI: 20,34%			
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE				
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	22,7200	22,2656
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5230

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9000	8,9000
TOTAL MATERIAL:						8,9000
VALOR:						49,42

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
COMPONENTE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0720

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:						62,7000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,2700	120,7418
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,2400	40,4040
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,7400	21,2880
TOTAL MATERIAL:						182,4338
VALOR:						245,21

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,6300	8,9424
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,7200	10,9056
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8480

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,0500	0,7489
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,2600	0,9948
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,3600	9,4536
TOTAL MATERIAL:						11,1973
VALOR:						31,05

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	22,7200	2,7264
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9620

Handwritten signature and initials