



PROPOSTA DE PREÇOS PARA O LOTE I

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ: 13.772.961/0001-66
ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO – TIANGUÁ – CE.
TEL: (88) 99225-1961 – e-mail: adrianotiangua@hotmail.com



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO LOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, objeto do referido certame.

Apresentamos o valor total **PARA O LOTE I** de R\$ 200.186,00 (DUZENTOS MIL CENTO E OITENTA E SEIS REAIS), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **90 (Noventa) dias** contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Declaramos que estará à disposição e em ótimo estado de uso os seguintes equipamentos e máquinas: 01 caçamba 10m³, 01 veículo de apoio 4X4, 01 betoneira, 03 carros de mão, 03 enxadas, 03 pás, 01 maquina, 01 riscadeira de cerâmica e todos os outros equipamentos e máquinas necessárias a realização dos serviços.

Declaramos que o senhor Francisco Eder Pedrosa Mendes, Engenheiro Civil, CREA-CE 0612156567, com 03 anos de experiência na empresa, se encarregará das obras e serviços objeto do certame, o qual declara que concorda e estará disponível para execução das obras e serviços objeto dessa licitação.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos e especificações, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos. Atenciosamente,

Tianguá-CE, 12 de maio de 2022.

Adriano Araújo Freire
CPF nº: 948.515.493-34
R.A CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 13.772.961/0001-66

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 1 DE 18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE I

TOMADA DE PREÇO N° 02/2022-SEMED

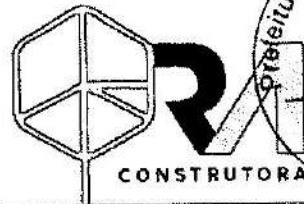
REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 25,08%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							6.865,53
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	147,85	37,08	184,93	369,86
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	340,00	8,60	2,16	10,76	3.658,40
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	39,00	22,37	5,61	27,98	1.091,22
1.4	C1984	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	38,06	12,04	3,02	15,06	573,18
1.5	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	17,13	4,30	21,43	192,87
	ESTRUTURA							11.921,84
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF ATÉ 1,50m	M3	15,10	40,22	10,09	50,31	759,88
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	M3	15,10	91,18	22,88	114,02	1.721,70
2.3	C0844	CONCRETO P/VIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,53	447,32	112,19	559,51	1.415,56
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	202,40	13,79	3,46	17,25	3.491,40
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	151,80	12,05	3,02	15,07	2.287,83
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,56	513,84	128,90	642,84	1.645,67
3	PISO							9.026,34
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,15	512,72	128,59	641,31	1.378,82
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	38,06	23,84	5,98	29,82	1.134,95
3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	38,06	83,75	21,00	104,75	3.988,79
3.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	15,10	112,13	28,12	140,25	2.117,78
3.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	38,06	8,57	2,15	10,72	408,00
4	REVESTIMENTO							18.121,60
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	340,00	6,04	1,51	7,55	2.587,00
2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA RENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	340,00	38,93	9,78	48,69	16.554,60
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							6.706,86
5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	209,16	52,48	261,62	2.616,20
5.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	108,05	27,10	135,15	405,45
5.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	23,76	5,98	29,72	89,16
5.4	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1 00x0 50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	174,85	43,80	218,45	218,45
5.5	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	442,28	110,92	553,20	2.212,80
5.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	146,66	36,78	183,44	1.100,64
5.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	8,66	2,15	10,71	64,28
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							15.298,22
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	224,05	56,19	280,24	5.044,32
6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	18,85	4,73	23,58	94,32
6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,11	3,79	18,90	56,70
6.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	70,00	102,46	25,70	128,16	8.971,20
6.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	2,00	452,38	113,46	565,84	1.131,68

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



7	PINTURA								80.515,85
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.772,45	18,91	4,74	23,65	65.568,44	2.208,64
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	87,15	20,24	5,08	25,32	3.688,00	
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	80,00	36,86	9,24	46,10	19.052,77	
7.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	750,70	20,29	5,09	25,38	1.671,70	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
8.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00	118,18	29,64	147,82	1.478,20	
8.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	37,38	9,37	46,75	93,50	
9	COBERTURA							28.165,00	
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	300,00	43,13	10,82	53,95	16.165,00	
9.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1.3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	50,40	51,72	12,97	64,69	3.260,38	
9.3	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	50,40	111,78	28,03	139,81	7.046,42	
9.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 E=2CM	M2	50,40	26,38	6,62	33,00	1.663,20	
10	DIVERSOS							8.974,80	
10.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	39,00	21,35	5,35	26,70	1.041,30	
10.2	C2590	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	39,00	28,16	7,06	35,22	1.373,58	
10.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	M	2,00	220,15	55,21	275,36	550,72	
10.4	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	452,50	10,62	2,66	13,28	6.009,20	
							VALOR TOTAL:	200.186,00	

NO PRESENTE ORÇAMENTO CONSTA A QUANTIA TOTAL DE R\$ 200.186,00 (DUZENTOS MIL CENTO E OITENTA E SEIS REAIS)

Tianguá-CE, 12 de maio de 2022.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CF RNP 061215656-7

PAG 3 DE 18

(88) 9 9225-1961

adriano@tiangua.com

Rua Espanha nº 108A
Nãrã Plácido
Tianguá - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE I

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022-SEMED

REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 25,08%



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,99	5.885,53	100,00	5.885,53				
2	ESTRUTURA	5,76	11.321,64	100,00	11.321,64				
3	PISO	4,59	9.026,34	75,00	6.769,76	25,00	2.256,58		
4	REVESTIMENTO	9,73	19.121,60	25,00	4.780,40	75,00	14.341,20		
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,41	6.706,96	25,00	1.676,74	75,00	5.030,22		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,78	15.298,22			25,00	3.824,56	75,00	11.473,66
7	PINTURA	46,05	90.515,85			25,00	22.628,96	75,00	67.886,89
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,80	1.571,70			50,00	785,85	50,00	785,85
9	COBERTURA	14,32	28.155,00	25,00	7.038,75	50,00	14.077,50	25,00	7.038,75
10	DIVERSOS	4,57	8.974,80	25,00	2.243,70	50,00	4.487,40	25,00	2.243,70
			196.577,64	20,20%	39.716,52	34,30%	67.432,27	45,49%	89.428,85
				20,20%	39.716,52	54,51%	107.148,79	100,00%	200.186,00

Tianguá-CE, 12 de maio de 2022.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS LOTE I

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022-SEMED

REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 25,08%

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,95200000	15,5500	30,3536
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,3536
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,7400	35,4348
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,3900	24,3900
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3100	55,3950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13)(APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,1700	2,2755
				TOTAL MATERIAL:	117,8953
				VALOR:	147,85
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,84
				VALOR COM ENCARGOS:	147,85
				VALOR BDI (25.08%):	37,08
				VALOR COM BDI:	184,93
1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,04880000	20,7700	1,0136
12543	SERVENTE	H	0,48800000	15,5500	7,5884
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,6020
				VALOR:	8,60
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,62
				VALOR COM ENCARGOS:	8,80
				VALOR BDI (25.08%):	2,16
				VALOR COM BDI:	10,76
1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,12688000	20,7700	2,6353
12543	SERVENTE	H	1,26880000	15,5500	19,7298
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,3651
				VALOR:	22,37
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,35
				VALOR COM ENCARGOS:	22,37
				VALOR BDI (25.08%):	5,61
				VALOR COM BDI:	27,98
1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06832000	20,7700	1,4190
12543	SERVENTE	H	0,68320000	15,5500	10,6238
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,0428
				VALOR:	12,04

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Fider Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

				VALOR ENCARGOS (83.85%):	Nº 7.72
				VALOR COM ENCARGOS:	Comissão 10%
				VALOR BDI (25.08%):	0.02
				VALOR COM BDI:	15,08

1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,19520000	20,3200	3,9665
12391	PEDREIRO	H	0,19520000	20,7700	4,0543
12543	SERVENTE	H	0,38560000	15,5500	9,1061
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1269
VALOR:					17,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,69
VALOR COM ENCARGOS:					17,13
VALOR BDI (25.08%):					4,30
VALOR COM BDI:					21,43

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,58640000	15,5500	40,2185
TOTAL MAO DE OBRA:					40,2185
VALOR:					40,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,02
VALOR COM ENCARGOS:					40,22
VALOR BDI (25.08%):					10,09
VALOR COM BDI:					50,31

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,65920000	15,5500	25,8006
TOTAL MAO DE OBRA:					25,8006
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,4200	65,3620
TOTAL MATERIAL:					65,3620
VALOR:					91,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,69
VALOR COM ENCARGOS:					91,16
VALOR BDI (25.08%):					22,86
VALOR COM BDI:					114,02

2.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,7900	15,5581
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,5581
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,85600000	15,5500	91,0608
TOTAL MAO DE OBRA:					91,0608
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,92900000	65,8800	61,2029
10280	BRITA	M3	0,62700000	74,3600	46,6237
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	72,1300	15,0752
TOTAL MATERIAL:					340,7014
VALOR:					447,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					66,88
VALOR COM ENCARGOS:					447,32
VALOR BDI (25.08%):					112,19
VALOR COM BDI:					559,51

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215656-7

Nº 2067
Comissão de Licitação

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07808000	16,7700	1,3094
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07808000	20,7700	1,6217
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,9311
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8100	0,1962
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,2700	10,6605
				TOTAL MATERIAL:	10,8567
				VALOR:	13,78
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,79
				VALOR COM ENCARGOS:	13,78
				VALOR BDI (25.08%):	3,46
				VALOR COM BDI:	17,25

2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06832000	16,7700	1,1457
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06832000	20,7700	1,4190
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,5647
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8100	0,1962
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,0800	9,2920
				TOTAL MATERIAL:	9,4882
				VALOR:	12,05
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,55
				VALOR COM ENCARGOS:	12,05
				VALOR BDI (25.08%):	3,02
				VALOR COM BDI:	16,07

2.6. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,49880000	21,7900	10,8906
				TOTAL EQUIPAMENTO:	10,8906
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,95200000	20,7700	40,5430
12543	SERVENTE	H	15,61600000	15,5500	242,8288
				TOTAL MAO DE OBRA:	283,3718
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	65,8800	42,5717
10280	BRITA	M3	0,58520000	74,3600	43,5155
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,80000000	0,5500	107,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	64,4700	25,7880
				TOTAL MATERIAL:	219,6752
				VALOR:	513,94
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	187,08
				VALOR COM ENCARGOS:	613,94
				VALOR BDI (25.08%):	128,90
				VALOR COM BDI:	642,84

3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,95200000	20,7700	40,5430
12543	SERVENTE	H	5,85600000	15,5500	91,0608
				TOTAL MAO DE OBRA:	131,6038
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	381,1200	381,1200
				TOTAL SERVIÇO:	381,1200
				VALOR:	512,72

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA FREIRE
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



R.A. CONSTRUTORA



					VALOR ENCARGOS (83.85%):	150,44		
					VALOR COM ENCARGOS:	612,72		
					VALOR BDI (25.08%):	128,89		
					VALOR COM BDI:	641,31		
3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO			H	0,24400000	20,7700	5,0679	
12543	SERVEnte			H	0,53690000	15,5500	8,3472	
					TOTAL MAO DE OBRA:		13,4151	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA			M3	0,03650000	65,8800	2,4046	
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	14,58000000	0,5500	8,0190	
					TOTAL MATERIAL:		10,4236	
					VALOR:		23,94	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):		8,48	
					VALOR COM ENCARGOS:		23,64	
					VALOR BDI (25.08%):		5,98	
					VALOR COM BDI:		28,82	
3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA			H	0,58560000	20,7700	12,1629	
12543	SERVEnte			H	0,58560000	15,5500	9,1361	
					TOTAL MAO DE OBRA:		21,2990	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS			KG	8,00000000	1,5800	12,6400	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4			M2	1,10000000	42,4000	46,6400	
					TOTAL MATERIAL:		62,4800	
					VALOR:		83,75	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):		13,21	
					VALOR COM ENCARGOS:		83,75	
					VALOR BDI (25.08%):		21,00	
					VALOR COM BDI:		104,75	
3.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)								
EQUIPAMENTO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)			H	0,20000000	1,2200	0,2440	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)			H	0,80000000	0,8500	0,6800	
					TOTAL EQUIPAMENTO:		1,9240	
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MÁRMORISTA			H	1,46400000	20,7700	30,4073	
12391	PEDREIRO			H	1,17120000	20,7700	24,3258	
12543	SERVEnte			H	1,17120000	15,5500	18,2122	
					TOTAL MAO DE OBRA:		72,9453	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS			KG	21,00000000	0,4700	9,8700	
10108	AREIA GROSSA			M3	0,03000000	72,9300	2,1879	
10508	CERA			KG	0,15000000	15,7700	2,3655	
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	26,58000000	0,5500	14,6190	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"			UN	0,03000000	17,7700	0,5331	
11101	ESMERIL N.36			UN	0,10000000	35,9300	3,5930	
11102	ESMERIL N.60			UN	0,05000000	34,3300	1,7165	
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS			M	2,50000000	1,3500	3,3750	
					TOTAL MATERIAL:		38,2600	
					VALOR:		112,13	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):		44,73	
					VALOR COM ENCARGOS:		112,13	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PAG 8 DE 18

Francisco Ider Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

VALOR BDI (25.08%): Comissão 068.133.00

VALOR COM BDI: 146.000,00

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,19520000	20,7700	4,0543
12543	SERVENTE	H	0,19520000	15,5500	3,0354
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0897
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,5000	1,4770
TOTAL MATERIAL:					1,4770
VALOR:					8,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,41
VALOR COM ENCARGOS:					8,67
VALOR BDI (25.08%):					2,16
VALOR COM BDI:					10,72

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09760000	20,7700	2,0272
12543	SERVENTE	H	0,14640000	15,5500	2,2765
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3037
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,8800	0,4019
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7384
VALOR:					6,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,69
VALOR COM ENCARGOS:					6,04
VALOR BDI (25.08%):					1,61
VALOR COM BDI:					7,66

4.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,58500000	20,7700	12,1629
12543	SERVENTE	H	0,58500000	15,5500	9,1061
TOTAL MAO DE OBRA:					21,2690
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	706,2500	17,6563
TOTAL SERVICO:					17,6563
VALOR:					38,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,18
VALOR COM ENCARGOS:					38,93
VALOR BDI (25.08%):					9,76
VALOR COM BDI:					48,69

5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,92800000	16,7700	49,1026
12320	ENCANADOR	H	2,92800000	20,3200	59,4970
12543	SERVENTE	H	2,44000000	15,5500	37,9420
TOTAL MAO DE OBRA:					146,5416
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	72,9300	0,2553
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	LIN	4,00000000	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,8600	4,8600
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5100	3,0200

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215656-7



11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,20000000	2,9200	3,5040
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	M	5,00000000	6,5500	32,7500
TOTAL MATERIAL:					62,6193
VALOR:					209,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					90,13
VALOR COM ENCARGOS:					299,16
VALOR BDI (25.08%):					52,46
VALOR COM BDI:					261,62

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,63440000	16,7700	10,6389
12320	ENCANADOR	H	0,63440000	20,3200	12,8910
TOTAL MAO DE OBRA:					23,5299
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	84,4400	84,4400
TOTAL MATERIAL:					84,5156
VALOR:					108,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,22
VALOR COM ENCARGOS:					108,05
VALOR BDI (25.08%):					27,10
VALOR COM BDI:					136,16

5.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48800000	16,7700	8,1838
12320	ENCANADOR	H	0,24400000	20,3200	4,9581
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1419
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO-COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	10,5400	10,5400
TOTAL MATERIAL:					10,6156
VALOR:					23,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,99
VALOR COM ENCARGOS:					23,76
VALOR BDI (25.08%):					6,96
VALOR COM BDI:					29,72

4. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,46400000	20,7700	30,4073
12543	SERVENTE	H	1,46400000	15,5500	22,7652
TOTAL MAO DE OBRA:					53,1725
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	72,9300	1,3127
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	0,5500	1,8425
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,2700	0,2025
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00000000	13,5800	13,5800
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	69,9400	69,9400
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,00000000	3,7000	3,7000
TOTAL MATERIAL:					121,4777
VALOR:					174,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,03
VALOR COM ENCARGOS:					174,65
VALOR BDI (25.08%):					43,80
VALOR COM BDI:					218,46

Adriano Araujo Freire
R.A. CONSTRUTORA FIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

5.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,68400000	16,7700	44,9107
12320	ENCANADOR	H	2,68400000	20,3200	54,5389
TOTAL MAO DE OBRA:					99,4496
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,2800	17,2800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	94,5800	94,5800
12579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3200	14,6400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	125,9000	125,9000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	75,4700	75,4700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,6300	14,6300
TOTAL MATERIAL:					342,7268
VALOR:					442,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					60,13
VALOR COM ENCARGOS:					442,28
VALOR BDI (25.08%):					110,92
VALOR COM BDI:					553,20

5.6. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,53760000	16,7700	42,5556
12320	ENCANADOR	H	2,53760000	20,3200	51,5640
TOTAL MAO DE OBRA:					94,1196
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	31,2300	31,2300
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,3200	5,3200
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000000	15,9900	15,9900
TOTAL MATERIAL:					52,5400
VALOR:					146,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					56,84
VALOR COM ENCARGOS:					146,66
VALOR BDI (25.08%):					36,78
VALOR COM BDI:					183,44

5.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,14640000	20,3200	2,9748
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9748
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,3200	5,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL MATERIAL:					5,5900
VALOR:					8,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,76
VALOR COM ENCARGOS:					8,56
VALOR BDI (25.08%):					2,15
VALOR COM BDI:					10,71

6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	H	2,92800000	16,7700	49,1026
12312	ELETRICISTA	H	2,92800000	20,7700	60,8146
12543	SERVEnte	H	2,44100000	15,5500	37,9420
TOTAL MAO DE OBRA:					147,8592
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,9100	22,9200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7200	1,7200

Adriano Araújo Freire
 R. A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215656-7

10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	9,9600	9,9600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,2700	9,2700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4200	10,2600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,7600	21,7600
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
				TOTAL MATERIAL:	76,1870
				VALOR:	224,05
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	91,48
				VALOR COM ENCARGOS:	224,05
				VALOR BDI (25.08%):	56,18
				VALOR COM BDI:	280,24

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28304000	16,7700	4,7466
12312	ELETRICISTA	H	0,28304000	20,7700	5,8787
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,6253
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,2300	8,2300
				TOTAL MATERIAL:	8,2300
				VALOR:	18,85
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,47
				VALOR COM ENCARGOS:	18,85
				VALOR BDI (25.08%):	4,73
				VALOR COM BDI:	23,58

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20496000	16,7700	3,4372
12312	ELETRICISTA	H	0,20496000	20,7700	4,2570
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,6942
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4200	7,4200
				TOTAL MATERIAL:	7,4200
				VALOR:	16,11
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,88
				VALOR COM ENCARGOS:	16,11
				VALOR BDI (25.08%):	3,79
				VALOR COM BDI:	18,90

6.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE-COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,07360000	16,7700	17,9043
12312	ELETRICISTA	H	1,07360000	20,7700	22,2987
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,2030
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	62,1600	62,1600
				TOTAL MATERIAL:	62,1600
				VALOR:	102,46
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,53
				VALOR COM ENCARGOS:	102,46
				VALOR BDI (25.08%):	25,70
				VALOR COM BDI:	128,16

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215656-7

6.5. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,26880000	16,7700	21,2778
12312	ELETRICISTA	H	1,26880000	20,7700	26,3530
12391	PEDREIRO	H	1,75690000	20,2700	36,4887
12543	SERVEANTE	H	2,34240000	15,5500	36,4243
				TOTAL MAO DE OBRA:	120,5438
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	331,8400	331,8400
				TOTAL MATERIAL:	331,8400
				VALOR:	452,38
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	74,61
				VALOR COM ENCARGOS:	452,38
				VALOR BDI (25.08%):	113,46
				VALOR COM BDI:	665,84

7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34160000	16,7700	5,7286
12395	PINTOR	H	0,39040000	20,7700	8,1086
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8372
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,7900	1,4148
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,7400	3,5258
				TOTAL MATERIAL:	5,0756
				VALOR:	18,91
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,41
				VALOR COM ENCARGOS:	18,91
				VALOR BDI (25.08%):	4,74
				VALOR COM BDI:	23,65

7.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34160000	16,7700	5,7286
12395	PINTOR	H	0,39040000	20,7700	8,1086
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8372
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,7800	0,6712
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,3900	3,9024
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,3900	1,6094
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
				TOTAL MATERIAL:	6,3990
				VALOR:	20,24
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,42
				VALOR COM ENCARGOS:	20,24
				VALOR BDI (25.08%):	5,08
				VALOR COM BDI:	26,32

7.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,78080000	16,7700	13,0940
12395	PINTOR	H	0,78080000	20,7700	16,2172
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,3112
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,7800	0,5034
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,3900	3,9024

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Fder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6500	
12393	ZARCÃO	L	0,12000000	22,0400	
				TOTAL MATERIAL:	2,0400
				VALOR:	36,86
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,84
				VALOR COM ENCARGOS:	36,86
				VALOR BDI (25.08%):	9,24
				VALOR COM BDI:	46,10

7.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34160000	16,7700	5,7286
12395	PINTOR	H	0,39040000	20,7700	8,1086
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8372
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,7800	0,8390
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,6200	1,3944
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,0000	4,0800
				TOTAL MATERIAL:	6,4484
				VALOR:	20,29
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,42
				VALOR COM ENCARGOS:	20,29
				VALOR BDI (25.08%):	5,09
				VALOR COM BDI:	25,38

8.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,95200000	16,7700	32,7350
10498	CARPINEIRO	H	1,95200000	20,7700	40,5430
				TOTAL MAO DE OBRA:	73,2780
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11355	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,9000	44,9000
				TOTAL MATERIAL:	44,9000
				VALOR:	118,18
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,61
				VALOR COM ENCARGOS:	118,18
				VALOR BDI (25.08%):	29,64
				VALOR COM BDI:	147,82

8.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,34160000	16,7700	5,7286
10498	CARPINEIRO	H	0,34160000	20,7700	7,0960
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,8246
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	4,4300	23,0360
11724	PREGO	KG	0,10000000	15,1700	1,5170
				TOTAL MATERIAL:	24,5530
				VALOR:	37,36
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,81
				VALOR COM ENCARGOS:	37,38
				VALOR BDI (25.08%):	9,37
				VALOR COM BDI:	46,75

9.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,07360000	20,7700	22,2987
12543	SERVEnte	H	1,07360000	15,5500	16,6945
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,9932

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:				4,1400
VALOR:				43,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):				24,22
VALOR COM ENCARGOS:				43,13
VALOR BDI (25.08%):				10,82
VALOR COM BDI:				53,95

9.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,41968000	20,7700	8,7068
12543 SERVENTE	H	1,42496000	15,5500	22,1581
TOTAL MAO DE OBRA:				30,8749
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,07300000	65,8000	4,8092
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000000	0,5500	16,0380
TOTAL MATERIAL:				20,8472
VALOR:				61,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):				19,58
VALOR COM ENCARGOS:				61,72
VALOR BDI (25.08%):				12,97
VALOR COM BDI:				64,69

9.3. C6023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,36640000	16,7700	22,9145
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,68320000	20,7700	14,1901
TOTAL MAO DE OBRA:				37,1046
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	KG	0,52000000	6,2300	3,2396
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	28,9400	33,2810
19504 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	30,5400	35,1210
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	7,5800	3,0320
TOTAL MATERIAL:				74,6736
VALOR:				111,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):				22,68
VALOR COM ENCARGOS:				111,78
VALOR BDI (25.08%):				28,03
VALOR COM BDI:				139,81

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,48800000	20,7700	10,1358
12543 SERVENTE	H	0,48800000	15,5500	7,5884
TOTAL MAO DE OBRA:				17,7242
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	432,6300	8,6526
TOTAL SERVICO:				8,6526
VALOR:				26,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,98
VALOR COM ENCARGOS:				26,38
VALOR BDI (25.08%):				6,62
VALOR COM BDI:				33,00

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

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	43,4100	10,4184
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,4184
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70272000	15,5500	10,9273
TOTAL MAO DE OBRA:				10,9273
VALOR:				21,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):				18,11
VALOR COM ENCARGOS:				21,35
VALOR BDI (25.08%):				5,35
VALOR COM BDI:				26,70

10.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	126,7300	28,1594
TOTAL EQUIPAMENTO:				28,1594
VALOR:				28,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,81
VALOR COM ENCARGOS:				28,16
VALOR BDI (25.08%):				7,08
VALOR COM BDI:				35,22

10.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,97600000	20,7700	20,2715
12391 PEDREIRO	H	0,24400000	20,7700	5,0670
12543 SERVENTE	H	0,34160000	15,5500	5,3119
TOTAL MAO DE OBRA:				30,6503
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	72,9300	0,3646
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,11500000	0,5500	0,0632
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	189,3800	189,3800
TOTAL MATERIAL:				189,7978
VALOR:				220,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):				18,89
VALOR COM ENCARGOS:				220,16
VALOR BDI (25.08%):				55,21
VALOR COM BDI:				275,38

10.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,68320000	15,5500	10,6238
TOTAL MAO DE OBRA:				10,6238
VALOR:				10,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,87
VALOR COM ENCARGOS:				10,62
VALOR BDI (25.08%):				2,66
VALOR COM BDI:				13,28

Tianguá-CE, 12 de maio de 2022.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO N° 02/2022-SEMED

REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 25,08%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

Tianguá-CE, 12 de maio de 2022.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 17 DE 18

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

☎ (88) 9 9225-1961

✉ adrianotiangua@hotmail.com

📍 Rua Espanha nº 108A

Não é Plicardo
Tianguá - Ceará



COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022-SEMED

REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 25,08%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,16
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55
	BDI =	25,08%

Cálculo do B.D.I

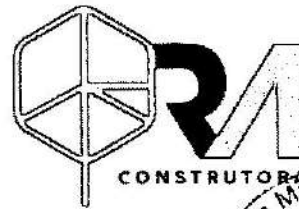
$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Tianguá-CE, 12 de maio de 2022.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 18 DE 18

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



PROPOSTA DE PREÇOS PARA O LOTE II

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ: 13.772.961/0001-66

ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CE.

TEL: (88) 99225-1961 - e-mail: adrianotiangua@hotmail.com

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, objeto do referido certame.

Apresentamos o valor total **PARA O LOTE II** de R\$ 205.826,40 (DUZENTOS E CINCO MIL OITOCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **90 (Noventa) dias** contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Declaramos que estará à disposição e em ótimo estado de uso os seguintes equipamentos e máquinas: 01 caçamba 10m3, 01 veículo de apoio 4X4, 01 betoneira, 03 carros de mão, 03 enxadas, 03 pás, 01 maquina, 01 riscadeira de cerâmica e todos os outros equipamentos e máquinas necessárias a realização dos serviços.

Declaramos que o senhor Francisco Eder Pedrosa Mendes, Engenheiro Civil, CREA-CE 0612156567, com 03 anos de experiência na empresa, se encarregará das obras e serviços objeto do certame, o qual declara que concorda e estará disponível para execução das obras e serviços objeto dessa licitação.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos e especificações, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos. Atenciosamente,

Tianguá-CE, 12 de maio de 2022.

Adriano Araújo Freire
CPF nº 948.515.493-34
R.A CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 13.772.961/0001-66

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 1 DE 22

☎ (88) 9 9225-1961

✉ adrianotiangua@hotmail.com

📍 Rua Espanha nº 108A
Nene Plácido
Tianguá - Ceará



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE II

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022-SEMED

REFORMA DA ESCOLA E.E.F CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 25,08%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.232,88
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	35,63	51,61	12,94	64,55	2.289,92
2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	35,63	21,35	5,35	26,70	951,32
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	921,00	6,07	1,52	7,59	6.890,39
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	6,00	28,85	7,24	36,09	216,54
1.5	C3954	CAPINA MANUAL	M2	841,75	0,59	0,15	0,74	622,90
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,82	13,76	3,45	17,21	151,79
2	ESQUADRIAS							15.536,44
2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	3,00	736,55	184,73	921,28	2.763,84
2.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	3,00	719,89	180,55	900,44	2.701,32
2.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	7,00	357,33	89,62	446,95	3.128,65
2.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,00	81,15	20,35	101,50	609,00
2.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,10	482,65	121,05	603,70	1.267,77
2.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	7,00	118,18	29,64	147,82	1.034,74
2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	39,00	36,86	9,24	46,10	1.797,90
2.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	88,20	20,24	5,08	25,32	2.233,22
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E MURO DE CONTORNO							19.707,29
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,75	40,22	10,09	50,31	339,59
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,38	91,16	22,86	114,02	385,39
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,75	413,40	103,66	517,06	3.490,29
3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,35	515,64	128,32	644,96	870,70
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	184,80	13,79	3,46	17,25	3.187,80
3.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	2,31	638,60	160,16	798,76	1.845,14
3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	67,50	58,29	14,62	72,91	4.921,43
3.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	135,00	6,04	1,51	7,55	1.019,25
3.9	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	135,00	21,60	5,42	27,02	3.647,70
4	COBERTURA							28.782,39
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	395,15	49,34	12,37	61,71	24.384,71
4.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	34,20	28,97	7,12	35,49	1.213,76
4.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	53,20	13,34	66,54	3.193,92
5	REVESTIMENTO							10.241,48

Adriano Tianguá Freire
R.A. CONSTRUTORA TIANGUÁ
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

5.1	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	184,20	21,60	5,42	27,92	4.537,08
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 3	M2	32,70	31,25	7,84	39,09	1.278,24
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	32,70	88,00	22,07	110,07	3.589,29
5.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	32,70	9,46	2,37	11,83	386,64
6 PINTURAS - ALVENARIAS								
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	819,40	20,29	5,09	25,38	20.796,37
6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.603,50	18,91	4,74	23,65	37.922,78
7 INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
7.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	200,00	5,39	1,35	6,74	1.348,00
7.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	452,38	113,46	565,84	4.526,72
7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	224,05	56,19	280,24	2.802,40
7.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	90,00	102,46	25,70	128,16	11.534,40
7.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	26,68	6,69	33,35	333,60
7.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	15,91	3,99	19,90	199,00
8 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA								
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	209,16	52,46	261,62	784,88
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	188,59	47,30	235,89	707,67
8.3	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	584,82	146,87	731,49	1.462,98
8.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	6,00	23,76	5,98	29,72	178,32
8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	108,05	27,10	135,15	540,60
8.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	8,56	2,15	10,71	42,84
8.7	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	148,66	36,78	183,44	1.100,64
8.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,25	110,67	27,76	138,43	34,61
8.9	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	15,00	24,65	6,18	30,83	462,45
8.10	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	4,00	32,58	8,17	40,75	163,00
8.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,50	40,22	10,08	50,31	628,88
8.12	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	M	200,00	23,63	5,93	29,56	5.912,00
8.13	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	10,00	91,16	22,85	114,02	1.140,20
8.14	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	15,00	7,59	1,80	9,49	142,35
8.15	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	15,00	33,02	8,28	41,30	619,50
9 SERVIÇOS FINAIS								
9.1	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	80,00	12,54	3,15	15,69	1.256,20
9.2	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	10,88	186,16	41,87	207,83	2.261,19
9.3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	10,00	156,14	39,16	195,30	1.953,00
9.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2cm	M2	12,63	319,10	80,03	399,13	5.041,01
9.5	C1609	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,40	515,64	129,32	644,96	1.547,90
9.6	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.120,00	10,62	2,68	13,28	14.873,60
VALOR TOTAL:								205.826,40

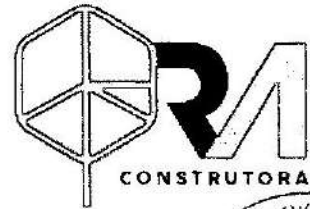
NO PRESENTE ORÇAMENTO CONSTA A QUANTIA TOTAL DE R\$ 205.826,40 (DUZENTOS E CINCO MIL OITOCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS).

Tianguá-CE, 12 de maio de 2022.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 3 DE 22

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE II

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022-SEMED

REFORMA DA ESCOLA E E.F CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.

Tabela de referência de preço. SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 25,08%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,46	11.232,86	100,00	11.232,86				
2	ESQUADRIAS	7,55	15.536,44	100,00	15.536,44				
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E MURO DE CONTORNO	9,57	19.707,29	75,00	14.780,47	25,00	4.926,82		
4	COBERTURA	13,99	28.792,39	25,00	7.198,10	75,00	21.594,29		
5	REVESTIMENTO	4,98	10.241,45	25,00	2.560,36	75,00	7.681,09		
6	PINTURAS - ALVENARIAS	28,53	58.719,15			25,00	14.679,79	75,00	44.039,36
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10,08	20.744,02			25,00	5.186,01	75,00	15.558,01
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	8,76	13.920,90			50,00	6.960,45	50,00	6.960,45
9	SERVIÇOS FINAIS	13,08	26.931,90	25,00	6.732,98	50,00	13.465,95	25,00	6.732,97
			205.826,40	28,20%	58.041,21	36,19%	74.494,40	35,61%	73.290,79
				28,20%	58.041,21	64,39%	132.535,61	100,00%	205.826,40

Tianguá-CE, 12 de maio de 2022.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 4 DE 22

☎ (88) 9 9225-1961

✉ adrianotiangua@hotmail.com

📍 Rua Espanha nº 108A
Hêne Placido
Tianguá - Ceará



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS LOTE II

TOMADA DE PREÇO N° 02/2022-SEMED

REFORMA DA ESCOLA E E.F CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 25,08%

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,29280000	20,7700	6,0815
12543 SERVENTE	H	2,92800000	15,5500	45,5904
TOTAL MAO DE OBRA:				51,6719
VALOR:				51,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):				33,11
VALOR COM ENCARGOS:				81,61
VALOR BDI (25.08%):				12,94
VALOR COM BDI:				64,55
1.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	43,3100	10,4184
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,4184
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70272000	15,5500	10,9273
TOTAL MAO DE OBRA:				10,9273
VALOR:				21,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,11
VALOR COM ENCARGOS:				21,36
VALOR BDI (25.08%):				5,35
VALOR COM BDI:				26,70
1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,39040000	15,5500	6,0707
TOTAL MAO DE OBRA:				6,0707
VALOR:				6,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,93
VALOR COM ENCARGOS:				6,07
VALOR BDI (25.08%):				1,52
VALOR COM BDI:				7,59
1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,29280000	20,7700	6,0815
12543 SERVENTE	H	1,46400000	15,5500	22,7652
TOTAL MAO DE OBRA:				28,8467
VALOR:				28,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):				18,39
VALOR COM ENCARGOS:				28,85
VALOR BDI (25.08%):				7,24
VALOR COM BDI:				36,09
1.5. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00325333	27,3400	0,0889
12543 SERVENTE	H	0,03253333	15,5500	0,5059

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Podrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

TOTAL MAO DE OBRA:		0,00
VALOR:		0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):		0,69
VALOR COM ENCARGOS:		0,16
VALOR BDI (25.08%):		0,74
VALOR COM BDI:		

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,78080000	20,7700	1,6217
12543 SERVENTE	H	0,78080000	15,5500	12,1414
TOTAL MAO DE OBRA:				13,7631
VALOR:				13,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,83
VALOR COM ENCARGOS:				13,76
VALOR BDI (26,08%):				3,48
VALOR COM BDI:				17,21

1.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,66000000	16,7700	61,3782
10498 CARPINTEIRO	H	3,66000000	20,7700	76,0182
12391 PEDREIRO	H	1,36640000	20,7700	28,3801
12543 SERVENTE	H	1,36640000	15,5500	21,2475
TOTAL MAO DE OBRA:				187,0240

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	65,8800	0,6983
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,3400	160,3400
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	24,0800	72,2400
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	51,2400	51,2400
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	42,5300	42,5300
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	205,7200	205,7200
11724 PREGO	KG	0,22500000	15,1700	3,4225
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:				549,5272

VALOR:				736,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):				114,46
VALOR COM ENCARGOS:				736,56
VALOR BDI (25.08%):				184,73
VALOR COM BDI:				921,28

2.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,66000000	16,7700	61,3782
10498 CARPINTEIRO	H	3,66000000	20,7700	76,0182
12391 PEDREIRO	H	1,36640000	20,7700	28,3801
12543 SERVENTE	H	1,36640000	15,5500	21,2475
TOTAL MAO DE OBRA:				187,0240

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	65,8800	0,6983
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,3400	160,3400
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,0800	72,2400
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,9000	44,9000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,5300	85,0600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	153,6300	153,6300
11724 PREGO	KG	0,20000000	15,1700	3,0340
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civl
 CREA/CE RNP 061215656-7

TOTAL MATERIAL:	532,47
VALOR:	719,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	114,45
VALOR COM ENCARGOS:	719,89
VALOR BDI (25.08%):	180,85
VALOR COM BDI:	900,44

2.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,48800000	16,7700	8,1838
10498 CARPINTEIRO	H	0,48800000	20,7700	10,1358
12391 PEDREIRO	H	1,36640000	20,7700	28,3901
12543 SERVENTE	H	1,36640000	15,5500	21,2475
TOTAL MAO DE OBRA:				67,9472

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	65,8800	0,6983
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,3400	160,3400
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000000	22,0100	112,2510
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000000	0,2600	3,1200
11724 PREGO	KG	0,20000000	15,1700	3,0340
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:				289,3837

VALOR:	367,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	41,98
VALOR COM ENCARGOS:	367,33
VALOR BDI (25.08%):	89,62
VALOR COM BDI:	446,95

2.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,83488000	20,7700	38,1105
12543 SERVENTE	H	1,02480000	15,5500	15,9356
TOTAL MAO DE OBRA:				54,0461

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,5300	22,6500
TOTAL MATERIAL:				22,6500

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	839,9000	4,4515
TOTAL SERVIÇO:				4,4515

VALOR:	81,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,94
VALOR COM ENCARGOS:	81,16
VALOR BDI (25.08%):	20,35
VALOR COM BDI:	101,50

2.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	482,6500	482,6500
TOTAL MATERIAL:				482,6500

VALOR:	482,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	482,65
VALOR BDI (25.08%):	121,05
VALOR COM BDI:	603,70

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215656-7