



CARTA PROPOSTA

Araripe – CE, 10 de janeiro de 2024

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE
TOMADA DE PREÇOS Nº 05.03/2023-TP

PREZADOS(AS) SENHORES(AS)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta no valor de R\$ 90.702,41 (Noventa Mil Setecentos e Dois reais e Quarenta e Um centavos) referente a TOMADA DE PREÇOS Nº 05.03/2023-TP, cujo objeto é contratação dos serviços de Reforma e ampliação da E.E.F Davi Custodio de Oliveira e reparos na quadra, no distrito de Riacho Grande, no município de Araripe-CE, com prazo de execução conforme o edital, a contar da data emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicado para esse fim o(a) sr(a). ANTÔNIO REIS DE CARVALHO, Brasileiro, Casado, Empresário, CPF: 898.411.908-34, RG: 7471602SSP-SP, Data de nascimento 15/08/1953 e com residência domiciliar rua Moacir de Sousa Rocha nº 104, Centro, Araripe – CE, CEP: 63.170-000, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados de acordo com o Referido Edital.

Nome da empresa: **CONSTRUTORA REIS E SERVICOS EIRELI – ME**
Endereço: Av. José Loiola de Alencar nº 179, Bairro Centro, CEP: 63.170-000
Cidade: Araripe – Ceará
CNPJ: 03.143.604/0001-85, Inscrição Estadual: 06.640530-0, Inscrição Municipal: 16
Telefone (88) 9 9382-2193
Email construtorareis12@hotmail.com

Antônio Reis de Carvalho / CPF: 898.411.908-34
CONSTRUTORA REIS E SERVICOS EIRELI – ME
CNPJ: 03.143.604/0001-85

03.143.604/0001-85
Construtora Reis e Serviços Ltda.
Av. José Loiola de Alencar, Nº 179
Centro - CEP: 63.170-000
ARARIPE - CE

Endereço: Av. José Loiola de Alencar nº 179, Bairro Centro, CEP: 63.170-000 - Araripe - Ceará
CNPJ: 03.143.604/0001-85, Telefone (88) 9 9382-2193

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA : 04/01/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	VERÃO	MES
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE	029.100M DESONERAÇÃO	10/2023

LOMBO
 FL: 268
 LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 992,47
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 221,11	R\$ 636,80
1.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 623,87	R\$ 124,77
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	26,15	R\$ 8,83	R\$ 230,90
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.001,98
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 67,35	R\$ 57,92
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,20	R\$ 131,12	R\$ 944,06
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 4.437,31
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 814,55	R\$ 700,51
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,57	R\$ 978,86	R\$ 557,95
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	36,81	R\$ 14,47	R\$ 532,64
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,70	R\$ 642,72	R\$ 449,90
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,23	R\$ 14,61	R\$ 61,80
3.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,65	R\$ 183,22	R\$ 2.134,51
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 3.421,81
4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 2.201,74	R\$ 44,03
4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	44,40	R\$ 44,74	R\$ 1.986,46
4.3	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	4,34	R\$ 320,58	R\$ 1.391,32
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 2.477,01
5.1	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,20	R\$ 81,20	R\$ 828,24
5.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,40	R\$ 12,71	R\$ 259,28
5.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 475,47	R\$ 950,94
5.4	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 438,55	R\$ 438,55
6	COBERTURA						R\$ 15.864,76
6.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	8,30	R\$ 17,38	R\$ 144,25
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	34,86	R\$ 86,32	R\$ 3.009,12
	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	4,15	R\$ 37,07	R\$ 153,84
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	34,86	R\$ 131,74	R\$ 4.592,46
6.5	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	86,53	R\$ 92,05	R\$ 7.965,09
7	REVESTIMENTOS						R\$ 50.069,26
7.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,78	R\$ 63,82	R\$ 5.729,76
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,78	R\$ 9,13	R\$ 819,69
7.3	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	1,13	R\$ 189,59	R\$ 214,24
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,83	R\$ 130,87	R\$ 4.427,33
7.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	467,68	R\$ 83,13	R\$ 38.878,24
8	PISO						R\$ 5.913,93
8.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 36,25	R\$ 1.065,75
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 155,54	R\$ 4.572,88
8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,40	R\$ 114,71	R\$ 275,30
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 587,80
9.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,16	R\$ 133,16
9.2	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 438,95	R\$ 438,95

Arao Arrais de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA : 04/01/2024	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3	I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,69	R\$ 15,69
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.402,17
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 324,59	R\$ 973,77
10.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 34,70	R\$ 104,10
10.3	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 162,15	R\$ 324,30
11	PINTURA						R\$ 4.060,86
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,78	R\$ 28,13	R\$ 1.344,05
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 26,00	R\$ 1.560,00
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 15,89	R\$ 953,40
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 30,27	R\$ 203,41
12	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 473,05
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 16,09	R\$ 473,05
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17.862,08
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 72.846,41
						VALOR TOTAL:	R\$ 90.708,41

Noventa Mil Setecentos e Dois reais e Quarenta e Um centavos



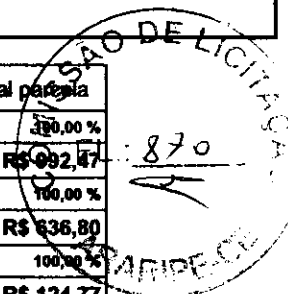
Arão Arrais de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA : 04/01/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE	HORA	84,44%
		MES	47,48%
		REF.	10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 992,47	100,00 % R\$ 992,47		100,00 % R\$ 992,47
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 636,80	100,00 % R\$ 636,80		100,00 % R\$ 636,80
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	R\$ 124,77	100,00 % R\$ 124,77		100,00 % R\$ 124,77
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	R\$ 230,90	100,00 % R\$ 230,90		100,00 % R\$ 230,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.001,98	100,00 % R\$ 1.001,98		100,00 % R\$ 1.001,98
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	R\$ 57,92	100,00 % R\$ 57,92		100,00 % R\$ 57,92
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	R\$ 944,06	100,00 % R\$ 944,06		100,00 % R\$ 944,06
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 4.437,31	100,00 % R\$ 4.437,31		100,00 % R\$ 4.437,31
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	R\$ 700,51	100,00 % R\$ 700,51		100,00 % R\$ 700,51
3.2	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	R\$ 557,95	100,00 % R\$ 557,95		100,00 % R\$ 557,95
3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	R\$ 532,64	100,00 % R\$ 532,64		100,00 % R\$ 532,64
3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	R\$ 449,90	100,00 % R\$ 449,90		100,00 % R\$ 449,90
3.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	R\$ 61,80	100,00 % R\$ 61,80		100,00 % R\$ 61,80
3.6	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	R\$ 2.134,51	100,00 % R\$ 2.134,51		100,00 % R\$ 2.134,51
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.421,81	100,00 % R\$ 3.421,81		100,00 % R\$ 3.421,81
4.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 44,03	100,00 % R\$ 44,03		100,00 % R\$ 44,03
4.2	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	R\$ 1.986,46	100,00 % R\$ 1.986,46		100,00 % R\$ 1.986,46
4.3	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	R\$ 1.391,32	100,00 % R\$ 1.391,32		100,00 % R\$ 1.391,32
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.477,01	50,00 % R\$ 1.238,51	50,00 % R\$ 1.238,50	100,00 % R\$ 2.477,01
5.1	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	R\$ 828,24	50,00 % R\$ 414,12	50,00 % R\$ 414,12	100,00 % R\$ 828,24
5.2	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	R\$ 259,28	50,00 % R\$ 129,64	50,00 % R\$ 129,64	100,00 % R\$ 259,28
5.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	R\$ 950,94	50,00 % R\$ 475,47	50,00 % R\$ 475,47	100,00 % R\$ 950,94
5.4	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	R\$ 438,55	50,00 % R\$ 219,28	50,00 % R\$ 219,27	100,00 % R\$ 438,55
6	COBERTURA	R\$ 15.864,76	50,00 % R\$ 7.932,39	50,00 % R\$ 7.932,37	100,00 % R\$ 15.864,76
6.1	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	R\$ 144,25	50,00 % R\$ 72,13	50,00 % R\$ 72,12	100,00 % R\$ 144,25
6.2	TELHA CERÂMICA	R\$ 3.009,12	50,00 % R\$ 1.504,56	50,00 % R\$ 1.504,56	100,00 % R\$ 3.009,12

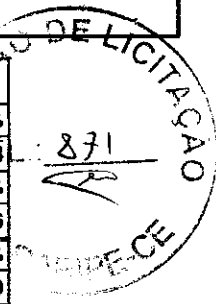


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA: 04/01/2024	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE				REF. 10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
6.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	R\$ 153,84	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 76,92	R\$ 76,92	R\$ 153,84
6.4	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	R\$ 4.592,46	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 2.296,23	R\$ 2.296,23	R\$ 4.592,46
6.5	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	R\$ 7.965,09	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 3.982,55	R\$ 3.982,54	R\$ 7.965,09
7	REVESTIMENTOS	R\$ 50.069,26	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 25.034,64	R\$ 25.034,62	R\$ 50.069,26
7.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	R\$ 5.729,76	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 2.864,88	R\$ 2.864,88	R\$ 5.729,76
7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	R\$ 819,69	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 409,85	R\$ 409,84	R\$ 819,69
7.3	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	R\$ 214,24	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 107,12	R\$ 107,12	R\$ 214,24
7.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 -	R\$ 4.427,33	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 2.213,67	R\$ 2.213,66	R\$ 4.427,33
7.5	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	R\$ 38.878,24	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 19.439,12	R\$ 19.439,12	R\$ 38.878,24
8	PISO	R\$ 5.913,93		100,00 %	100,00 %
				R\$ 5.913,93	R\$ 5.913,93
8.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm,	R\$ 1.065,75		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.065,75	R\$ 1.065,75
8.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-	R\$ 4.572,88		100,00 %	100,00 %
				R\$ 4.572,88	R\$ 4.572,88
8.3	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	R\$ 275,30		100,00 %	100,00 %
				R\$ 275,30	R\$ 275,30
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 587,80		100,00 %	100,00 %
				R\$ 587,80	R\$ 587,80
9.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	R\$ 133,16		100,00 %	100,00 %
				R\$ 133,16	R\$ 133,16
9.2	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	R\$ 438,95		100,00 %	100,00 %
				R\$ 438,95	R\$ 438,95
9.3	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	R\$ 15,69		100,00 %	100,00 %
				R\$ 15,69	R\$ 15,69
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.402,17		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.402,17	R\$ 1.402,17
10.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	R\$ 973,77		100,00 %	100,00 %
				R\$ 973,77	R\$ 973,77
10.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	R\$ 104,10		100,00 %	100,00 %
				R\$ 104,10	R\$ 104,10
10.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA	R\$ 324,30		100,00 %	100,00 %
				R\$ 324,30	R\$ 324,30
11	PINTURA	R\$ 4.060,86		100,00 %	100,00 %
				R\$ 4.060,86	R\$ 4.060,86
11.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	R\$ 1.344,05		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.344,05	R\$ 1.344,05
11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	R\$ 1.560,00		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.560,00	R\$ 1.560,00
11.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	R\$ 953,40		100,00 %	100,00 %
				R\$ 953,40	R\$ 953,40
11.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 203,41		100,00 %	100,00 %
				R\$ 203,41	R\$ 203,41

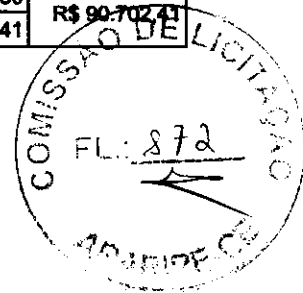


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA: 04/01/2024	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE				REF. 10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 473,05		100,00 %	100,00 %
				R\$ 473,05	R\$ 473,05
12.1	LIMPEZA GERAL	R\$ 473,05		100,00 %	100,00 %
				R\$ 473,05	R\$ 473,05
R\$ 90.702,41			R\$ 44.059,11	R\$ 46.643,30	R\$ 90.702,41
			R\$ 44.059,11	R\$ 90.702,41	




Arão Arrais de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



CARTA PROPOSTA

Araripe – CE, 10 de janeiro de 2024

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE
TOMADA DE PREÇOS Nº 05.03/2023-TP

PREZADOS(AS) SENHORES(AS)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta no valor de R\$ 90.702,41 (Noventa Mil Setecentos e Dois reais e Quarenta e Um centavos) referente a TOMADA DE PREÇOS Nº 05.03/2023-TP, cujo objeto é contratação dos serviços de Reforma e ampliação da E.E.F Davi Custódio de Oliveira e reparos na quadra, no distrito de Riacho Grande, no município de Araripe-CE, com prazo de execução conforme o edital, a contar da data emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicado para esse fim o(a) sr(a). ANTÔNIO REIS DE CARVALHO, Brasileiro, Casado, Empresário, CPF: 898.411.908-34, RG: 7471602SSP-SP, Data de nascimento 15/08/1953 e com residência domiciliar rua Moacir de Sousa Rocha nº 104, Centro, Araripe – CE, CEP: 63.170-000, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados de acordo com o Referido Edital.

Nome da empresa: **CONSTRUTORA REIS E SERVICOS EIRELI – ME**
Endereço: Av. José Loiola de Alencar nº 179, Bairro Centro, CEP: 63.170-000
Cidade: Araripe – Ceará
CNPJ: 03.143.604/0001-85, Inscrição Estadual: 06.640530-0, Inscrição Municipal: 16
Telefone (88) 9 9382-2193
Email construtorareis12@hotmail.com

Antônio Reis de Carvalho / CPF: 898.411.908-34
CONSTRUTORA REIS E SERVICOS EIRELI – ME
CNPJ: 03.143.604/0001-85

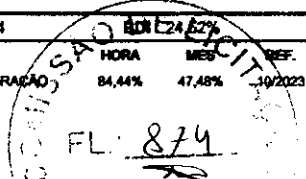
03.143.604/0001-85
Construtora Reis e Serviços Ltda.
Av. José Loiola de Alencar, Nº 179
Centro - CEP: 63.170-000
ARARIPE-CE

Endereço: Av. José Loiola de Alencar nº 179, Bairro Centro, CEP: 63.170-000 - Araripe - Ceará
CNPJ: 03.143.604/0001-85, Telefone (88) 9 9382-2193



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/01/2024			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 992,47
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 221,11	R\$ 636,80
1.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 623,87	R\$ 124,77
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	26,15	R\$ 8,83	R\$ 230,90
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.001,98
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 67,35	R\$ 57,92
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,20	R\$ 131,12	R\$ 944,06
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 4.437,31
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 814,55	R\$ 700,51
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,57	R\$ 978,86	R\$ 557,95
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	36,81	R\$ 14,47	R\$ 532,64
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,70	R\$ 642,72	R\$ 449,90
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,23	R\$ 14,61	R\$ 61,80
3.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,65	R\$ 183,22	R\$ 2.134,51
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 3.421,81
4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 2.201,74	R\$ 44,03
4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	44,40	R\$ 44,74	R\$ 1.986,46
4.3	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	4,34	R\$ 320,58	R\$ 1.391,32
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 2.477,01
5.1	C1408	FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,20	R\$ 81,20	R\$ 828,24
5.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,40	R\$ 12,71	R\$ 259,28
5.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 475,47	R\$ 950,94
5.4	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 438,55	R\$ 438,55
6	COBERTURA						R\$ 15.864,76
6.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	8,30	R\$ 17,38	R\$ 144,25
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	34,86	R\$ 86,32	R\$ 3.009,12
	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	4,15	R\$ 37,07	R\$ 153,84
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	34,86	R\$ 131,74	R\$ 4.592,46
6.5	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	86,53	R\$ 92,05	R\$ 7.965,09
7	REVESTIMENTOS						R\$ 50.069,26
7.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,78	R\$ 63,82	R\$ 5.729,76
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,78	R\$ 9,13	R\$ 819,69
7.3	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	1,13	R\$ 189,59	R\$ 214,24
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,83	R\$ 130,87	R\$ 4.427,33
7.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	467,68	R\$ 83,13	R\$ 38.878,24
8	PISO						R\$ 5.913,93
8.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 36,25	R\$ 1.065,75
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 155,54	R\$ 4.572,88
8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,40	R\$ 114,71	R\$ 275,30
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 587,80
9.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,16	R\$ 133,16
9.2	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 438,95	R\$ 438,95



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/01/2024	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3	I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,69	R\$ 15,69
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.402,17
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 324,59	R\$ 973,77
10.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 34,70	R\$ 104,10
10.3	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 162,15	R\$ 324,30
11	PINTURA						R\$ 4.060,96
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,78	R\$ 28,13	R\$ 1.344,05
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 26,00	R\$ 1.560,00
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 15,89	R\$ 953,40
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 30,27	R\$ 203,41
12	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 473,05
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 16,09	R\$ 473,05
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17.862,96
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 72.846,41
						VALOR TOTAL:	R\$ 90.702,41

Noventa Mil Setecentos e Dois reais e Quarenta e Um centavos



Arão Arrais de Lacerda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. O DIRETO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE

DATA : 04/01/2024 BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO:	NORA	MED	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 992,47	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 36,92	R\$ 140,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,54	R\$ 221,11	R\$ 636,80
1.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 501,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 122,85	R\$ 623,87	R\$ 124,77
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	26,15	R\$ 5,53	R\$ 1,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 8,83	R\$ 230,90
2	MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 1.001,98	
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,26	R\$ 67,35	R\$ 57,92
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,20	R\$ 31,38	R\$ 73,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,82	R\$ 131,12	R\$ 944,06
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										R\$ 4.437,31	
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 430,57	R\$ 223,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 160,40	R\$ 814,55	R\$ 700,51
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,57	R\$ 257,08	R\$ 529,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 192,75	R\$ 978,86	R\$ 557,95
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	36,81	R\$ 3,46	R\$ 8,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,85	R\$ 14,47	R\$ 532,64
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,70	R\$ 125,96	R\$ 390,19	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 126,56	R\$ 642,72	R\$ 449,90
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,23	R\$ 3,03	R\$ 8,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,88	R\$ 14,81	R\$ 61,80
3.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,85	R\$ 47,60	R\$ 99,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,08	R\$ 183,22	R\$ 2.134,51
4	PAREDES E PAINÉIS										R\$ 3.421,81	
4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 817,14	R\$ 951,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 433,56	R\$ 2.201,74	R\$ 44,03
4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	44,40	R\$ 15,11	R\$ 20,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,81	R\$ 44,74	R\$ 1.986,48
4.3	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	4,34	R\$ 134,96	R\$ 122,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63,13	R\$ 320,58	R\$ 1.391,32
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS										R\$ 2.473,01	
5.1	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,20	R\$ 12,98	R\$ 52,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,96	R\$ 81,17	R\$ 835,24
5.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,40	R\$ 4,32	R\$ 5,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 12,71	R\$ 260,28
5.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,31	R\$ 271,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 93,63	R\$ 475,47	R\$ 950,94
5.4	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 78,86	R\$ 273,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 86,36	R\$ 438,55	R\$ 438,55
6	COBERTURA										R\$ 15.864,76	
6.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	8,30	R\$ 13,15	R\$ 0,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,42	R\$ 17,38	R\$ 144,25
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	34,86	R\$ 46,88	R\$ 22,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,00	R\$ 86,32	R\$ 3.009,12

Arão Araújo de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D

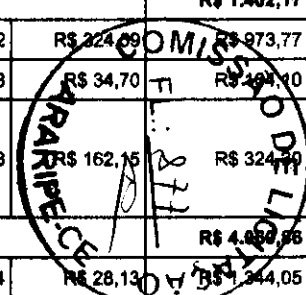
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. O DIRETO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/01/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE	VERBAO:	NORA	MES
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE				DATA REF. 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	4,15	R\$ 21,67	R\$ 8,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,30	R\$ 37,07	R\$ 153,84
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	34,86	R\$ 43,25	R\$ 62,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,94	R\$ 131,74	R\$ 4.592,46
6.5	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	86,53	R\$ 12,98	R\$ 60,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,13	R\$ 92,05	R\$ 7.965,09
7	REVESTIMENTOS											R\$ 50.069,28
7.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,78	R\$ 40,55	R\$ 10,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,57	R\$ 63,82	R\$ 5.729,76
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,78	R\$ 5,19	R\$ 2,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,80	R\$ 9,13	R\$ 819,69
7.3	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	1,13	R\$ 27,41	R\$ 124,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,33	R\$ 189,59	R\$ 214,24
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,83	R\$ 30,68	R\$ 74,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,77	R\$ 130,87	R\$ 4.427,33
7.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	487,68	R\$ 0,00	R\$ 66,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,37	R\$ 83,13	R\$ 38.878,24
8	PISO											R\$ 5.913,93
8.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 16,19	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 36,25	R\$ 1.065,75
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 63,12	R\$ 61,78	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 30,63	R\$ 155,54	R\$ 4.572,88
8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,40	R\$ 17,38	R\$ 74,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,59	R\$ 114,71	R\$ 275,30
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											R\$ 587,80
9.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,97	R\$ 60,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,22	R\$ 133,16	R\$ 133,16
9.2	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 63,67	R\$ 288,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 86,44	R\$ 438,95	R\$ 438,95
9.3	I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 12,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,09	R\$ 15,69	R\$ 15,69
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											R\$ 1.402,17
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 175,90	R\$ 84,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63,92	R\$ 224,59	R\$ 973,77
10.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,54	R\$ 15,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,83	R\$ 34,70	R\$ 104,10
10.3	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA.	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 64,88	R\$ 65,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,93	R\$ 162,15	R\$ 324,30
11	PINTURA											R\$ 4.050,56
11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,78	R\$ 16,35	R\$ 6,23	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,64	R\$ 28,13	R\$ 1.344,05

Araújo de Lacerda
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 39532 - D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. O DIRETO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA :	04/01/2024	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE	VERBA:	MORA	MES
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE				10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 16,35	R\$ 4,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,12	R\$ 26,00	R\$ 1.560,00
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 11,06	R\$ 1,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,13	R\$ 15,89	R\$ 953,40
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 16,34	R\$ 7,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,96	R\$ 30,27	R\$ 203,41
12	SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 473,05	
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,17	R\$ 16,09	R\$ 473,05

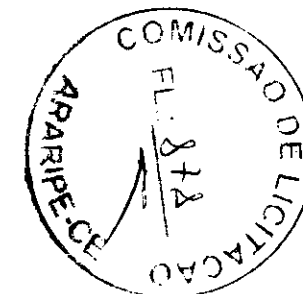
VALOR BDI TOTAL: 17.862,00

VALOR ORÇAMENTO: 72.840,41


VALOR TOTAL: 90.702,41

Noventa Mil Setecentos e Dois reais e Quarenta e Um centavos

Arão ~~Arão~~ de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 39532 - D



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/01/2024	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	
	LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 992,47	1,09%
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 1.001,98	1,10%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$ 4.437,31	4,89%
4	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 3.421,81	3,77%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$ 2.477,01	2,73%
6	COBERTURA		R\$ 15.864,76	17,49%
7	REVESTIMENTOS		R\$ 50.069,26	55,20%
8	PISO		R\$ 5.913,93	6,52%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R\$ 587,80	0,65%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 1.402,17	1,55%
11	PINTURA		R\$ 4.060,86	4,48%
12	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 473,05	0,52%




VALOR BDI TOTAL: R\$ 17.862,00 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 72.840,41

VALOR TOTAL: R\$ 90.702,41

Noventa Mil Setecentos e Dois reais e Quarenta e Um centavos


 Arão Antônio de Lavor
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 39532 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/07/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE	SEINFRA	MES	REF.	
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	69% 100% DESONERAÇÃO	84,7%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE					



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,4700	R\$ 38,2194
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,6000	R\$ 30,6000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4500	R\$ 69,5250
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Material:					R\$ 140,6469

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

VALOR: R\$ 177,57

1.2. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 501,0240

VALOR: R\$ 501,02

1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,8600	R\$ 0,4172
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,4500	R\$ 0,6180
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,3200	R\$ 0,1958
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 35,1700	R\$ 0,3165
TOTAL Material:					R\$ 1,5475

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406

VALOR: R\$ 7,09

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878

VALOR: R\$ 54,09

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

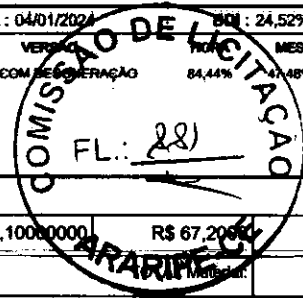
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Arão Araújo de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/01/2024	IGI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	84,44%
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA:	928.1 COM REGISTRAÇÃO	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE	REF.:			10/2023



10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 67,20000	R\$ 73,92000
						R\$ 73,92000
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46000	R\$ 31,38200
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,38200
						VALOR: R\$ 105,30

3.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,51000	R\$ 119,85000
						TOTAL Material: R\$ 119,85000
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16000	R\$ 205,36000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46000	R\$ 169,83200
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 375,19200
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 530,37000	R\$ 159,11100
						TOTAL Serviço: R\$ 159,11100
						VALOR: R\$ 654,15

3.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 6,82000	R\$ 122,76000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 114,80000	R\$ 70,98008
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 96,48000	R\$ 59,33520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,68000	R\$ 250,58000
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 96,48000	R\$ 25,37420
						TOTAL Material: R\$ 529,03020
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16000	R\$ 72,48000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46000	R\$ 184,60000
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 257,08000
						VALOR: R\$ 786,11

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

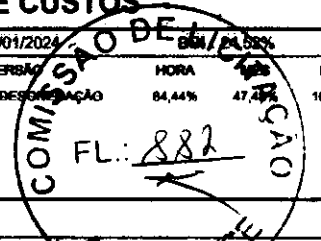
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,82000	R\$ 7,84300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,87000	R\$ 0,31740
						TOTAL Material: R\$ 8,16040
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10000	R\$ 1,52800

Arão Arrais de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/01/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE	VERBA
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	828.1 COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE	HORA	84,44%
		REF.	10/2093



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 1,9328	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,82

3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,0200	R\$ 17,8643
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,8643
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 80,2400	R\$ 69,5601
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 96,4800	R\$ 60,4930
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 237,3200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 96,4800	R\$ 20,1643
TOTAL Material:					R\$ 387,5374
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 516,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,2900	R\$ 8,3836
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,8700	R\$ 0,3174
TOTAL Material:					R\$ 8,7009
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR:					R\$ 11,73

3.6. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

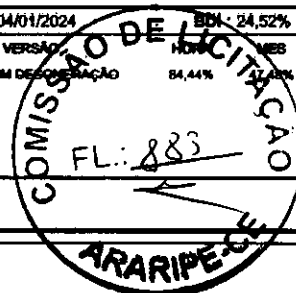
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 89,5900	R\$ 89,5900
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 233,6500	R\$ 46,7300
TOTAL Serviço:					R\$ 136,3200
VALOR:					R\$ 147,14

Arão Afonso de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/01/2024	BM:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DECOMPOSIÇÃO	HOMENES:	84,44%	REF.:	10/2023
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE								



4.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,0200	R\$ 17,8643
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,8643

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,9000	R\$ 474,0000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 15,8700	R\$ 19,0440
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 80,2400	R\$ 50,0296
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 96,4800	R\$ 84,7094
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,6800	R\$ 222,7680
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,4500	R\$ 9,2700
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6300	R\$ 27,2600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,2600	R\$ 61,3000
TOTAL Material:					R\$ 948,3810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 801,9380
VALOR:					R\$ 1.768,18

4.2. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 80,2400	R\$ 0,7864
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 17,6800
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9200	R\$ 1,3524
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,9996
TOTAL Material:					R\$ 20,8184

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,1152
VALOR:					R\$ 35,93

4.3. C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOGO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03570000	R\$ 25,0200	R\$ 0,8932
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8932

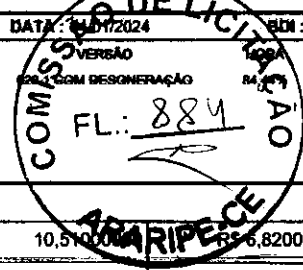
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Arao Araújo de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	14/01/2024	REDAÇÃO:	24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE SEINFRA	COM DESGONERAÇÃO	MES	47,48%	REF.	10/2003
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE						



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	10,51000000	R\$ 6,8200	R\$ 71,6782
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,21020000	R\$ 15,8700	R\$ 3,3359
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04260000	R\$ 114,8000	R\$ 4,8905
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04180000	R\$ 96,4800	R\$ 4,0329
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 66,8500	R\$ 17,3810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,80000000	R\$ 0,6800	R\$ 11,4240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,6300	R\$ 1,3630
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 7,0600	R\$ 8,2602
TOTAL Material:						R\$ 122,3657

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,84080000	R\$ 19,1000	R\$ 16,0593
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,84080000	R\$ 24,1600	R\$ 20,3137
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 24,9210
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,1910	
VALOR:					R\$ 257,45	

5.1. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 246,1700	R\$ 49,2340
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,6600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,3200	R\$ 0,6528
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6900	R\$ 1,6900
TOTAL Material:					R\$ 52,2368	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9780	
VALOR:					R\$ 65,21	

5.2. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,5600	R\$ 5,5600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3200	R\$ 0,3264
TOTAL Material:					R\$ 5,8864	

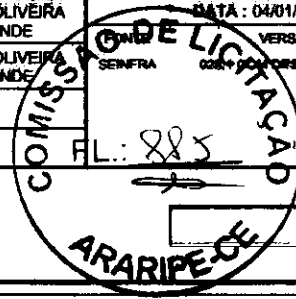
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260	

Arão Afonso de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA: 04/01/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	SEINFRA	VERSÃO 0284 - POR PERSONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE	84,44%	47,48%
		REF.	10/2023



VALOR: R\$ 10,21

5.3. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,9600	R\$ 47,8800
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,3000	R\$ 64,3000
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,3500	R\$ 159,3500
TOTAL Material:					R\$ 271,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,1000	R\$ 48,7050
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,3130

VALOR: R\$ 381,84

5.4. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 80,2400	R\$ 0,7783
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 270,0600	R\$ 270,0600
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9200	R\$ 0,6716
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,8156
TOTAL Material:					R\$ 273,3255

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,8800

VALOR: R\$ 352,19

6.1. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 114,8000	R\$ 0,2870
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9200	R\$ 0,2981
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6800	R\$ 0,2203
TOTAL Material:					R\$ 0,8054

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4800	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1552

VALOR: R\$ 13,96

6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

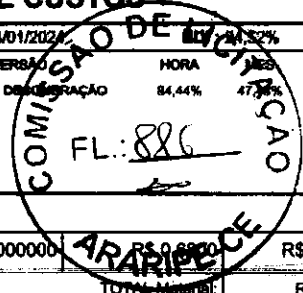
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Arão Araújo de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/01/2024						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DEMONSTRAÇÃO	HORA:	84,44%	REF.:	10/2023
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE								



I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 22,4400
TOTAL Material:						R\$ 22,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820	
VALOR:					R\$ 69,32	

6.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 7,3800
TOTAL Material:					R\$ 7,3800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 541,3700	R\$ 1,0827
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0827	
VALOR:					R\$ 29,77	

6.4. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,1400	R\$ 21,4900
I8519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,0500	R\$ 33,3165
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,3200	R\$ 1,9584
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,6500	R\$ 5,7750
TOTAL Material:					R\$ 62,5399	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600	
VALOR:					R\$ 105,80	

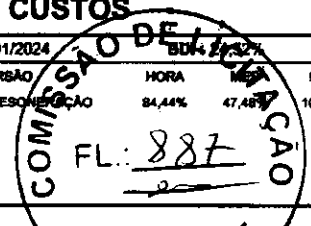
6.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 6,6000
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,9900
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9000	R\$ 53,3500
TOTAL Material:					R\$ 60,9400	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/01/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	VERSÃO:	028.1 COM DESCOMISSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE	HORA:	84,44%
		REF.:	10/2023



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9780
VALOR:					R\$ 73,92

7.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.027,0800	R\$ 25,6770
TOTAL Serviço:					R\$ 25,6770
VALOR:					R\$ 51,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 80,2400	R\$ 0,4895
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,6524
TOTAL Material:					R\$ 2,1419

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					R\$ 7,33

7.3. C4411 PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,6600	R\$ 0,6660
I0119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 22,4000
I8349 PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 99,7800	R\$ 101,7756
TOTAL Material:					R\$ 124,8416

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4800	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4180
VALOR:					R\$ 152,26

7.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

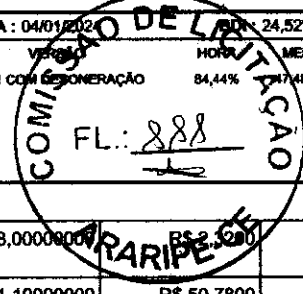
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Arão Arrais de Lavor
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 39532 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/01/2022	COMISSÃO DE LAUDO:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA:	028.1 COM GERAÇÃO	84,44%	10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE					



I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,320	R\$ 18,5600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,7800	R\$ 55,8580
					TOTAL Material:	R\$ 74,4180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR:	R\$ 105,10

7.5. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 66,7600	R\$ 66,7600	
					TOTAL Material:	R\$ 66,7600
					VALOR:	R\$ 66,76

8.1. C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 80,2400	R\$ 2,9288	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,6800	R\$ 5,9568	
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 6,7200	R\$ 4,0320	
					TOTAL Material:	R\$ 12,9176
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
					VALOR:	R\$ 29,11

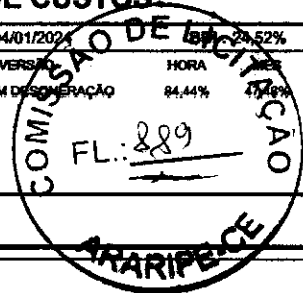
8.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,7800	R\$ 55,8580	
					TOTAL Material:	R\$ 55,8580
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 895,1600	R\$ 17,9032	
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,9032
					VALOR:	R\$ 124,91

Arão Arrais de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/01/2024	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	20,52%	REF.	19/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	47,69%	
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE						

**8.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 72,8100	R\$ 72,8100
TOTAL Material:					R\$ 72,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 697,8100	R\$ 2,6168
TOTAL Serviço:					R\$ 2,6168

VALOR: R\$ 92,12

9.1. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3290
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,6400	R\$ 80,6400
TOTAL Material:					R\$ 80,9690

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738

VALOR: R\$ 106,94

9.2. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,3000	R\$ 90,3000
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,6900	R\$ 21,6900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2940
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,0000	R\$ 158,0000
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,3600	R\$ 18,3600
TOTAL Material:					R\$ 288,6440

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8700

VALOR: R\$ 352,51

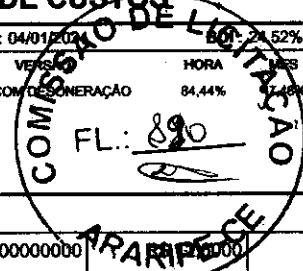
9.3. I6122 TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/01/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	VERSÃO:	028.1 COM GERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE	HORA:	84,44%
		REF.:	10/2023



16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,6000
TOTAL Material:					R\$ 12,6000
VALOR:					R\$ 12,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 24,3600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,7500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 2,6200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,6500	R\$ 1,0650
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 13,1700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,1600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7500	R\$ 23,7500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 2,2600
TOTAL Material:					R\$ 84,7650	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000	
VALOR:					R\$ 260,67	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,3400
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 1,2500
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,3700	R\$ 10,7400
TOTAL Material:					R\$ 15,3300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425	
VALOR:					R\$ 27,87	

10.3. C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

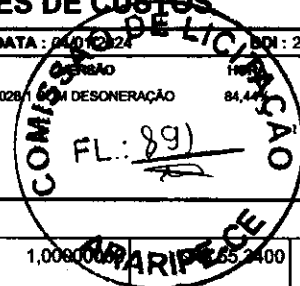
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Arão Arraís de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	24/02/2022	DI: 24,52%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTES:	SEINFRA	0281	DESONERAÇÃO	84,44%	MES	47,48%	REF.	10/2023
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE									



19115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,3400	R\$ 65,3400
TOTAL Material:						R\$ 65,3400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
VALOR:						R\$ 130,22

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,4800	R\$ 0,9740
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,2700	R\$ 1,4724
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,1675
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,3100	R\$ 3,6227
TOTAL Material:						R\$ 6,2366

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 22,59

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,6000	R\$ 1,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,1675
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,4900	R\$ 2,9733
TOTAL Material:						R\$ 4,5328

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 20,88

11.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,2680
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,0400	R\$ 1,4280
TOTAL Material:						R\$ 1,6960

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

Arão Arrais de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/01/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE:	SEINFRA	MEB:	47,48%
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA:	02871/2019/SEM DESONERAÇÃO	REF.:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,1000	R\$ 3,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 12,76

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,4800	R\$ 0,7792
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 30,6000	R\$ 4,8960
I1199	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,5300	R\$ 2,0189
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,2680
TOTAL Material:					R\$ 7,9621
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 24,31

12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

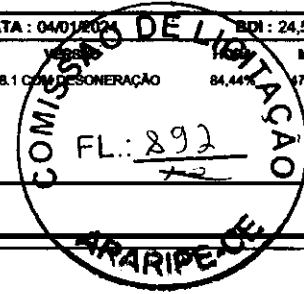
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					R\$ 12,92

Arão Arraia de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/01/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE	SEINFRA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	028.1000 DEPRECIAÇÃO	84,44%	17,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE				10/2023



C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 80,2400	R\$ 97,5718
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 149,0400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 110,1600
TOTAL Material:					R\$ 356,7718

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 541,37

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9600	R\$ 2,1748
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4120
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1446
TOTAL Material:					R\$ 25,0214
VALOR:					R\$ 25,02

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 80,2400	R\$ 97,5718
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 248,2000
TOTAL Material:					R\$ 345,7718

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 530,37

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

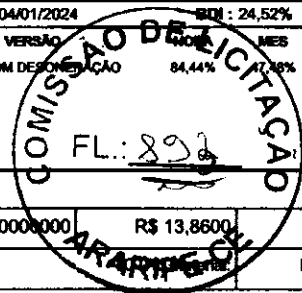
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 79,8200	R\$ 87,8020
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3.036,2000	R\$ 121,4480

Arão Araújo de Lacerda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39582 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/01/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE				



11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,8600	R\$ 2,7720
						R\$ 212,0220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6300	
VALOR:					R\$ 233,65	

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 80,2400	R\$ 97,5718
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 198,5600
TOTAL Material:					R\$ 296,1318	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270	
VALOR:					R\$ 895,16	

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 455,3600	R\$ 18,2144
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.036,2000	R\$ 12,1448
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 10,8400	R\$ 26,2328
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 13,8600	R\$ 0,5544
TOTAL Material:					R\$ 57,1484	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4450	
VALOR:					R\$ 89,59	

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 80,2400	R\$ 97,5718
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 330,4800
TOTAL Material:					R\$ 428,0518	

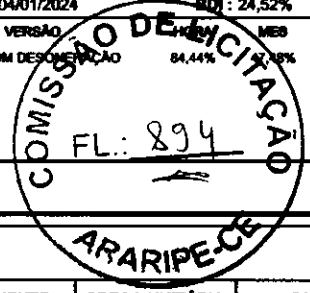
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270	
VALOR:					R\$ 1.027,08	

Arão Araújo de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA: 04/01/2024	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE	VERSÃO	MEB	REF.
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESCRIÇÃO	84,44%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE				



C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 80,2400	R\$ 97,5718
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 167,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 248,2000
TOTAL Material:						R\$ 513,2118

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 697,81
---------------	-------------------

Arão Affonso de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D

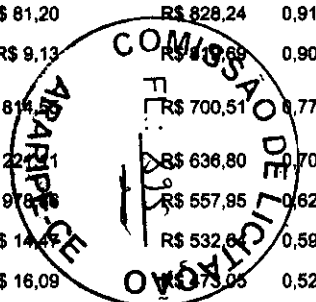
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE

DATA :	04/01/2024	BDI :	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			DATA REF.
			10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	467,68	R\$ 83,13	R\$ 38.878,24	42,86%	42,86%	A
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	86,53	R\$ 92,05	R\$ 7.965,09	8,78%	51,65%	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	89,78	R\$ 63,82	R\$ 5.729,76	6,32%	57,98%	B
C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	34,86	R\$ 131,74	R\$ 4.592,46	5,06%	63,03%	B
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	29,40	R\$ 155,54	R\$ 4.572,88	5,04%	68,07%	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	33,83	R\$ 130,87	R\$ 4.427,33	4,88%	72,95%	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	34,86	R\$ 86,32	R\$ 3.009,12	3,32%	76,27%	B
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	11,65	R\$ 183,22	R\$ 2.134,51	2,35%	78,62%	B
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	Serviço	M2	44,40	R\$ 44,74	R\$ 1.986,46	2,19%	80,81%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	60,00	R\$ 26,00	R\$ 1.560,00	1,72%	82,53%	C
C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	Serviço	M2	4,34	R\$ 320,58	R\$ 1.391,32	1,53%	84,06%	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	47,78	R\$ 28,13	R\$ 1.344,05	1,48%	85,54%	C
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	29,40	R\$ 36,25	R\$ 1.065,75	1,17%	86,72%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	3,00	R\$ 324,59	R\$ 973,77	1,07%	87,79%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	60,00	R\$ 15,89	R\$ 953,40	1,05%	88,84%	C
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 475,47	R\$ 950,94	1,05%	89,89%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	7,20	R\$ 131,12	R\$ 944,06	1,04%	90,93%	C
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	10,20	R\$ 81,20	R\$ 828,24	0,91%	91,85%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	89,78	R\$ 9,13	R\$ 819,69	0,90%	92,75%	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	0,86	R\$ 814,55	R\$ 700,51	0,77%	93,52%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,88	R\$ 224,10	R\$ 636,80	0,70%	94,23%	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	0,57	R\$ 978,76	R\$ 557,85	0,62%	94,84%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	36,81	R\$ 14,44	R\$ 532,60	0,59%	95,43%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	29,40	R\$ 16,09	R\$ 473,05	0,52%	95,95%	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,70	R\$ 642,72	R\$ 449,90	0,50%	96,44%	C




 Arão Arrais de Lavor
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 39532 - D



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA :	04/01/2024	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE					

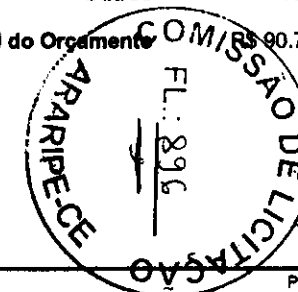
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 438,95	R\$ 438,95	0,48%	96,93%	C
C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	R\$ 438,55	R\$ 438,55	0,48%	97,41%	C
C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 162,15	R\$ 324,30	0,36%	97,77%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	2,40	R\$ 114,71	R\$ 275,30	0,30%	98,07%	C
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	20,40	R\$ 12,71	R\$ 259,28	0,29%	98,36%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	26,15	R\$ 8,83	R\$ 230,90	0,25%	98,61%	C
C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	Serviço	M2	1,13	R\$ 189,59	R\$ 214,24	0,24%	98,85%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,72	R\$ 30,27	R\$ 203,41	0,22%	99,07%	C
C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	4,15	R\$ 37,07	R\$ 153,84	0,17%	99,24%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	8,30	R\$ 17,38	R\$ 144,25	0,16%	99,40%	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 133,16	R\$ 133,16	0,15%	99,55%	C
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,20	R\$ 623,87	R\$ 124,77	0,14%	99,69%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 34,70	R\$ 104,10	0,11%	99,80%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	4,23	R\$ 14,61	R\$ 61,80	0,07%	99,87%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	0,86	R\$ 67,35	R\$ 57,92	0,06%	99,93%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,02	R\$ 2.201,74	R\$ 44,03	0,05%	99,98%	C
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 15,69	R\$ 15,69	0,02%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 90.702,41

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 90.702,41

Arão Arrais de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



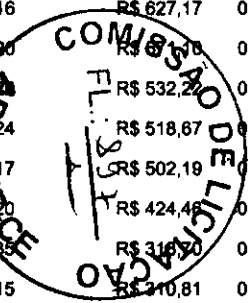


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE...SUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE

DATA :	04/01/2024	BDI :	24,52%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	467,68	R\$ 66,76	R\$ 31.222,32	42,86%	34,42%	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	381,75	R\$ 18,46	R\$ 7.047,08	9,67%	42,19%	A
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	Material	M2	95,18	R\$ 48,50	R\$ 4.616,38	6,34%	47,28%	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	69,55	R\$ 50,78	R\$ 3.531,90	4,85%	51,18%	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	143,16	R\$ 24,16	R\$ 3.458,72	4,75%	54,99%	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	2.441,47	R\$ 0,68	R\$ 1.660,20	2,28%	56,82%	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	67,28	R\$ 24,16	R\$ 1.625,57	2,23%	58,61%	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	63,80	R\$ 24,16	R\$ 1.541,41	2,12%	60,31%	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	59,64	R\$ 24,16	R\$ 1.440,84	1,98%	61,90%	B
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	46,36	R\$ 25,05	R\$ 1.161,41	1,59%	63,18%	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	53,83	R\$ 19,10	R\$ 1.028,18	1,41%	64,31%	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,08	R\$ 19,10	R\$ 994,83	1,37%	65,41%	B
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	Material	UN	577,20	R\$ 1,38	R\$ 784,99	1,08%	66,28%	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	1.150,38	R\$ 0,68	R\$ 782,26	1,07%	67,14%	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	122,01	R\$ 6,14	R\$ 749,14	1,03%	67,96%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,11	R\$ 19,10	R\$ 689,65	0,95%	68,72%	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	98,20	R\$ 6,82	R\$ 669,76	0,92%	69,46%	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	270,64	R\$ 2,32	R\$ 627,88	0,86%	70,16%	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,96	R\$ 24,16	R\$ 627,17	0,86%	70,85%	B
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	259,59	R\$ 2,20	R\$ 571,10	0,78%	71,48%	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	7,92	R\$ 67,24	R\$ 532,22	0,73%	72,06%	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	6,46	R\$ 80,24	R\$ 518,67	0,71%	72,63%	B
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	Material	CJ	2,04	R\$ 242,17	R\$ 502,19	0,69%	73,19%	B
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	0,1398	R\$ 3.088,20	R\$ 424,48	0,58%	73,66%	B
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 159,25	R\$ 318,50	0,44%	74,01%	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,87	R\$ 24,15	R\$ 310,81	0,43%	74,35%	B



Arão Arrais de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D

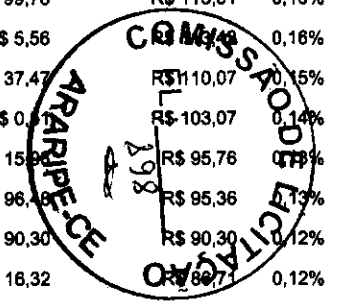


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE .SUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE

DATA :	04/01/2024	BDI :	24,52%	
FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	Material	KG	28,19	R\$ 10,84	R\$ 305,81	0,42%	74,69%	B
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	Material	M2	1,00	R\$ 270,06	R\$ 270,06	0,37%	74,99%	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,87	R\$ 19,10	R\$ 245,82	0,34%	75,28%	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	14,02	R\$ 15,45	R\$ 216,58	0,30%	75,49%	B
17960	GRUA	SEINFRA	Material	H	0,466	R\$ 455,36	R\$ 212,20	0,29%	75,73%	B
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	2,56	R\$ 79,82	R\$ 204,58	0,28%	75,95%	B
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	122,01	R\$ 1,85	R\$ 201,32	0,28%	76,18%	B
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	10,20	R\$ 17,49	R\$ 178,40	0,24%	76,37%	B
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	Material	M	2,40	R\$ 72,81	R\$ 174,74	0,24%	76,57%	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	8,12	R\$ 21,31	R\$ 173,09	0,24%	76,76%	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,99	R\$ 24,16	R\$ 168,78	0,23%	76,94%	B
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 158,00	R\$ 158,00	0,22%	77,12%	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,89	R\$ 19,10	R\$ 131,80	0,18%	77,28%	B
19115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 65,34	R\$ 130,68	0,18%	77,41%	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 64,30	R\$ 128,60	0,18%	77,55%	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	3,96	R\$ 30,60	R\$ 121,03	0,17%	77,68%	B
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	17,64	R\$ 6,72	R\$ 118,54	0,16%	77,81%	B
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	1,15	R\$ 99,78	R\$ 115,01	0,16%	77,94%	B
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	20,40	R\$ 5,56	R\$ 113,42	0,16%	78,06%	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	2,94	R\$ 37,47	R\$ 110,07	0,15%	78,19%	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	202,10	R\$ 0,50	R\$ 103,07	0,14%	78,30%	B
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 15,97	R\$ 95,76	0,13%	78,40%	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,988422	R\$ 96,17	R\$ 95,36	0,13%	78,51%	B
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 90,30	R\$ 90,30	0,12%	78,61%	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	5,31	R\$ 16,32	R\$ 86,71	0,12%	78,70%	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	42,00	R\$ 2,04	R\$ 85,68	0,12%	78,80%	B



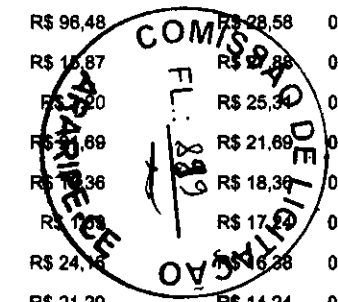
Arão Arrais de Lavor
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 39532 - D



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE...SUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA :	04/01/2024	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	PONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	Material	UN	259,59	R\$ 0,33	R\$ 85,86	0,12%	78,89%	B
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	7,20	R\$ 11,60	R\$ 83,52	0,11%	78,99%	B
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 80,64	R\$ 80,64	0,11%	79,07%	B
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	1,13	R\$ 66,85	R\$ 75,43	0,10%	79,16%	B
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	36,00	R\$ 2,03	R\$ 73,08	0,10%	79,24%	B
I1282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 23,75	R\$ 71,25	0,10%	79,32%	B
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	5,73	R\$ 12,27	R\$ 70,35	0,10%	79,39%	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	71,67	R\$ 0,92	R\$ 65,94	0,09%	79,47%	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,558065	R\$ 114,80	R\$ 64,07	0,09%	79,54%	B
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	2,66	R\$ 19,48	R\$ 51,77	0,07%	79,59%	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,11	R\$ 23,48	R\$ 49,54	0,07%	79,65%	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,11	R\$ 19,10	R\$ 40,30	0,06%	79,69%	B
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 4,39	R\$ 39,51	0,05%	79,74%	B
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	53,63	R\$ 0,67	R\$ 35,93	0,05%	79,78%	B
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	5,08	R\$ 7,06	R\$ 35,85	0,05%	79,82%	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	4,86	R\$ 7,29	R\$ 35,46	0,05%	79,86%	B
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 10,75	R\$ 32,25	0,04%	79,89%	B
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 5,37	R\$ 32,22	0,04%	79,93%	B
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	Material	UN	12,45	R\$ 2,46	R\$ 30,83	0,04%	79,96%	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,29621	R\$ 96,48	R\$ 28,58	0,04%	79,99%	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	1,76	R\$ 15,87	R\$ 27,94	0,04%	80,02%	C
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	Material	KG	7,91	R\$ 3,20	R\$ 25,34	0,03%	80,05%	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 21,69	R\$ 21,69	0,03%	80,07%	C
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 18,36	R\$ 18,36	0,03%	80,09%	C
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	10,20	R\$ 1,79	R\$ 18,26	0,02%	80,11%	C
I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,678	R\$ 24,16	R\$ 16,28	0,02%	80,13%	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,669018	R\$ 21,29	R\$ 14,24	0,02%	80,15%	C



Arão Arnal de Lavor
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 39532 - D

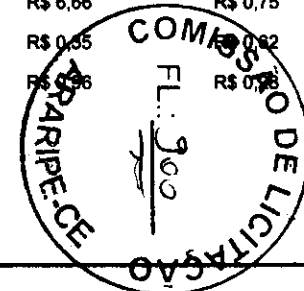


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE...SUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA :	04/01/2024	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	0,8736	R\$ 15,53	R\$ 13,57	0,02%	80,18%	C
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,932	R\$ 13,86	R\$ 12,92	0,02%	80,18%	C
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 12,60	R\$ 12,60	0,02%	80,19%	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,523	R\$ 20,86	R\$ 10,91	0,01%	80,20%	C
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 3,34	R\$ 10,02	0,01%	80,21%	C
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	1,20	R\$ 7,90	R\$ 9,48	0,01%	80,22%	C
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 2,78	R\$ 8,34	0,01%	80,23%	C
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	0,23535	R\$ 35,17	R\$ 8,28	0,01%	80,24%	C
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 2,62	R\$ 7,86	0,01%	80,25%	C
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 1,13	R\$ 6,78	0,01%	80,26%	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	20,40	R\$ 0,33	R\$ 6,73	0,01%	80,27%	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,432	R\$ 15,35	R\$ 6,63	0,01%	80,27%	C
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 0,72	R\$ 6,48	0,01%	80,28%	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,474	R\$ 13,63	R\$ 6,46	0,01%	80,29%	C
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 1,85	R\$ 5,55	0,01%	80,29%	C
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 1,25	R\$ 3,75	0,01%	80,30%	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	0,30	R\$ 10,65	R\$ 3,20	0,00%	80,30%	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	1,52	R\$ 0,96	R\$ 1,45	0,00%	80,30%	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	0,10	R\$ 12,26	R\$ 1,23	0,00%	80,30%	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	0,7976701614	R\$ 0,96	R\$ 0,77	0,00%	80,31%	C
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	0,113	R\$ 6,66	R\$ 0,75	0,00%	80,31%	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	1,78	R\$ 0,35	R\$ 0,62	0,00%	80,31%	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	0,2871425256	R\$ 0,96	R\$ 0,28	0,00%	80,31%	C

Arão Araújo de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 30532 - D





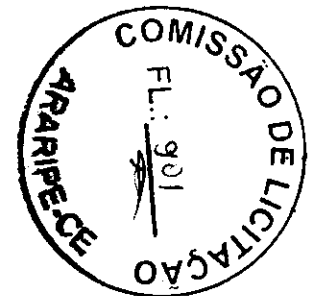
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE

DATA :	04/01/2024	BDI :	24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MRS	DATA REF.	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	

Subtotal até 80,31% R\$ 72.840,39
Outros R\$ 17.862,02
Valor total do Orçamento R\$ 90.702,41

Arão Araújo de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/01/2024		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERACAO:	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL.: 902
ARARIPE-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 992,47	100,00 % R\$ 992,47		100,00 % R\$ 992,47
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 636,80	100,00 % R\$ 636,80		100,00 % R\$ 636,80
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	R\$ 124,77	100,00 % R\$ 124,77		100,00 % R\$ 124,77
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	R\$ 230,90	100,00 % R\$ 230,90		100,00 % R\$ 230,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.001,98	100,00 % R\$ 1.001,98		100,00 % R\$ 1.001,98
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	R\$ 57,92	100,00 % R\$ 57,92		100,00 % R\$ 57,92
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	R\$ 944,06	100,00 % R\$ 944,06		100,00 % R\$ 944,06
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 4.437,31	100,00 % R\$ 4.437,31		100,00 % R\$ 4.437,31
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	R\$ 700,51	100,00 % R\$ 700,51		100,00 % R\$ 700,51
3.2	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	R\$ 557,95	100,00 % R\$ 557,95		100,00 % R\$ 557,95
3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	R\$ 532,64	100,00 % R\$ 532,64		100,00 % R\$ 532,64
3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	R\$ 449,90	100,00 % R\$ 449,90		100,00 % R\$ 449,90
3.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	R\$ 61,80	100,00 % R\$ 61,80		100,00 % R\$ 61,80
3.6	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	R\$ 2.134,51	100,00 % R\$ 2.134,51		100,00 % R\$ 2.134,51
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.421,81	100,00 % R\$ 3.421,81		100,00 % R\$ 3.421,81
4.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 44,03	100,00 % R\$ 44,03		100,00 % R\$ 44,03
4.2	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	R\$ 1.986,46	100,00 % R\$ 1.986,46		100,00 % R\$ 1.986,46
4.3	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	R\$ 1.391,32	100,00 % R\$ 1.391,32		100,00 % R\$ 1.391,32
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.477,01	50,00 % R\$ 1.238,51	50,00 % R\$ 1.238,50	100,00 % R\$ 2.477,01
5.1	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	R\$ 828,24	50,00 % R\$ 414,12	50,00 % R\$ 414,12	100,00 % R\$ 828,24
5.2	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	R\$ 259,28	50,00 % R\$ 129,64	50,00 % R\$ 129,64	100,00 % R\$ 259,28
5.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	R\$ 950,94	50,00 % R\$ 475,47	50,00 % R\$ 475,47	100,00 % R\$ 950,94
5.4	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	R\$ 438,55	50,00 % R\$ 219,28	50,00 % R\$ 219,27	100,00 % R\$ 438,55
6	COBERTURA	R\$ 15.864,76	50,00 % R\$ 7.932,39	50,00 % R\$ 7.932,37	100,00 % R\$ 15.864,76
6.1	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	R\$ 144,25	50,00 % R\$ 72,13	50,00 % R\$ 72,12	100,00 % R\$ 144,25
6.2	TELHA CERÂMICA	R\$ 3.009,12	50,00 % R\$ 1.504,56	50,00 % R\$ 1.504,56	100,00 % R\$ 3.009,12

Arão Reis de Lacerda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE

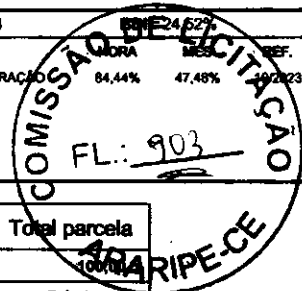
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE

LOCAL: DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE

DATA: 04/01/2024

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 OBRA: 84,44%
 MÊS: 47,48%
 REF.: 19/2023



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
6.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	R\$ 153,84	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 76,92	R\$ 76,92	
6.4	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	R\$ 4.592,46	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 2.296,23	R\$ 2.296,23	
6.5	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	R\$ 7.965,09	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 3.982,55	R\$ 3.982,54	
7	REVESTIMENTOS	R\$ 50.069,26	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 25.034,64	R\$ 25.034,62	
7.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	R\$ 5.729,76	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 2.864,88	R\$ 2.864,88	
7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	R\$ 819,69	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 409,85	R\$ 409,84	
7.3	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	R\$ 214,24	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 107,12	R\$ 107,12	
7.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 -	R\$ 4.427,33	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 2.213,67	R\$ 2.213,66	
7.5	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	R\$ 38.878,24	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 19.439,12	R\$ 19.439,12	
8	PISO	R\$ 5.913,93		100,00 %	100,00 %
			R\$ 5.913,93	R\$ 5.913,93	
8.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm,	R\$ 1.065,75		100,00 %	100,00 %
			R\$ 1.065,75	R\$ 1.065,75	
8.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-	R\$ 4.572,88		100,00 %	100,00 %
			R\$ 4.572,88	R\$ 4.572,88	
8.3	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	R\$ 275,30		100,00 %	100,00 %
			R\$ 275,30	R\$ 275,30	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 587,80		100,00 %	100,00 %
			R\$ 587,80	R\$ 587,80	
9.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	R\$ 133,16		100,00 %	100,00 %
			R\$ 133,16	R\$ 133,16	
9.2	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	R\$ 438,95		100,00 %	100,00 %
			R\$ 438,95	R\$ 438,95	
9.3	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	R\$ 15,69		100,00 %	100,00 %
			R\$ 15,69	R\$ 15,69	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.402,17		100,00 %	100,00 %
			R\$ 1.402,17	R\$ 1.402,17	
10.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	R\$ 973,77		100,00 %	100,00 %
			R\$ 973,77	R\$ 973,77	
10.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	R\$ 104,10		100,00 %	100,00 %
			R\$ 104,10	R\$ 104,10	
10.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA	R\$ 324,30		100,00 %	100,00 %
			R\$ 324,30	R\$ 324,30	
11	PINTURA	R\$ 4.060,86		100,00 %	100,00 %
			R\$ 4.060,86	R\$ 4.060,86	
11.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	R\$ 1.344,05		100,00 %	100,00 %
			R\$ 1.344,05	R\$ 1.344,05	
11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	R\$ 1.560,00		100,00 %	100,00 %
			R\$ 1.560,00	R\$ 1.560,00	
11.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	R\$ 953,40		100,00 %	100,00 %
			R\$ 953,40	R\$ 953,40	
11.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 203,41		100,00 %	100,00 %
			R\$ 203,41	R\$ 203,41	

Arão Arrais de Lavor
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 39532 - D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE

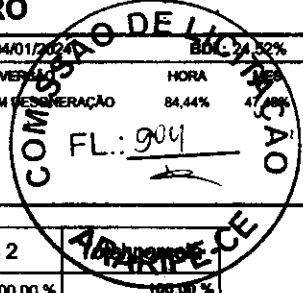
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE

LOCAL: DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE

DATA: 04/01/2024 **BOMBA 52%**

FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM MESGERAÇÃO	84,44%	47,88%	10/2023



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	ACUMULADO
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 473,05		100,00 %	100,00 %
				R\$ 473,05	R\$ 473,05
12.1	LIMPEZA GERAL	R\$ 473,05		100,00 %	100,00 %
				R\$ 473,05	R\$ 473,05
R\$ 90.702,41			R\$ 44.059,11	R\$ 46.643,30	R\$ 90.702,41
			R\$ 44.059,11	R\$ 90.702,41	R\$ 90.702,41


Arão Aryal de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE

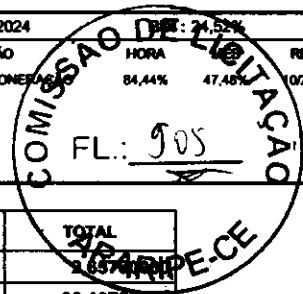
LOCAL: DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE

DATA: 04/01/2024

FORTE SEINFRA **VERSÃO** **HORA** **REF.**

026.1 COM DESONERACÃO 84,44% 47,48% 02/2023



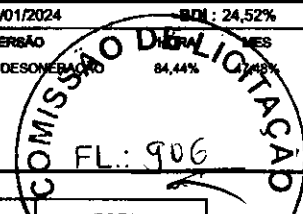
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L		2,65780000	2,65780000
I0037	AJUDANTE	H	23,12800000	12,97950000	36,10750000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,88997200		6,88997200
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	31,30150000	22,53000000	53,83150000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		12,87000000	12,87000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		2,11000000	2,11000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H		52,07500000	52,07500000
I0101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,52300000		0,52300000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,75706800		1,75706800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,54789000	0,01037500	0,55826500
I0109	AREIA MEDIA	M3	3,01652940	3,44743340	6,46396280
I0111	AREIA VERMELHA	M3	7,92000000		7,92000000
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	3,95500000	3,95500000	7,91000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,98597200		6,98597200
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05650000	0,05650000	0,11300000
I0157	AÇO CA-25	KG	1,20000000		1,20000000
I0163	AÇO CA-50	KG	98,20490000		98,20490000
I0169	AÇO CA-60	KG	4,86450000		4,86450000
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	577,20000000		577,20000000
I0280	BRITA	M3	0,98842200		0,98842200
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		36,00000000	36,00000000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	61,00500000	61,00500000	122,01000000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN		3,00000000	3,00000000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN		3,00000000	3,00000000
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	67,64990000	4,01990000	71,66980000
I0498	CARPINTEIRO	H	44,75350000	22,53000000	67,28350000
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	2,56300000		2,56300000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,12840000		1,12840000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	2,93760000		2,93760000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.351,09510000	1.090,37310000	2.441,46820000
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN		1,00000000	1,00000000
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	6,22500000	6,22500000	12,45000000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN		3,00000000	3,00000000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN		0,30000000	0,30000000
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	3,00000000	6,00000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		9,00000000	9,00000000
I1091	ENGATE CROMADO	UN		1,00000000	1,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	2,88000000	1,07520000	3,95520000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN		3,00000000	3,00000000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M		1,78000000	1,78000000
I1181	FITA ISOLANTE	M		9,00000000	9,00000000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L		0,87360000	0,87360000
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	129,79500000	129,79500000	259,59000000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG		17,64000000	17,64000000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN		3,00000000	3,00000000
I1328	LADRILHISTA	H	12,17880000	47,45880000	59,63760000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		53,63300000	53,63300000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN		6,00000000	6,00000000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L		5,73360000	5,73360000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		7,20000000	7,20000000
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,13980000		0,13980000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		42,00000000	42,00000000
I1530	MONTADOR	H	12,97950000	12,97950000	25,95900000

Arão Araújo de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA:	04/01/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE				



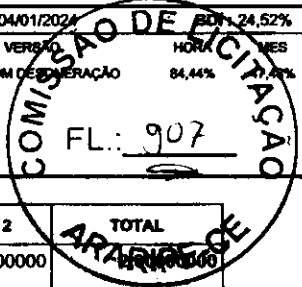
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	10,20000000	10,20000000	20,40000000
I1599	PASTILHEIRO	H	0,33900000	0,33900000	0,67800000
I1605	PEDRISCO	M3	0,29621000		0,29621000
I1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14,01800000		14,01800000
I1724	PREGO	KG	2,81340000	2,49860000	5,31300000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,43200000		0,43200000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,47400000		0,47400000
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,93200000		0,93200000
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN		1,00000000	1,00000000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	61,00500000	61,00500000	122,01000000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN		1,00000000	1,00000000
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M		2,40000000	2,40000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,10000000		0,10000000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	5,07780000		5,07780000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATER/RODAPÉ	UN	5,10000000	5,10000000	10,20000000
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	129,79500000	129,79500000	259,59000000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	575,19000000	575,19000000	1.150,38000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	202,10000000		202,10000000
I2096	TINTA LATEX	L		10,20000000	10,20000000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L		8,12260000	8,12260000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN		1,00000000	1,00000000
I2312	ELETRICISTA	H		12,87000000	12,87000000
I2320	ENCANADOR	H		2,11000000	2,11000000
I2391	PEDREIRO	H	80,48050000	62,67850000	143,15900000
I2395	PINTOR	H		63,80000000	63,80000000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,23535000		0,23535000
I2543	SERVENTE	H	177,70911250	204,03941250	381,74852500
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,66901800		0,66901800
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,51559338		1,51559338
I2702	JUROS	H	0,28714253		0,28714253
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,79767016		0,79767016
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		1,00000000	1,00000000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	18,60850000	50,94650000	69,55500000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	135,32000000	135,32000000	270,64000000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	23,18190000	23,18190000	46,36380000
I7960	GRUA	H	0,46600000		0,46600000
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	28,19300000		28,19300000
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,20000000	10,20000000	20,40000000
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000
I8274	FORRAMENTO OU BATEDE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	1,02000000	1,02000000	2,04000000
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	233,84000000	233,84000000	467,68000000
I8349	PASTILHA 5x5cm	M2	0,57630000	0,57630000	1,15260000
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		3,00000000	3,00000000
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		3,00000000	3,00000000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		6,00000000	6,00000000

Arão Araújo de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA: 04/01/2024	BOM: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE: VERBA	HORA: MES
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA: 028.1 COM DESENERAÇÃO	REF.: 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
19115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN		2,00000000	2,00000000
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	47,59150000	47,59150000	95,18300000

Arão Araújo de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA : 04/01/2024	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE					

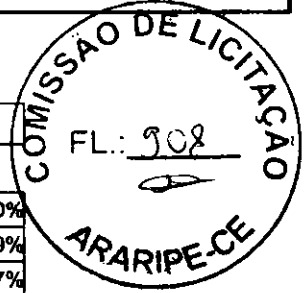
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		4,56%

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

I	IMPOSTOS	%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 24,52%

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

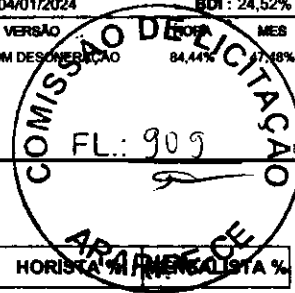


Arão Arrais de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	DATA : 04/01/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DAVI CUSTÓDIO DE OLIVEIRA E REPAROS NA QUADRA, NO DISTRITO DE RIACHO GRANDE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	DISTRITO RIACHO GRANDE, ARARIPE-CE		MES 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE		REF. 10/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA	PRECATORIALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Arão Arias de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D