


MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 25/06/2024		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI: 28,35%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	VERSÃO		
			HORA		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.9.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

		QTD	
LARGURA X ALTURA	0,80*2,10	1,68000000	1,68
			1,68

1.1.9.2. CP-C1517 JANELA DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

		QTD	
LARGURA X ALTURA	1,20*1	1,20000000	1,20
			1,20

1.1.10. PINTURA

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

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA	((4+0,93+2,15)*2,80-(0,80*2,10+1,20*1))	16,94400000	16,94
			16,94

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

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA	((2,65*4)+(8*3,50)+(2,65*3,20))-(0,80*2,10+1,20*1))	44,20000000	44,20
			44,20

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

		QTD	
ÁREA EMASSADA	16,94	16,94000000	16,94
			16,94

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

		QTD	
LARGURA X ALTURA	(0,80*2,10+1,20*1)*2	5,76000000	5,76
			5,76

1.1.11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

1.1.11.1. C0359 BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

		QTD	
COMPRIMENTO	4,50	4,50000000	4,50
			4,50

1.1.11.2. C3019 PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)


		QTD	
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

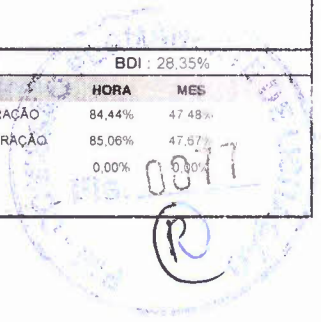
1.1.11.3. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.1.11.4. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		DATA : 25/06/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		QTD	
QUANTIDADE	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.1.11.5. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

		QTD	
COMPRIMENTO	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.1.11.6. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.1.11.7. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

1.1.11.8. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

		QTD	
COMPRIMENTO	12	12,00000000	12,00
			12,00

1.1.11.9. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.1.12. LIMPEZA FINAL

1.1.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD	
LARGURA X COMPRIMENTO	4*2,65	10,60000000	10,60
			10,60

1.1.13. IMPERMEABILIZAÇÃO

1.1.13.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA X 2 + PERIMETRO X LARGURA	26,60*0,25*2+26,60*0,12	16,49200000	16,49
			16,49

1.2. CONSTRUÇÃO DE COBERTA

1.2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2.1.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		QTD	
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	27*1,10*0,07	2,07900000	2,08
			2,08

ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 CNPJ: 34.745.888/0001-81

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	49,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

		QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	6,5*5	32,50000000
		32,50

1.2.2. MOVIMENTO DE TERRA

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

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA	5*6*1,20	36,00000000
		36,00

1.2.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		QTD
SAPATAS - QUANTIDADE X COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	6*0,80*0,80*1	3,84000000
BALDRAME - PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	23*0,30*0,30	2,07000000
		5,91

ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.745.608/0001-81

1.2.3. PISO

1.2.3.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	6,5*5	32,50000000
		32,50

1.2.3.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	6,5*5*0,07	2,27500000
		2,28

1.2.4. COBERTURA

1.2.4.1. CP-C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) (M2)

		QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	6,5*5	32,50000000
		32,50

1.2.5. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

1.2.5.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		QTD
PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	23*0,19*1,20	5,24400000
		5,24

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	25/06/2024	BDI:	26,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	43,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2024.05 COM DESONERAÇÃO	1,06%	43,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	1*2,8*0,13	0,36400000	0,36
			0,36

3.1.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

			QTD
PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	(15,73*2+14)*0,19*0,30	2,59120000	2,59
			2,59

3.2. PISO

3.2.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

			QTD
ÁREAS	(18,75+46,17+46,17+22,73+23,46+1,42+1,42+10,09+11,12+3,08+98,61)	283,02000000	283,02
			283,02

3.2.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

			QTD
ÁREAS X ALTURA	(18,75+46,17+46,17+22,73+23,46+1,42+1,42+10,09+11,12+3,08+98,61)*0,07+(15,73*7*0,07)	27,51910000	27,52
			27,52

3.2.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	(15,73*2+14)*0,19*0,20	1,72750000	1,73
			1,73

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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	15,73*7*0,20	22,02200000	22,02
			22,02

ADV ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 CNPJ: 30.746.608/0001-81

3.3. REVESTIMENTO

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

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	(12,88*2,80)-(0,70*2,10*2-1*1)+3,57*2,80*2-0,80*2,10*2	50,75600000	50,76
			50,76

3.3.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 25/06/2024
	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	(12,88*2,80)- (0,70*2,10*2- 1*1)+3,57*2,80*2- 0,80*2,10*2	50,75600000	50,76
			50,76

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

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	(12,88*2,80)- (0,70*2,10*2- 1*1)+(7,21*2,80*2)- (0,80*2,10*2)	71,14000000	71,14
INTERNA SALAS - PERIMETRO X ALTURA	(19,86*1,20+19,86*1,2 0+27,58*1,20+19,50*1, 20+19,50*1,20)- 5*0,80*2,10	119,16000000	119,16
EXTERNO SALAS - PERIMETRO X ALTURA	40*1,20-9*0,80*2,10	32,88000000	32,88
			223,18

3.3.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	(12,88*2,80)- (0,70*2,10*2- 1*1)+(7,21*2,80*2)- (0,80*2,10*2)	71,14000000	71,14
INTERNA SALAS - PERIMETRO X ALTURA	(19,86*1,20+19,86*1,2 0+27,58*1,20+19,50*1, 20+19,50*1,20)- 5*0,80*2,10	119,16000000	119,16
EXTERNO SALAS - PERIMETRO X ALTURA	40*1,20-9*0,80*2,10	32,88000000	32,88
			223,18

3.4. PINTURA

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

			QTD
INTERNA SALAS - PERIMETRO X ALTURA	(19,86*1,60+19,86*1,6 0+27,58*1,60+19,50*1, 60+19,50*1,60)- 5*0,80*2,10	161,68000000	161,68
			161,68

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

			QTD
INTERNA SALAS - PERIMETRO X ALTURA	(19,86*1,60+19,86*1,6 0+27,58*1,60+19,50*1, 60+19,50*1,60)- 5*0,80*2,10	161,68000000	161,68
			161,68

APIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 CNPJ: 34.736.698/0001-81

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

			QTD
EXTERNO SALAS - PERIMETRO X ALTURA	40*1,80-9*0,80*2,10	56,88000000	56,88
			56,88



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA :	25/06/2024	BDI :	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	00:01
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64	47,46%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,47%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



3.5. PAREDES E PAINELIS

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

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	3,57*2,80-0,8*2,10*2	6,63600000	6,64
			6,64

3.5.2. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	0,80+1,20	2,00000000	2,00
			2,00

CRECHE TIA LILA

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	6*4,32	25,92000000	25,92
			25,92

4.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA	6*2,30*0,15	2,07000000	2,07
			2,07

4.2. MOVIMENTO DE TERRA

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

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA	4,32*6*0,50+12,73*1,2*0*0,35	18,30660000	18,31
			18,31

4.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

			QTD
SAPATAS - QUANTIDADE X COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	5*0,80*0,80*1	3,20000000	3,20
BALDRAME - PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	15*0,30*0,30+12,73*0,30*0,30	2,49570000	2,50
			5,70

ADM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 06.948.330/0001-91

4.3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

4.3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	15*0,19*0,80+12,73*0,3*0,3	3,42570000	3,43
			3,43

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA:	25/06/2024	BDI:	28,35%				
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:		HORA:	84,44%	MES:	47,48%
	SINAPI		2024/05 COM DESONERAC		0,00%		0,00%
	PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%



			QTD
SAPATA 60X60 - COMPRIMENTO X PESO DO AÇO X QUANTIDADE	4,80*0,395*5	9,48000000	9,48
PILARES 7X17 - ALTURA X QUANTIDADE DE BARRAS X QUANTIDADE DE PILARES X PESO DO AÇO	4,50*5*0,395	8,88750000	8,89
VIGAS INFERIOR E SUPERIOR 7x17 - PERIMETRO X QUANTIDADE DE BARRAS X PESO DO AÇO	15*5*0,395	29,62500000	29,62
			48,00

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

			QTD
PILARES 7 X 17 - COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE ESTRIBOS X QUANTIDADE DE PILARES X PESO DO AÇO	0,50*30*5*0,109	8,17500000	8,18
VIGAS 7 X 17 - COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE ESTRIBOS X PESO DO AÇO	0,50*200*0,109	10,90000000	10,90
			19,08

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

			QTD
PILARES 12 X 25 - ALTURA X PERIMETRO X QUANTIDADE DE PILARES	4,50*0,74*5	16,65000000	16,65
VIGAS 12X25 - PERIMETRO X ALTURA X 2	15*0,25*2*2	15,00000000	15,00
			31,65

4.3.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
PILARES 12 X 25 - ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO QUANTIDADE DE PILARES	4,50*0,12*0,25*5	0,67500000	0,68
VIGAS 12X25 - PERIMETRO X ALTURA X COMPRIMENTO	30*0,25*0,12	0,90000000	0,90
			1,58

4.4. IMPERMEABILIZAÇÃO

4.4.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

			QTD
PERIMETRO X ALTURA X 2 + PERIMETRO X LARGURA	15*0,25*2+15*0,12	9,30000000	9,30
			9,30

ADK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 02.745.698/0001-81

4.5. PAREDES E PAINÉIS

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

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	15*3,20+6*1,50-0,80*2,10-1,20*1*2	52,92000000	52,92
			52,92

4.5.2. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 25/06/2022
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI: 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	VERSÃO
			HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAZÃO
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAZÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			7,63%
			0,00%
			0,00%



		QTD	
COMPRIMENTO	0,80+1,20*2	3,20000000	3,20
			3,20

4.6. PISO

4.6.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		QTD	
LARGURA X COMPRIMENTO	6*4,32	25,92000000	25,92
			25,92

4.6.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		QTD	
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	6*4,32*0,07+12,73*1,2*0,07	2,88370000	2,88
			2,88

4.7. REVESTIMENTO

4.7.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		QTD	
LARGURA X COMPRIMENTO	6*4,32	25,92000000	25,92
			25,92

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

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA	(20,64*3,10)+6*4,5+4,3*2*2*3,10-1,20*1*2-0,8*2,10	113,68800000	113,69
			113,69

4.7.3. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA	(20,64*3,10)+6*4,5+4,3*2*2*3,10-1,20*1*2-0,8*2,10	113,68800000	113,69
			113,69

4.8. COBERTA

4.8.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		QTD	
COMPRIMENTO X LARGURA	6*4,32	25,92000000	25,92
			25,92

4.8.2. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		QTD	
AREA	47,88/2	23,94000000	23,94
			23,94

4.8.3. 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

10% ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
CNPJ: 34.746.608/0001-81



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA : 25/06/2024

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAC	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	10,00%	5,00%



AREA	QTD
47,88/2	23,94
23,94000000	23,94

4.8.4. 100392 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

AREA	QTD
47,88/2	23,94
23,94000000	23,94

4.8.5. CP-100395 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LINHAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

AREA	QTD
47,88/2	23,94
23,94000000	23,94

4.9. INSTALAÇÕES ELETRICAS

4.9.1. CP-103784 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

QUANTIDADE	QTD
4	4,00
4,00000000	4,00

4.9.2. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

QUANTIDADE	QTD
1	1,00
1,00000000	1,00

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

QUANTIDADE	QTD
10	10,00
10,00000000	10,00

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

QUANTIDADE	QTD
1	1,00
1,00000000	1,00

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

QUANTIDADE	QTD
1	1,00
1,00000000	1,00

4.9.6. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

QUANTIDADE	QTD
1	1,00
1,00000000	1,00

4.9.7. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

QUANTIDADE	QTD
1	1,00
1,00000000	1,00

ATA DE LICITAÇÃO Nº 003/2024
CNPJ: 34.796.606/0001-81



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA :	25/06/2024	BDI :	28.35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	84.44%	47.48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAC	88.06%	47.67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



4.9.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
COMPRIMENTO	50	50.00000000	50,00
			50,00

4.9.9. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	20	20.00000000	20,00
			20,00

4.9.10. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	50	50.00000000	50,00
			50,00

4.9.11. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	30	30.00000000	30,00
			30,00

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

			QTD
QUANTIDADE	13	13.00000000	13,00
			13,00

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

			QTD
QUANTIDADE	2	2.00000000	2,00
			2,00

4.9.14. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2	2.00000000	2,00
			2,00

4.9.15. C1372 FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	20	20.00000000	20,00
			20,00

4.10. ESQUADRIAS


4.10.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

			QTD
LARGURA X ALTURA	0.80*2.10	1.68000000	1,68
			1,68

4.10.2. CP-C1517 JANELA DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	1,20*1*2	2.40000000	2,40
			2,40

ARV ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.776.608/0001-81

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 25/06/2024
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI : 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05-COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



4.11. PINTURA

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

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	20,64*2,80-0,80*2,10-1,20*1*2	53,71200000	53,71
			53,71

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

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	(6+4,32+4,32)*3,35-0,80*2,1-1,20*1*2	44,96400000	44,96
			44,96

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

			QTD
LARGURA X ALTURA	(0,80*2,10+1,20*1*2)*2	8,16000000	8,16
			8,16

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

			QTD
AREA	53,71	53,71000000	53,71
			53,71

4.12. LIMPEZA FINAL

4.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	8*3,25	26,00000000	26,00
			26,00

5. ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA

5.1. QUADRA

5.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	(4+2,40)*2*0,09*1,30	1,49760000	1,50
			1,50

5.1.1.2. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	28*20*0,08	44,80000000	44,80
			44,80

5.1.2. PISO

5.1.2.1. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

ARV ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 34.746.608/0001-01

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 25/06/2024
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI : 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FORTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	VERSÃO
			HORA
			MES
			SEINFRA
			SINAPI
			PRÓPRIA



			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	20*28	560,00000000	560,00
			560,00

5.1.2.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	20*28	560,00000000	560,00
			560,00

5.1.3. DIVERSOS

5.1.3.1. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", CABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO RANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.1.3.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.1.3.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.4. PINTURA

5.1.4.1. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	302.20	302,20000000	302,20
			302,20

5.2. SALA DE AULA

5.2.1. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

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

			QTD
PILARES 7X17 - ALTURA X QUANTIDADE DE BARRAS X QUANTIDADE DE PILARES X PESO DO AÇO	4,50*4*9*0,395+2,30*4*4*0,395	78,52600000	78,53
VIGAS SUPERIOR 7x17 - PERIMETRO X QUANTIDADE DE BARRAS X PESO DO AÇO	30,42*4*0,395	48,06360000	48,06
			126,59

ATA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.788.000/0001-81



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA:	25/06/2024	BDI:	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERACAO	85,08%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

			QTD
PILARES 7 X 17 - COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE ESTRIBOS X QUANTIDADE DE PILARES X PESO SO AÇO	0,50*30*9*0,109+0,50* 16*4*0,109	18,20300000	18,20
VIGAS 7 X 17 - COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE ESTRIBOS X PESO DO AÇO	0,50*203*0,109	11,06350000	11,06
			29,26

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

			QTD
PILARES 12 X 25 e 15 x 20- ALTURA X PERIMETRO X QUANTIDADE DE PILARES	4,50*0,74*9+2,30*0,70* 4	36,41000000	36,41
VIGAS 12X25 - PERIMETRO X ALTURA X 2	30,42*0,25*2	15,21000000	15,21
			51,62

5.2.1.4. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
PILARES 12 X 25 e 15x20 - ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO XQUANTIDADE DE PILARES	4,50*0,12*0,25*9+2,30* 0,15*0,20*4	1,49100000	1,49
VIGAS 12X25 - PERIMETRO X ALTURA X COMPRIMENTO	15*0,25*0,12	0,45000000	0,45
			1,94

5.2.2. PAREDES E PAINÉIS

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

			QTD
PERIMETRO X ALTURA -AREA DE ESQUADRIAS	(5,70*2+8,96*2)*4,50- 0,80*2,10-1,20*1*2	127,86000000	127,86
			127,86

5.2.2.2. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	0,80+1,20*2	3,20000000	3,20
			3,20

5.2.3. PISO

5.2.3.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	7,40*8,66	64,08400000	64,08
			64,08

5.2.4. REVESTIMENTO

5.2.4.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

ANEXO I - MEMÓRIA DE CÁLCULO
CNPJ: 05.746.835/0001-00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA :	25/06/2024
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2024/05 COM DESONERACAO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			BDI : 28,35%
			HORA : 0039
			MES : 0039
			85,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

		QTD	
LARGURA X COMPRIMENTO	7,40*8,66	64,08400000	64,08
			64,08

5.2.4.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA-AREA DE ESQAUDRIAS	33,32*4+33,32*3-0,80*2,10-1,20*1*2	229,16000000	229,16
			229,16

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

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA-AREA DE ESQAUDRIAS	33,32*4+33,32*3-0,80*2,10-1,20*1*2	229,16000000	229,16
			229,16

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

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA-AREA DE ESQAUDRIAS	30,12*1,20	36,14400000	36,14
			36,14

5.2.4.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA-AREA DE ESQAUDRIAS	30,12*1,20	36,14400000	36,14
			36,14

5.2.5. COBERTA

5.2.5.1. CP-C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) (M2)

		QTD	
COMPRIMENTO X LARGURA	7,40*8,66+8,66*2	81,40400000	81,40
			81,40

5.2.5.2. 100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (KG)

		QTD	
COMPRIMENTO X PESO DO AÇO	28*6,75	189,00000000	189,00
			189,00

ATA DE ENCERRAMENTO DO PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 0039/2024
CNPJ: 07.466.602/0001-00

5.2.6. INSTALAÇÕES ELETRICAS

5.2.6.1. CP-103784 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	8	8,00000000	8,00
			8,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA :	25/06/2024	BDI :	28.35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERACÃO	85.46%	47.87%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



		QTD	
QUANTIDADE	1	1.00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
QUANTIDADE	3	3.00000000	3,00
			3,00

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

		QTD	
QUANTIDADE	1	1.00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
QUANTIDADE	1	1.00000000	1,00
			1,00

5.2.6.6. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	1	1.00000000	1,00
			1,00

5.2.6.7. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	1	1.00000000	1,00
			1,00

5.2.6.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		QTD	
COMPRIMENTO	50	50.00000000	50,00
			50,00

5.2.6.9. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

		QTD	
COMPRIMENTO	40	40.00000000	40,00
			40,00

5.2.6.10. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

		QTD	
COMPRIMENTO	50	50.00000000	50,00
			50,00

5.2.6.11. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

		QTD	
COMPRIMENTO	30	30.00000000	30,00
			30,00

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

EMPRESA DE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 08.538.000/0001-81



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA : 25/06/2024

BDI : 28,35%

FONTE VERSÃO

SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA PRÓPRIA

HORA MES

84,44% 47,38%

96,16% 47,67%

0,00% 0,00%



		QTD	
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

		QTD	
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

5.2.6.14. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.6.15. C1372 FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

		QTD	
COMPRIMENTO	20	20,00000000	20,00
			20,00

5.2.7. ESQUADRIAS

5.2.7.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

		QTD	
LARGURA X ALTURA	0,80*2,10	1,68000000	1,68
			1,68

5.2.7.2. CP-C1517 JANELA DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

		QTD	
LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	1,20*1*2	2,40000000	2,40
			2,40

5.2.8. PINTURA

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

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA	32,12*1,60-0,80*2,10-1,20*1*2	47,31200000	47,31
			47,31

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

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA -AREA DE ESQUADRIAS	(8,96+7,70+8,96)*4-0,80*2,10-1,20*1*2	98,40000000	98,40
			98,40

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

		QTD	
LARGURA X ALTURA	(0,80*2,10+1,20*1*2)*2	8,16000000	8,16
			8,16

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

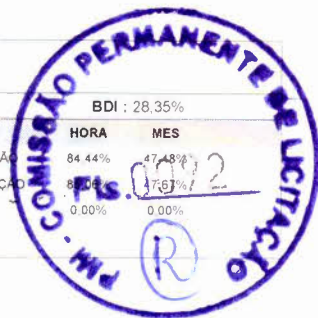
ATA DE ENCERRAMENTO
CNPJ: 34.738.633/0001-00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA :	25/06/2024	BDI :	28.35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	8.00%	17.61%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



			QTD
PERIMETRO X ALTURA	32,12*1,60-0,80*2,10-1,20*1'2	47,31200000	47,31
			47,31

5.2.9. LIMPEZA FINAL

5.2.9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	8,96*7,70	68,99200000	68,99
			68,99

6. ESCOLA MELO SILVA

6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

6.1.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
AREAS DE PISO	44,90+47,88+8,30+5,3+22,7+46,60+46,60+22,20+23,10+20,70+2,70	290,98000000	290,98
			290,98

6.1.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

			QTD
AREA	44,90+47,88+8,30+5,3+22,7+46,60+46,60+22,20+23,10+20,70+2,70	290,98000000	290,98
			290,98

6.2. PISO

6.2.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

			QTD
AREAS	196	196,00000000	196,00
			196,00

6.3. FORRO

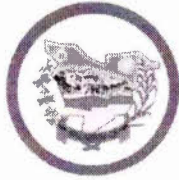
6.3.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

			QTD
AREA	44,90+47,88+8,30+5,3+22,7+46,60+46,60+22,20+23,10+20,70+2,70	290,98000000	290,98
			290,98

6.4. COBERTURA

6.4.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

ARQUIVO DE CONSULTA
CARRILHO 2023/06/21



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA :	25/06/2024	BDI :	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA		



AREA			QTD
	44,90+47,88+8,30+5,3 +22,7+46,60+46,60+22 .20+23,10+20,70+2,70	290,98000000	290,98
			290,98

6.5. LIMPEZA GERAL

6.5.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

AREA			QTD
	196+290	486,00000000	486,00
			486,00

ESCOLA DR. JARISMAR GONÇALVES DE MELO

7.1. PISO

7.1.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA			QTD
	(57*1,60)+(28*1,25)	126,20000000	126,20
			126,20

7.2. ARQUIBANCADA

7.2.1. MOVIMENTO DE TERRA

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

SAPATAS 60X60 - LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE			QTD
	0,60*0,60*0,6*27	5,83200000	5,83
BALDRAME - PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	(29,5+29,5+3,25+3,25)*0,30*0,30	5,89500000	5,89
			11,73

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

LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA			QTD
	(29,50*3,25*0,40)+(29,50*2,60*0,40)+(29,50*1,95*0,40)+(29,50*1,30*0,40)+(29,50*0,65*0,40)	115,05000000	115,05
			115,05

7.2.2. FUNDAÇÃO

7.2.2.1. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

SAPATAS 50X50 - COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE SAPATA X PESO			QTD
	7*27*0,395	74,65500000	74,66
			74,66

ADK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 16.808.0001-81

7.2.2.2. C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 25/06/2024
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI : 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	84,44%
		MES	47,48%
		FIS	85,06%
			87,67%



			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE DE SAPATAS	0,5*0,5*0,15*27	1,01250000	1,01
			1,01

7.2.3. ESTRUTURA

7.2.3.1. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
PILARES 7 X 17 - ALTURA X QUANTIDADE DE BARRA X QUANTIDADE DE PILARES X PESO DO AÇO	$(1,4*8*0,617)+(1,6*4*8*0,617)+(2,20*4*11*0,617)$	111,06000000	111,06
VIGAS 7X17 - PERIMETRO X QUANTIDADE DE BARRAS X PESO DO AÇO	$((8*3,25)+(3*29,5))*4*0,395$	180,91000000	180,91
			291,97

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

			QTD
PILARES 12 X 25 - PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES	$(0,74*1*8)+(0,74*1,60*8)+(0,74*2,20*11)$	33,30000000	33,30
VIGAS 12X22 - PERIMETRO X ALTURA X 2	114,50*0,22*2	50,38000000	50,38
			83,68

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

			QTD
PILARES 7 X 17 - COMPRIMENTO X QUANTIDADE X QUANTIDADE DE PILARES X PESO DO AÇO	$(0,48*7*8*0,109)+(0,48*11*8*0,109)+(0,48*15*11*0,109)$	16,16690000	16,17
VIGAS 7 X 17 - COMPRIMENTO X QUANTIDADE X PESO DO AÇO	0,48*760*0,109	39,76320000	39,76
			55,93

7.2.3.4. C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
PILARES 12X25 - LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	$(0,12*0,25*1*8)+(0,12*0,25*1,6*8)+(0,12*0,25*2,20*11)$	1,35000000	1,35
VIGAS 12X22 - PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	114*0,12*0,22	3,00960000	3,01
			4,36

ARV ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 Cnpj: 16.000.000/0001-91

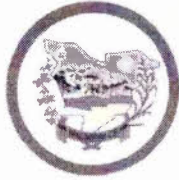
7.2.4. PISO

7.2.4.1. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	0,65*29,5*5	95,87500000	95,88
			95,88

7.2.5. REVESTIMENTO

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA :	25/06/2024	BDI : 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA		



AREA			QTD
83,80		83.80000000	83,80
			83,80

7.2.5.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

AREA			QTD
83,80		83.80000000	83,80
			83,80

7.2.6. PAREDES E PAINÉIS

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

PERÍMETRO X ALTURA			QTD
$(3,25 \cdot 0,4 \cdot 2) + (2,61 \cdot 0,4 \cdot 2) + (1,95 \cdot 0,4 \cdot 2) + (1,30 \cdot 0,4 \cdot 2) + (0,65 \cdot 0,4 \cdot 2) + (29,50 \cdot 1,60) + (29,5 \cdot 5 \cdot 0,10)$		83,79800000	83,80
			83,80

7.2.7. COBERTA

7.2.7.1. CP-C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO - PILAR, TESOURA E TERÇAS (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA			QTD
29,50*3,25		95,87500000	95,88
			95,88

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

COMPRIMENTO X LARGURA			QTD
30*3,25		97,50000000	97,50
			97,50

7.3. ESQUADRIAS

7.3.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

LARGURA X ALTURA			QTD
3*2,50		7,50000000	7,50
			7,50

ADK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 14.047.539/0001-51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA:	25/06/2024	BDI:	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAC	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	30,50%	30,85%



1.1.1.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 25,11	R\$ 31,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 19,98	R\$ 154,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 185,66

VALOR:	R\$ 185,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 132,46
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 53,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 185,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 185,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406

VALOR:	R\$ 7,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820

VALOR:	R\$ 108,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,31
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 21,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 108,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 108,38

ADM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.430.608/0001-81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA :	25/06/2024
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	028 1 COM DESONERAC
SINAPI	2024/05 COM DESONERAC
PRÓPRIA	PRÓPRIA



1.1.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,98	R\$ 79,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 79,04
VALOR:						R\$ 79,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,84
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 22,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,04
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 79,04

1.1.3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material						R\$ 201,3483
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra						R\$ 375,1920
VALOR:						R\$ 576,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 334,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 242,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 576,54
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 576,54

1.1.3.2. 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\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material						R\$ 8,4956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,96
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 11,96

ADM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 CNPJ: 34.746.608/0001-61



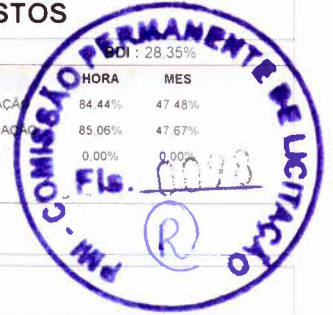
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA : 25/06/2024

DCI : 28,35%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 9,0591	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,0282	

VALOR:	R\$ 12,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,09
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,09

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material					R\$ 65,1618	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 58,4010	

VALOR:	R\$ 123,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 37,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 123,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 123,56

ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 06.608/0001-81

1.1.3.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 17,9764	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA : 25/06/2024

FORTE	VERSÃO	OBRA	PREÇO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



TOTAL Material R\$ 18.144,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

TOTAL Mão de Obra R\$ 110.760

VALOR:	R\$ 522,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 438,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 522,58
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 522,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500

TOTAL Material R\$ 18.144,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752

TOTAL Mão de Obra R\$ 44.8352

VALOR:	R\$ 62,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 62,98

ADY ENSEMANA CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.266.608/0001-81

1.1.4.2. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

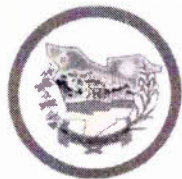
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 9,52	R\$ 0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32

TOTAL Material R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,11	R\$ 0,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 19,98	R\$ 1,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 2,49

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 570,78	R\$ 0,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA : 25/06/2024

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 289,22	R\$ 289,22
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,58	R\$ 5,18
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03800000	R\$ 165,30	R\$ 6,28

TOTAL Serviço R\$ 17,09

VALOR:	R\$ 20,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,37
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,94

1.1.5.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194

TOTAL Equipamento Custo Horário R\$ 1,1194

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000

TOTAL Material R\$ 45,4452

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520

TOTAL Mão de Obra R\$ 63,2240

VALOR:	R\$ 109,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,26
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 109,79

ATA ENGENHARIA DE OBRA LTDA
CNPJ: 34.746.608/0001-81

1.1.5.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,52	R\$ 0,20
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,26	R\$ 3,97
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 6,03	R\$ 18,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA:	25/06/2024	BDI:	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAC	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%



VALOR:	R\$ 25,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,69
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,69

1.1.6.3. 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	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	R\$ 2.4200	R\$ 19.3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 52.9000	R\$ 58.1900
TOTAL Material					R\$ 77.5500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 24.1600	R\$ 17.3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 18.4600	R\$ 13.2912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30.6864	

VALOR:	R\$ 108,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 88,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 108,24
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 108,24

1.1.6.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.23300000	R\$ 6.5700	R\$ 1.5308
TOTAL Material					R\$ 1.5308	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 4.8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 18.4600	R\$ 3.6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8.5240	

VALOR:	R\$ 10,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,05

ASV ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.745.608/0001-81

1.1.7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 6.40	R\$ 22.40
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	R\$ 26.09	R\$ 34.70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	R\$ 17.00	R\$ 2.04
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	R\$ 0.71	R\$ 23.43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA:	25/06/2024	BDI:	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material: R\$ 55,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31

TOTAL Mão de Obra: R\$ 90,15

VALOR:	R\$ 172,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 115,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 57,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 172,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 172,72

1.1.7.2. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5.16 MM (0.157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0.101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0.0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 18,27	R\$ 0,67
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 24,87	R\$ 25,77
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4.2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,31	R\$ 0,68
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4.2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 35,60	R\$ 0,43
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6.35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 61,03	R\$ 2,05
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,43	R\$ 2,98
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 6,46	R\$ 22,91

TOTAL Material: R\$ 55,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 22,18	R\$ 13,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,30

VALOR:	R\$ 68,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,53
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 4,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 68,79

ATA DE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ 08.746.608/0001-81

1.1.8.1. 103784 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-648658	LUMINARIA PLAFON LED QUADRADA SOBREPOR 18W BRANCO FRIO 6500K	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 60,00	R\$ 60,00

TOTAL Material: R\$ 60,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA :	25/06/2024	BDI :	28.35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	84.44%	47.48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAC	85.06%	48.67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37000000	R\$ 21.33	R\$ 7.89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37000000	R\$ 25.42	R\$ 9.41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17.30
VALOR:						R\$ 77,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,03
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 5,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,30
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 77,30

1.8.2. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 26.1100	R\$ 26.1100
TOTAL Material						R\$ 26.1100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	R\$ 19.1000	R\$ 10.1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	R\$ 24.1500	R\$ 12.7995
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22.9225
VALOR:						R\$ 49,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,03
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 49,03

ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 24.746.608/0001-81

1.1.8.3. 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\$ 3.4800	R\$ 3.4800
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.3000	R\$ 1.3000
19108	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 5.5900	R\$ 11.1800
TOTAL Material						R\$ 15.9600
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\$ 28,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,50
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 28,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA : 25/06/2024

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	

VALOR:	R\$ 24,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	

VALOR:	R\$ 24,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,06

1.1.8.6. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	

VALOR:	R\$ 31,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,57

ATA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
EMPRESA: [Assinatura]
CNPJ: 07.000.000/0001-81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA:	25/06/2024	BDI:	28.35%		
VERSAO:		HORA:		MES:	
SEINFRA:	028.1 COM DESONERACAO	84.44%	7.48%		
SINAPI:	2024/05 COM DESONERACAO	85.06%	4.67%		
PROPRIA:	PROPRIA	0.00%	0.00%		



1.1.8.7. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 41.3200	R\$ 41.3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 40.6500	R\$ 40.6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 33.6000	R\$ 33.6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 47.0400	R\$ 47.0400
TOTAL Material					R\$ 162.6100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 19.1000	R\$ 22.9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 24.1500	R\$ 28.9800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51.9000	

VALOR:	R\$ 214,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 181,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 214,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 214,51

1.1.8.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 2.2200	R\$ 2.2200
TOTAL Material					R\$ 2.2200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 19.1000	R\$ 15.2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15.2800	

VALOR:	R\$ 17,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,50

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO
CNPJ: 04.746.630/0001-81

1.1.8.9. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,1016
TOTAL Material					R\$ 1,1016	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA :	25/06/2024	BDI :	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,3250
VALOR:						R\$ 5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,68
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 2,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,43
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 5,43

1.1.8.10. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
TOTAL Material					R\$ 1,7748	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 6,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,51
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,53
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 6,53

1.1.8.11. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,1820
TOTAL Material					R\$ 4,1820	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,6225
VALOR:						R\$ 9,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,24
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 3,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,80
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 9,80

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL
CNPJ: 30746.000/0001-81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material					R\$ 2,3600	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA:	25/06/2024	BDI:	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,86%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 150,000	R\$ 22.8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3.6225

TOTAL Mão de Obra R\$ 6.4875

VALOR:	R\$ 8,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,85

1.1.9.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 83,5800	R\$ 1,0865
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9216
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2518
I1703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,9600	R\$ 309,9600
TOTAL Material					R\$ 315,2199

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,4660

VALOR:	R\$ 359,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 330,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 359,69
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 359,69

1.1.9.2. C1517 JANELA DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-36527912 AÇO GALVANIZADO ONDULADA	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 350,00	R\$ 350,00
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,58	R\$ 0,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,71	R\$ 1,90
TOTAL Material					R\$ 352,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 78,86

VALOR:	R\$ 431,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 381,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 50,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 431,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 431,57


ZEM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.746.808/0001-81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA:	25/06/2024	BDI:	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,71%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material					R\$ 1,7640	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0680	

VALOR:	R\$ 12,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material					R\$ 2,7423	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0680	

VALOR:	R\$ 13,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,81
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,81

ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.740.008/0001-81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material					R\$ 4,7220	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3490	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA : 25/06/2024

BDI : 28.35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA		0.00%



VALOR:	R\$ 21,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 21,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 20.2900	R\$ 0.6087
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	R\$ 31.8800	R\$ 5.1008
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	R\$ 2.1400	R\$ 0.6420
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 28.8100	R\$ 3.4572
TOTAL Material					R\$ 9.8087

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 19.1000	R\$ 15.2800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 24.1600	R\$ 19.3280
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34.6080

VALOR:	R\$ 44,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,42
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 44,42

1.1.11.1. C0359 BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00520000	R\$ 83.5800	R\$ 0.4346
19533 BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0.60000000	R\$ 408.9600	R\$ 245.3760
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.27000000	R\$ 0.7100	R\$ 1.6117
TOTAL Material					R\$ 247.4223

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 48.3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 36.9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 85.2400

VALOR:	R\$ 332,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 277,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 54,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 332,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 332,66

ADV ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 04.746.606/0001-61

1.1.11.2. C3019 PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

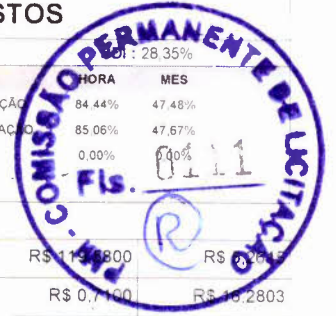
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.50000000	R\$ 7.5900	R\$ 11.3850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA:	25/06/2024	PERCENTUAL:	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 119,8800	R\$ 5,2645
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	R\$ 0,7100	R\$ 16,2803
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	R\$ 9,1000	R\$ 10,2830
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 100,5000	R\$ 6,1305
12491	PIA EM INOX 3.00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.355,3500	R\$ 1.355,3500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 209,3700
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 47,4900
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 56,2000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.661.5503

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12320	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
12391	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 66,4400
12543	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 50,7650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 266,2350

VALOR:	R\$ 1.927,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.758,44
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 169,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.927,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.927,79

1.1.11.3. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19535	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7200	R\$ 324,7200
TOTAL Material:					R\$ 324,7200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7449
12320	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6606

VALOR:	R\$ 326,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 325,34
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 326,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 326,38

ADM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 08.008/0001-81

1.1.11.4. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 12,0039

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA:	25/05/2024	BDI:	28.35%
VERSÃO		HORA	
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85.06%	46.67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	1.00%	0.86%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 24,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 8,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,78
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 24,78

1.1.11.5. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material					R\$ 20,0030	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,1416	
VALOR:					R\$ 42,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,22	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,92	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,14	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 42,14	

1.11.6. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material					R\$ 5,5428	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,9224	
VALOR:					R\$ 17,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,97	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,50	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,47	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 17,47	

ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.788.588/0001-81

1.1.11.7. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA : 25/06/2024

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0.00250000	R\$ 63.3600	R\$ 0.1584
11180	SEINFRA	M	0.40000000	R\$ 0.3600	R\$ 0.1440
11303	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2.6500	R\$ 2.6500
11888	SEINFRA	L	0.00400000	R\$ 61.0200	R\$ 0.2441
TOTAL Material					R\$ 3.1965

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.8200
12320	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 23.4800	R\$ 4.6960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8.5160

VALOR:	R\$ 11,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,71
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,71

1.1.11.8. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0.00050000	R\$ 63.3600	R\$ 0.0317
11888	SEINFRA	L	0.00020000	R\$ 61.0200	R\$ 0.0122
12200	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 4.3300	R\$ 4.3733
TOTAL Material					R\$ 4.4172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0.12000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.2920
12320	SEINFRA	H	0.12000000	R\$ 23.4800	R\$ 2.8176
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5.1096

VALOR:	R\$ 9,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,53
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,53

CONSTRUTORA DE ENGENHARIA LTDA
RUA ...

1.1.11.9. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0.00900000	R\$ 63.3600	R\$ 0.5702
11888	SEINFRA	L	0.00360000	R\$ 61.0200	R\$ 0.2197
11972	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.3100	R\$ 1.3100
TOTAL Material					R\$ 2.0999

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0.19000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.6290
12320	SEINFRA	H	0.19000000	R\$ 23.4800	R\$ 4.4612
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8.0902



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA : 25/06/2024

BDI : 28,35%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAC	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 10,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,19
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,19

1.1.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 8,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,92
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 12,92

1.1.13.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,8200
VALOR:						R\$ 40,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,18
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 40,18

ENCARGOS DE PROVISÃO DE SERVIÇOS DE CONTABILIDADE
CNPJ: 07.040.608/0001-01

1.2.1.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 25,11	R\$ 31,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 19,98	R\$ 154,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 185,66
VALOR:						R\$ 185,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 132,46
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 53,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 185,66
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 185,66

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA : 25/06/2024

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material						R\$ 1,6120

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\$ 7,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material						R\$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,3820

VALOR:	R\$ 108,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 108,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 108,38

ADM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ 08.130.800/0001-51

1.2.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,98	R\$ 79,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 79,04

VALOR:	R\$ 79,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,84
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 22,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 79,04

1.2.3.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA : 25/06/2024

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



TOTAL Equipamento Custo Médio R\$

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0.10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0.10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 45,4452

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 63,2240

VALOR:	R\$ 109,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 109,79

CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 31.746.603/0001-01

1.2.3.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.02130000	R\$ 9,52	R\$ 0,20
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.29940000	R\$ 13,26	R\$ 3,97
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3.12500000	R\$ 6,03	R\$ 18,84
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.50000000	R\$ 4,16	R\$ 10,40
TOTAL Material:						R\$ 33,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,79	R\$ 40,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 136,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 489,22	R\$ 602,47
TOTAL Serviço						R\$ 602,47

VALOR:	R\$ 772,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 698,70
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 73,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA:	25/06/2024	BDI:	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,51%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 772,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 772,49

1.2.4.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 6,40	R\$ 22,40
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	R\$ 26,09	R\$ 34,70
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	R\$ 17,00	R\$ 2,04
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	R\$ 0,71	R\$ 23,43
TOTAL Material:					R\$ 82,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,15

VALOR:	R\$ 172,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 115,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 57,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 172,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 172,72

1.2.5.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 201,3483

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920

VALOR:	R\$ 576,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 334,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 242,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 576,54
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 576,54

ATAK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 CNPJ: 07.000.000/0001-91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA : 25/06/2024

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
SINAPI	2024/05	COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00% 0,00%



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 16.5300	R\$ 0,3300
TOTAL Material						R\$ 8.4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 19.1000	R\$ 1.5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 24.1600	R\$ 1.9328
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.4608	

VALOR:	R\$ 11,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,96
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 7.5900	R\$ 8.7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 16.5300	R\$ 0.3306
TOTAL Material					R\$ 9.0591	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 19.1000	R\$ 1.3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 24.1600	R\$ 1.6912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.0282	

VALOR:	R\$ 12,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,09
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	R\$ 69.6400	R\$ 18.1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 16.0900	R\$ 19.3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 14.2000	R\$ 3.5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 6.0500	R\$ 9.2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	R\$ 12.7700	R\$ 14.9409
TOTAL Material					R\$ 65.1618	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 19.1000	R\$ 25.7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 24.1600	R\$ 32.6160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 58.4010	

VALOR:	R\$ 123,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 37,08

ADV ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ 08.608.0001-81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	25/06/2024	BDI:	28,56%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2024/05 COM DESONERACAO	85,06%	47,67%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 123,56
VALOR UNITÁRIO: R\$ 123,56



1.2.5.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 25.1770	R\$ 17.9764
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17.9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.85270000	R\$ 83.5800	R\$ 71.2687
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 238.5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	R\$ 100.5000	R\$ 84.0180
TOTAL Material						R\$ 393.8467

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\$ 522,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 438,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 522,58
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 522,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 83.5800	R\$ 0.5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0.7100	R\$ 1.7253
TOTAL Material						R\$ 2.2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 24.1600	R\$ 2.4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 18.4600	R\$ 2.7690
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5.1850

VALOR:	R\$ 7,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,42
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,42

ADM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 07.000.000/0001-01

1.2.6.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 83.5800	R\$ 0.5098
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0.83000000	R\$ 0.8800	R\$ 0.7304
TOTAL Material						R\$ 1.2402



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA :	25/06/2024	BDI :	28.35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.49%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85.06%	43.62%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



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	0.67000000	R\$ 18.4600	R\$ 12.3682
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24.4482
VALOR:					R\$ 25,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 15,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,69
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 25,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	R\$ 7.1400	R\$ 1.3566
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	R\$ 4.4700	R\$ 1.3857
TOTAL Material					R\$ 2.7423

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.8200
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11.0680
VALOR:					R\$ 13,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,81
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 13,81



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 83.5800	R\$ 1.2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0.9600	R\$ 2.0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0.7100	R\$ 1.5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0.5300	R\$ 13.2500
TOTAL Material					R\$ 18.1443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 24.1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	R\$ 18.4600	R\$ 20.6752
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44.8352
VALOR:					R\$ 62,98
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 28,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 62,98
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 62,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA : 25/06/2024

BDI : 28,35%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERACAO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.2.9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9220	
VALOR:					R\$ 12,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,25	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 8,67	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,92	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 12,92	

1.2.10.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
TOTAL Material					R\$ 17,6228	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,9690	
VALOR:					R\$ 21,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,02	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 2,57	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,59	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 21,59	

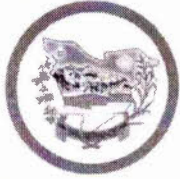
1.1.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 25,11	R\$ 31,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 19,98	R\$ 154,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 185,66	
VALOR:					R\$ 185,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 132,46	
VALOR ENCARGOS (85,06%):					R\$ 53,20	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 185,66	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 185,66	

IMPRESSÃO DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITACÃO

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

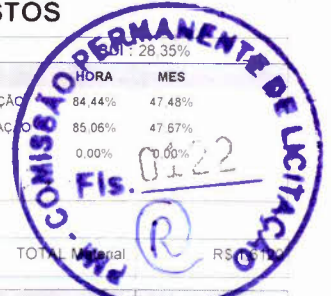
LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA: 25/06/2024

DIÁRIO: 28,35%

FONTE	VERSÃO	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	
		HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material R\$ 77.000,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24.1600	R\$ 3.1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18.4600	R\$ 2.3998
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5.5406
VALOR:					R\$ 7,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,15
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 7,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70.0000	R\$ 77.0000
TOTAL Material					R\$ 77.0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18.4600	R\$ 31.3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31.3820
VALOR:					R\$ 108,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 87,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 21,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 108,38
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 108,38

2.1.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,98	R\$ 79,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 79,04
VALOR:					R\$ 79,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 56,84
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 22,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 79,04
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 79,04

ADM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 CNPJ: 08.000.000/0001-81

2.1.3.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1.3992	R\$ 1.1194
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1.1194
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA : 25/06/2024

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERACAO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA KG	0.10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26.58000000	R\$ 0,7130	R\$ 18,8718
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA UN	0.10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA UN	0.05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA M	2.50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:				R\$ 45,4452

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA H	0.50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1.20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1.20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,2240

VALOR:	R\$ 109,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 109,79

2.1.3.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI L	0.02130000	R\$ 9,52	R\$ 0,20	
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI KG	0.29940000	R\$ 13,26	R\$ 3,97	
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	3.12500000	R\$ 6,03	R\$ 18,84	
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	2.50000000	R\$ 4,16	R\$ 10,40	
TOTAL Material:					R\$ 33,41

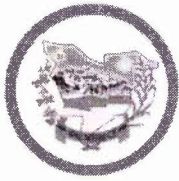
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1.62680000	R\$ 24,79	R\$ 40,32	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1.41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,52	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3.04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 136,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI M3	1.23150000	R\$ 489,22	R\$ 602,47	
TOTAL Serviço:					R\$ 602,47

VALOR:	R\$ 772,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 698,70
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 73,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 772,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 772,49

ADV ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ Nº 06.538.100/01-81

2.1.4.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA : 25/06/2024

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERACAO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,40	R\$ 22,40
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,09	R\$ 34,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,00	R\$ 2,04
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,71	R\$ 23,43
TOTAL Material					R\$ 82,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra					R\$ 90,15	

VALOR:	R\$ 172,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 115,03
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 57,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 172,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 172,72

2.1.5.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material					R\$ 201,3483	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 375,1920	

VALOR:	R\$ 576,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 334,22
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 242,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 576,54
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 576,54

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
25/06/2024
[Handwritten signature]

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 8,4956	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA:	25/06/2024	BDI:	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAC	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 11,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,76
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,96
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,96

2.1.5.3. 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\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 9,0591	

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\$ 12,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,09
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material					R\$ 65,1618	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 58,4010	

VALOR:	R\$ 123,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,48
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 37,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 123,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 123,56

CONSTRUTORA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 24.180.801-01