

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA : 12/09/2021	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	VERSÃO	HORA
LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA : 12/09/2021	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	VERSÃO	HORA
LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	MURO							364.459,58
1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							2.850,24
1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	53,89	41,21	11,68	2.850,24
1.2	FUNDAÇÃO							31.913,25
1.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	45,50	546,47	154,92	31.913,25
1.3	ESQUADRIAS							10.986,65
1.3.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	22,26	384,54	109,02	10.986,65
1.4	PAREDES E PAINÉIS							318.709,44
1.4.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	479,43	95,69	27,13	58.883,59
1.4.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	864,07	234,28	66,42	259.825,85
2	VESTIÁRIO							87.422,32
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							2.455,64
2.1.1	C0830	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,49	93,40	26,48	2.216,58
2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,52	41,21	11,68	239,06
2.2	FUNDAÇÃO							2.322,18
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,25	423,18	119,97	1.222,09
2.2.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,44	14,62	4,14	533,53
2.2.3	C0841	CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,08	408,72	115,87	524.566,56
2.3	ESTRUTURA							18.76
2.3.1	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	220,26	14,62	4,14	533,53

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho
 CREA-15/1872130-5
 18.76
 08/09/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		

DATA:	12/09/2021	BDI:	28,35%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	HORA:	83,85%
		MES:	05/2021
		COM DESONERAÇÃO:	83,55%
		COM DESONERAÇÃO:	47,46%
		COM DESONERAÇÃO:	47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	83,22	12,35	3,50	15,85	1.319,04
2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	76,98	95,91	27,19	123,10	9.476,24
2.3.4	C0841	CONCRETO PAVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,50	408,72	115,87	524,59	1.836,07
2.3.5	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	6,90	102,23	28,98	131,21	905,35
2.4	PAREDES E PAINÉIS								
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	126,01	59,82	16,96	76,78	9.675,05
2.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,49	83,13	23,57	106,70	265,68
2.5	PINTURA								
2.5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	97,60	19,38	5,49	24,87	2.427,31
2.5.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,34	25,42	7,21	32,63	2.817,27
2.6	REVESTIMENTO								
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	252,03	6,18	1,75	7,93	1.998,60
2.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	252,03	41,57	11,79	53,36	13.448,32
2.7	PISO/CALÇADAS								
2.7.1	C3548	MUTRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,73	337,72	95,74	433,46	2.050,27
2.7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	34,40	114,75	32,53	147,28	5.066,43
2.8	ESQUADRIAS								
2.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,86	384,54	109,02	493,56	5.360,06
2.9	COBERTURA								
2.9.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	34,40	151,68	43,00	194,68	6.696,99

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil - Segurança no Trabalho
 CREA - 161872130-5
 0935
 6.696,99
 194,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 12/09/2021 **BDI:** 28,35%

DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

FONTE: SEINFRA SINAPI

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 83,85% 47,76%

MEB: 83,55% 47,46%

DATA REF.: 05/2021 05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	15,00	7,38	2,09	9,47	142,05
2.10.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	15,14	4,29	19,43	971,50
2.10.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,92	23,22	105,14	105,14
2.10.4	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	100,00	4,62	1,31	5,93	593,00
2.10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	100,00	5,52	1,56	7,08	708,00
2.10.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	8,15	2,31	10,46	313,80
2.10.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	5,89	26,65	26,65
2.10.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	5,89	26,65	53,30
2.10.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	16,30	4,62	20,92	167,36
2.10.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	30,37	8,61	38,98	272,86
2.10.11	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00	20,68	5,86	26,54	26,54
2.10.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,47	38,97	176,44	176,44
2.11 INSTALAÇÃO HIDRAULICAS									
2.11.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,60	7,50	2,13	9,63	121,34
2.11.2	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	20,28	5,75	26,03	52,06
2.11.3	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	11,53	3,27	14,80	29,60
2.11.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,59	2,44	11,03	22,06
2.11.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	10,48	2,97	13,45	107,60
2.11.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,33	2,93	13,26	53,04
									1.135,30



Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA: 161872130-5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 12/09/2021

VERSÃO

HORA

MEB

DATA REF.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI :

28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.11.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	91,77	26,02	117,79	235,58
2.11.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	87,31	24,75	112,06	224,12
2.11.9	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	225,87	64,03	289,90	289,90
2.12		INSTALAÇÕES SANITARIAS							10.477,80
2.12.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	32,93	9,34	42,27	507,24
2.12.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	28,25	8,01	36,26	181,30
2.12.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	45,47	12,89	58,36	116,72
2.12.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	1.168,03	5.288,07	5.288,07
2.12.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	210,20	951,63	1.903,26
2.12.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	21,00	18,61	5,28	23,89	501,69
2.12.7	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	35,28	10,00	45,28	90,56
2.12.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,79	3,91	17,70	35,40
2.12.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	16,65	4,72	21,37	42,74
2.12.10	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,44	249,17	70,64	319,81	460,53
2.12.11	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	516,85	146,53	663,38	1.326,76
2.12.12	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	18,33	5,20	23,53	23,53
3	GRAMADO								136.829,44
3.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	5.504,00	19,37	5,49	24,86	136.829,44

VALOR BDI TOTAL: 130.029,51
VALOR ORÇAMENTO: 458.681,83
VALOR TOTAL: 588.711,34



Bruno dos Santos Favares
Eng. Civil/Eng. Segurança no Trabalho
CREA:161872130-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: OBRA DE CONSRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIARIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIARIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 12/09/2021 **BDI :** 28,35%
SEINFRA **VERSÃO** **HORA** **MEB** **DATA REF.**
 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		

VALOR BDI TOTAL: 130.029,51
 VALOR ORÇAMENTO: 458.681,83
 VALOR TOTAL: 588.711,34

Quinhentos e Oitenta e Oito Mil Setecentos e Onze reais e Trinta e Quatro centavos

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil Edif. Segurança no Trabalho
 CRETA: 161872130-5



RESUMO DO ORÇAMENTO



	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA : 12/09/2021	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MURO	364.459,58	61,91
1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.850,24	0,48
1.2	FUNDAÇÃO	31.913,25	5,42
1.3	ESQUADRIAS	10.986,65	1,87
1.4	PAREDES E PAINEIS	318.709,44	54,14
2	VESTIÁRIO	87.422,32	14,85
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.455,64	0,42
2.2	FUNDAÇÃO	2.322,18	0,39
2.3	ESTRUTURA	17.668,78	3,00
2.4	PAREDES E PAINEIS	9.940,73	1,69
2.5	PINTURA	5.244,58	0,89
2.6	REVESTIMENTO	15.446,92	2,62
2.7	PISO/CALÇADAS	7.116,70	1,21
2.8	ESQUADRIAS	5.360,06	0,91
2.9	COBERTURA	6.696,99	1,14
2.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3.556,64	0,60
2.11	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS	1.135,30	0,19
2.12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	10.477,80	1,78
3	GRAMADO	136.829,44	23,24
VALOR BDI TOTAL:		130.029,51	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		458.681,83	
VALOR TOTAL:		588.711,34	



Quinhentos e Oitenta e Oito Mil Setecentos e Onze reais e Trinta e Quatro centavos

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DATA: 12/09/2021 **BDI:** 28,35%
VERSÃO:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 47,46%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	MURO	364.459,58	44,80 % 162.247,27	52,20 % 191.225,66	3,00 % 10.986,65		100,00 % 364.459,58
2	VESTIARIO	87.422,32			66,10 % 66.198,86	33,90 % 21.223,46	100,00 % 87.422,32
3	GRAMADO	136.829,44				100,00 % 136.829,44	100,00 % 136.829,44
		588.711,34	162.247,27 162.247,27	191.225,66 353.472,93	77.185,51 430.658,44	158.052,90 588.711,34	588.711,34

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA: 12/09/2021	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					05/2022

1. MURO

1.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

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

			QTD
BALDRAME (PERIMETRO X ALTURA X LARGURA)	$(94,98+77,88+77,88+44,85+44,85+94,15+94,15+70)*0,30*0,30$	53,89000000	53,89
			53,89

1.2. FUNDAÇÃO

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

			QTD
BALDRAME (PERIMETRO X ALTURA X LARGURA)	$(94,98+77,88+77,88+44,85+44,85+94,15+94,15+70)*0,40*0,19$	45,50000000	45,50
			45,50

1.3. ESQUADRIAS

1.3.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

			QTD
P1 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	$0,80*2,10*1$	1,68000000	1,68
P3 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	$0,90*2,10*7$	13,23000000	13,23
P4 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	$3,50*2,10*1$	7,35000000	7,35
			22,26

1.4. PAREDES E PAINÉIS

1.4.1. C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)

			QTD
(PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	$(94,15+94,15+70)*1,90-(11,34)$	479,43000000	479,43
			479,43

1.4.2. C4912-01 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

			QTD
(PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	$((94,98+77,88+77,88+44,85+44,85)*2,30)+((94,15+94,15+70)*0,40)-22,26$	864,07000000	864,07
			864,07

2. VESTIARIO

2.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

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

			QTD
LARGURA X ALTURA X LARGURA	$8,60*0,50*4,30$	18,49000000	18,49
			18,49



Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 181872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA: 12/09/2021	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%
					05/2021
					05/2022

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

			QTD
EMBASAMENTO ((PERIMETRO) X ALTURA X LARGURA)	(8,60+8,60+17,20+5)*0,20*0,30	2,36000000	2,36
SAPATAS(LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE)	(0,60*0,50*0,60*12)	2,16000000	2,16
			4,52



2.2. FUNDAÇÃO

2.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
PERIMETRO X ALTURA X LARGURA	(8,60+8,60+17,20+5)*0,30*0,19	2,25000000	2,25
			2,25

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

			QTD
SAPATAS 0,60 X 0,60 FERRO 8.00 MM (PERIMETRO DO AÇO X PESO DO AÇO X QUANTIDADE DE SAPATAS)	(6*12*0,395)	28,44000000	28,44
			28,44

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

			QTD
SAPATAS (LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE)	0,60*0,60*0,25*12	1,08000000	1,08
			1,08

2.3. ESTRUTURA

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

			QTD
PILARES 0,07 X 0,25 FERRO 10.00 MM (ALTURA X QUANTIDADE DE FERRO X QUANTIDADE DE PILARES X PESO DO AÇO)	(3,50*4*12*0,617)	103,66000000	103,66
VIGAS 0,07X 0,25 INFERIOR (PERIMETRO X QUANTIDADE DE FERRO X PESO DO AÇO)	(39,40*4*0,395)	62,25000000	62,25
VIGAS 0,07X 0,25 SUPERIOR (PERIMETRO X QUANTIDADE DE FERRO X PESO DO AÇO)	(34,40*4*0,395)	54,35000000	54,35
			220,26

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

			QTD
PILARES 0,07 X 0,25 FERRO (ALTURA/ESPAÇA ESTRIBO) X COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE PILARES X PESO DO AÇO)	(3,50/0,15)*0,70*12*0,154	30,18000000	30,18
VIGAS 0,07X 0,25 INFERIOR (PERIMETRO/ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS) X COMPRIMENTO X PESO DO AÇO	(39,40/0,15)*0,70*0,154	28,32000000	28,32
VIGAS 0,07X 0,25 SUPERIOR (PERIMETRO/ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS) X COMPRIMENTO X PESO DO AÇO	(34,40/0,15)*0,70*0,154	24,72000000	24,72

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 16187/2130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	QTD
	83,22

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

			QTD
PILARES 0,10 X 0,30 (PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES)	(0,80*3,50*12)	33,60000000	33,60
VIGAS 0,10X 0,30 INFERIOR (PERIMETRO X ALTURA X NUMEROS DE LADOS)	36,15*0,30*2	21,69000000	21,69
VIGAS 0,10X 0,30 INFERIOR (PERIMETRO X ALTURA X NUMEROS DE LADOS)	36,15*0,30*2	21,69000000	21,69
			76,98



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

			QTD
PILARES 0,10 X 0,30 (ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE PILARES)	(0,10*0,30*3,50*12)	1,26000000	1,26
VIGAS 0,10X 0,30 INFERIOR (COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA)	39,40*0,30*0,10	1,18000000	1,18
VIGAS 0,10X 0,30 SUPERIOR (COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA)	35,40*0,30*0,10	1,06000000	1,06
			3,50

2.3.5. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	3*2,30	6,90000000	6,90
			6,90

2.4. PAREDES E PAINÉIS

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

			QTD
((PERIMETRO X ALTURA MEDIA) - AREA DE ESQUADRIAS)	(42,21*3,30)-13,28	126,01000000	126,01
			126,01

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

			QTD
LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	2*0,5*2+0,97*0,50	2,49000000	2,49
			2,49

2.5. PINTURA

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

			QTD
((PERIMETRO X ALTURA MEDIA) - AREA DE ESQUADRIAS) X QUANTIDADE DE LADOS	((33,60*3,30)-13,28)	97,60000000	97,60
			97,60

2.5.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA 161872130-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 12/09/2021		BDI : 28,35%		
FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
((PERIMETRO X ALTURA MEDIA) - AREA DE ESQUADRIAS) X QUANTIDADE DE LADOS	((28,20*3,30)-6,72)	86,34000000	86,34
			86,34



2.6. REVESTIMENTO

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

			QTD
((PERIMETRO X ALTURA MEDIA) - AREA DE ESQUADRIAS)XQUANTIDADE DE LADOS	((42,21*3,30)-13,28)*2	252,03000000	252,03
			252,03

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

			QTD
((PERIMETRO X ALTURA MEDIA) - AREA DE ESQUADRIAS) X QUANTIDADE DE LADOS	((42,21*3,30)-13,28)*2	252,03000000	252,03
			252,03

2.7. PISO/CALÇADAS

2.7.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO	5,50*8,60*0,10	4,73000000	4,73
			4,73

2.7.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	8,60*4	34,40000000	34,40
			34,40

2.8. ESQUADRIAS

2.8.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

			QTD
P1(LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	(0,80*2,10*4)	6,72000000	6,72
P2(LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	(0,70*2,10*2)	2,94000000	2,94
J1(LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	(0,60*0,40*5)	1,20000000	1,20
			10,86

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

2.9. COBERTURA

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

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	4*8,60	34,40000000	34,40
			34,40

2.10. INSTALAÇÕES ELETRICAS



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA:	12/09/2021	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

QUANTIDADE			QTD
15		15,00000000	15,00
			15,00

2.10.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

COMPRIMENTO			QTD
50		50,00000000	50,00
			50,00

2.10.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

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

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

QUANTIDADE			QTD
100		100,00000000	100,00
			100,00

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

COMPRIMENTO			QTD
100		100,00000000	100,00
			100,00

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

COMPRIMENTO			QTD
30		30,00000000	30,00
			30,00

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

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

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

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

2.10.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

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

2.10.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

QUANTIDADE			QTD
7		7,00000000	7,00
			7,00



Bruno dos Santos Javares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA: 167872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		DATA: 12/09/2021		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:		OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		FONTE		VERSÃO		
	LOCAL:		IPAUMIRIM CEARÁ		HORA		MES		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		REF.				
				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%	
				SINAPI		2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,46%	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	

2.10.12. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

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

2.11. INSTALAÇÃO HIDRAULICAS

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

			QTD
COMPRIMENTO	2,94+2,94+2,50+2,50+0,86+0,86	12,60000000	12,60
			12,60

2.11.2. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
COMPRIMENTO	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.11.3. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

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

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

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

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

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

2.11.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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

2.11.7. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

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

2.11.8. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

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

2.11.9. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00



Bruno dos Santos Iavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 12/09/2021		
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

	QTD
	1,00

2.12. INSTALAÇÕES SANITARIAS

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

	QTD
COMPRIMENTO	12
	12,00000000
	12,00

2.12.2. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	QTD
QUANTIDADE	5
	5,00000000
	5,00

2.12.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

	QTD
QUANTIDADE	2
	2,00000000
	2,00

2.12.4. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

	QTD
QUANTIDADE	1
	1,00000000
	1,00

2.12.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	QTD
QUANTIDADE	2
	2,00000000
	2,00

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

	QTD
COMPRIMENTO	21
	21,00000000
	21,00

2.12.7. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

	QTD
QUANTIDADE	2
	2,00000000
	2,00

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

	QTD
QUANTIDADE	2
	2,00000000
	2,00

2.12.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	QTD
QUANTIDADE	2
	2,00000000
	2,00

2.12.10. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA: 1671872130-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 12/09/2021	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
OBRA	83,55%
SEINFRA	41,78%
SINAPI	83,55%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
BDI : 28,35%	
05/2021	
09/2022	

			QTD
60 X 60 (PERIMETRO X ALTURA)	2,40*0,60	1,44000000	1,44
			1,44

2.12.11. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

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

2.12.12. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

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

3. GRAMADO

3.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	86*64	5.504,00000000	5.504,00
		0	5.504,00

Bruno dos Santos Iavares
Eng. Civil/Eng. Segurança no Trabalho
CREA 181872130-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 12/09/2021

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						41,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,72	15,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						226,87
VALOR:						546,47
VALOR SEM ENCARGOS:						347,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						198,79
VALOR COM ENCARGOS:						546,47

09 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL MATERIAL:						352,60
VALOR:						384,54
VALOR SEM ENCARGOS:						365,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,41
VALOR COM ENCARGOS:						384,54

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	12/09/2021	BDI:	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	FLS/MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
SINAFI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	15,55	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:						22,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,05	0,19
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,69	0,73
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29400000	90,83	26,70
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,23	0,20
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	37,49	37,49
TOTAL MATERIAL:						66,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	14,13	1,16
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	389,48	1,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	228,25	0,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04690000	41,21	1,93
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,74	1,27
TOTAL SERVICIO:						6,83

Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA 161872130-5

VALOR:	95,69
VALOR SEM ENCARGOS:	79,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,39
VALOR COM ENCARGOS:	95,69

C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,31	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
TOTAL MAO DE OBRA:						152,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,05	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,72	5,98
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,50	5,74
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,50	20,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,19	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,56	25,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,90	0,74
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA: 12/09/2021	BDF: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	80,65
VALOR:	234,28
VALOR SEM ENCARGOS:	138,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	96,09
VALOR COM ENCARGOS:	234,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97

VALOR:	93,40
VALOR SEM ENCARGOS:	76,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	93,40

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:						158,61

VALOR:	423,18
VALOR SEM ENCARGOS:	257,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	423,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,51	11,41
TOTAL MATERIAL:						11,61

VALOR:	14,62
---------------	-------

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA 161872130-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 12/09/2021				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	14,62

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,39

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	67,50	58,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,56	179,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL MATERIAL:						299,49

VALOR:	408,72
VALOR SEM ENCARGOS:	340,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	408,72

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,72

VALOR:	12,35
VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	12,35

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

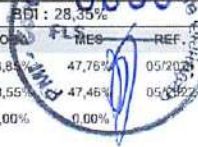
LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 12/09/2021

BDI: 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	FLS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		



I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
TOTAL MATERIAL:						45,23
VALOR:						95,91
VALOR SEM ENCARGOS:						65,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,85
VALOR COM ENCARGOS:						95,91

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,77	36,77
TOTAL MATERIAL:						70,81

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL SERVIÇO:						18,72

VALOR:					102,23
VALOR SEM ENCARGOS:					87,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,24
VALOR COM ENCARGOS:					102,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63

VALOR:					59,82
---------------	--	--	--	--	--------------

Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho

CREA: 161872130-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA : 12/09/2021	RDI : 83,55%	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MENS REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						55,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,64	23,20
TOTAL MATERIAL:						23,20

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,84	4,55
TOTAL SERVICIO:						4,55

VALOR:	83,13
VALOR SEM ENCARGOS:	47,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,80
VALOR COM ENCARGOS:	83,13

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:						5,20

Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho
CREA: 161872130-5

VALOR:	19,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,38

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						17,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	12/09/2021			
BBV:	28,85%			
FLSMES:	47,79%			
REFS:	05/2021			
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,59	5,90

TOTAL MATERIAL: 8,33

VALOR:	25,42
VALOR SEM ENCARGOS:	15,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,38
VALOR COM ENCARGOS:	25,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77

VALOR:	6,18
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,08	19,78
TOTAL SERVICIO:						19,78

VALOR:	41,57
VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	41,57

Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CRE - 161872130-5

C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						41,54

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	296,18	296,18
TOTAL SERVICIO:						296,18

VALOR:	337,72
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 12/09/2021				
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85	47,76	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	304,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,16
VALOR COM ENCARGOS:	337,72

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,25	0,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,94

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						74,74

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,16	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,21	0,55
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
I1316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL MATERIAL:						39,06

Bruno dos Santos Iavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA: 151872130-5

VALOR:	114,75
VALOR SEM ENCARGOS:	68,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,82
VALOR COM ENCARGOS:	114,75

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						77,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,72
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13	24,11
TOTAL MATERIAL:						74,19

VALOR:	151,68
---------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	12/09/2021	BPI:	28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	FMS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	104,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,66
VALOR COM ENCARGOS:	151,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75

VALOR:	7,38
VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,38

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72

VALOR:	15,14
VALOR SEM ENCARGOS:	6,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,14

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL MATERIAL:						36,87

VALOR:	81,92
VALOR SEM ENCARGOS:	54,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	81,92

Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA: 161872130-5

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA: 12/09/2021	BOT: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FORNTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	MES:
			83,85%	17,76%
			83,55%	17,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,85	0,87
TOTAL MATERIAL:						0,87

VALOR:	4,62
VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	4,62

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,36	1,39
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR:	5,52
VALOR SEM ENCARGOS:	3,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,52

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,21	3,27
TOTAL MATERIAL:						3,27

VALOR:	8,15
VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	8,15

Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA: 161872130-5
Bruno dos Santos Lávares

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	12/09/2021
UBID:	18,35%
FONTES:	SEINFRA
VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%
MES:	47,76%
REF:	05/2021
SEINFRA:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	83,55%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
	47,46%
	0,00%

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:					9,50	
VALOR:					20,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85	
VALOR COM ENCARGOS:					20,76	

C-1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:					9,50	
VALOR:					20,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85	
VALOR COM ENCARGOS:					20,76	

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:					8,42	
VALOR:					16,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,51	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,79	
VALOR COM ENCARGOS:					16,30	

Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA: 1618/2130-5

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:					13,88	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,48	16,48
TOTAL MATERIAL:					16,48	
VALOR:					30,37	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0060
PLS.
Sindicato Paranaense de Engenharia

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	12/09/2021	EDI:	28,35%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	30,37

00039385 - LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (UN)

VALOR:	20,68
VALOR SEM ENCARGOS:	20,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,68

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	114,95
TOTAL MATERIAL:						114,95

VALOR:	137,47
VALOR SEM ENCARGOS:	123,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	137,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,16	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,99	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,05

VALOR:	7,50
VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,50

Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho
CREA 1181872130-5

C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 12/09/2021

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

0061

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	45,16	0,05
11888	SEINFRA	L	0,00050000	39,22	0,02
12203	SEINFRA	M	1,01000000	11,19	11,30
TOTAL MATERIAL:					11,37
VALOR:					20,28
VALOR SEM ENCARGOS:					14,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,39
VALOR COM ENCARGOS:					20,28

C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
11180	SEINFRA	M	1,18000000	0,28	0,33
TOTAL MATERIAL:					6,34
VALOR:					11,53
VALOR SEM ENCARGOS:					8,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,13
VALOR COM ENCARGOS:					11,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					7,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00900000	45,16	0,41
11888	SEINFRA	L	0,00360000	39,22	0,14
11972	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,55
VALOR:					8,59
VALOR SEM ENCARGOS:					4,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,25
VALOR COM ENCARGOS:					8,59

Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA 181872130-5

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA:	12/09/2021	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	047,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	02,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	7,41
---------------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
I1303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,06

VALOR:	10,48
VALOR SEM ENCARGOS:	5,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	10,48

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
TOTAL MATERIAL:						5,25

VALOR:	10,33
VALOR SEM ENCARGOS:	7,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,33

C2157 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,81	68,81
TOTAL MATERIAL:						69,15

VALOR:	91,77
VALOR SEM ENCARGOS:	78,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	91,77

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho
 CREA: 161872130-5

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 12/09/2021		BDI: 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	22,63
---------------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,35	64,35
TOTAL MATERIAL:						64,69

VALOR:	87,31
VALOR SEM ENCARGOS:	73,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	87,31

C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,99	214,99
TOTAL MATERIAL:						214,99

VALOR:	225,87
VALOR SEM ENCARGOS:	218,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	225,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
TOTAL MATERIAL:						13,65

VALOR:	32,93
VALOR SEM ENCARGOS:	21,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,64
VALOR COM ENCARGOS:	32,93

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA 161872130-5

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA: 12/09/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	REF.
		05/2021	09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,16	2,26
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,22	3,14
TOTAL MATERIAL:						11,56
VALOR:						28,25
VALOR SEM ENCARGOS:						18,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						28,25

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
TOTAL MAO DE OBRA:						36,34

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL MATERIAL:						9,12

VALOR:	45,47
VALOR SEM ENCARGOS:	23,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,96
VALOR COM ENCARGOS:	45,47

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,19	113,68
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,33	102,99
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,84	27,10
TOTAL MATERIAL:						243,77

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,82	601,19
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,79	1.353,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,13	591,48
C0838	CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,33	108,85
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,54	236,53
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,19	121,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,25	244,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,83
TOTAL SERVICIO:						3.845,31

VALOR:	4.120,04
---------------	-----------------

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 101872130-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	12/09/2021	BDD:	28,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	2.667,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.452,57
VALOR COM ENCARGOS:	4.120,04

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:						74,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
TOTAL MATERIAL:						667,25

VALOR:	741,43
VALOR SEM ENCARGOS:	696,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	741,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,65	6,72
TOTAL MATERIAL:						7,49

VALOR:	18,61
VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	18,61

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA 161872130-5

C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	12/09/2021	BDI:	28,35%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,16	2,60
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	12,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,22	3,57
TOTAL MATERIAL:						18,22

VALOR:	35,28
VALOR SEM ENCARGOS:	24,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,31
VALOR COM ENCARGOS:	35,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,16	0,68
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,22	0,86
TOTAL MATERIAL:						3,40

VALOR:	13,79
VALOR SEM ENCARGOS:	7,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	13,79

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,16	1,35
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,22	1,84
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						5,51

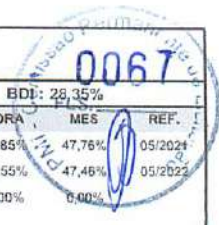
VALOR:	16,65
VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	16,65

Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA 161872130-5

C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,55	62,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA: 12/09/2021	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	128,97
---------------------------	--------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	67,50	6,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,10	11,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,56	9,89
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,58	92,22

TOTAL MATERIAL:	120,20
------------------------	--------

VALOR:	249,17
VALOR SEM ENCARGOS:	168,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	80,44
VALOR COM ENCARGOS:	249,17

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,06

TOTAL MAO DE OBRA:	122,40
---------------------------	--------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,71	35,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,11	36,11
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,61	178,61

TOTAL MATERIAL:	394,45
------------------------	--------

VALOR:	516,85
VALOR SEM ENCARGOS:	442,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	73,92
VALOR COM ENCARGOS:	516,85

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89

TOTAL MAO DE OBRA:	10,75
---------------------------	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	45,16	1,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	39,22	1,29
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26

TOTAL MATERIAL:	7,57
------------------------	------

VALOR:	18,33
VALOR SEM ENCARGOS:	11,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,50

Bruno dos Santos Favares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	12/09/2021	BDI:	28,35%	
FONTE	VERSAO	HORA	FL. MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 18,33

C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	134,84	1,13
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	97,44	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,22

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,77	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,42	5,78
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,14	8,04
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,63	0,21
TOTAL MATERIAL:						14,03

VALOR:	19,37
VALOR SEM ENCARGOS:	16,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	19,37

Bruno dos Santos Iavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CPF: 161872130-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA : 12/09/2021	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Bruno dos Santos Favares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CR: 161872130-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA : 12/09/2021	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA: 161672130-5



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA : 12/09/2021	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO CONTORNO E VESTIÁRIO DO DO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 28,35%

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

Bruno dos Santos Iavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA 461872130-5



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220987422

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

BRUNO DOS SANTOS TAVARES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 1618721305

Registro: 344173CE

Empresa contratada: ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - ME

Registro : 0010439080-PB



2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE IPAUMIRIM

CPF/CNPJ: 07.520.141/0001-84

RUA CEL GUSTAVO LIMA

Nº: 230

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: IPAUMIRIM

UF: CE

CEP: 63340000

Contrato: 07.01.2022/01

Celebrado em: 07/01/2022

Valor: R\$ 1.400,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

VILA SÃO JOSE

Nº: SN

Complemento:

Bairro: VILA SÃO JOSEÉ

Cidade: IPAUMIRIM

UF: CE

CEP: 63340000

Data de início: 01/05/2022

Previsão de término: 19/05/2022

Coordenadas Geográficas: -6.789301, -38.731745

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE IPAUMIRIM

CPF/CNPJ: 07.520.141/0001-84

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

1,00

Unidade

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DO MURO, ARQUIBANCADA, VESTIARIOS E IMPLANTAÇÃO DE GRAMA NO CAMPO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Bruno dos Santos Tavares

BRUNO DOS SANTOS TAVARES - CPF: 103.404.994-19

Local

de _____ de _____

data

MUNICIPIO DE IPAUMIRIM - CNPJ: 07.520.141/0001-84

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 18/05/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215402959

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A8Yzb
Impresso em: 26/05/2022 às 09:01:32 por: , ip: 177.12.102.159

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



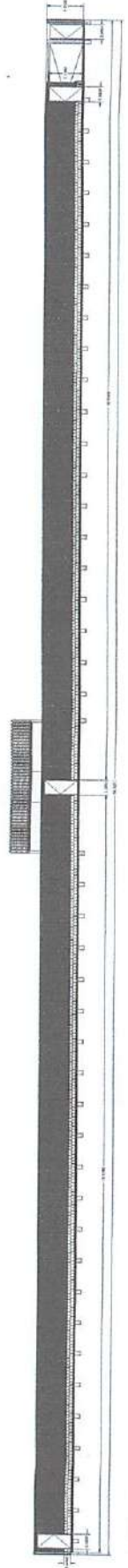
CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



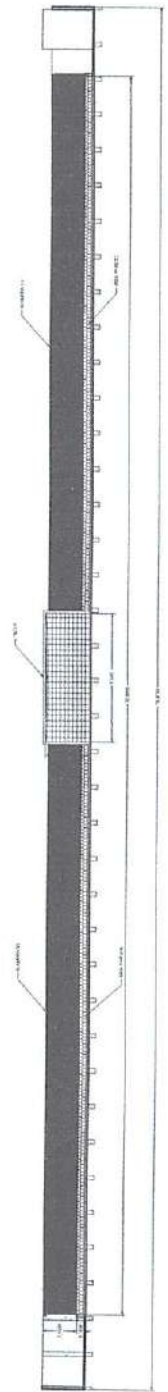


Projeto: MURO E VESTIARIO DO CAMPO DE FUTEBOL IPAUMIRIM	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	
Local: BAIRRO VILA SÃO JOSE - IPAUMIRIM-CE	
Área: 7722,35 M²	Melo Fio
Comprimeto do Leito Viário: Largura do Leito Viário: *****	
Assunto: PLANTA BAIXA E DETALHE	
Engenheiro: Engº Bruno dos Santos	Desenho: José Janylio
Escala: 1:220	Franchê: 01/01
Tecnólogo const. civil: José Janylio	Data: MAIO/2022
CREA-Ce: 51.504	

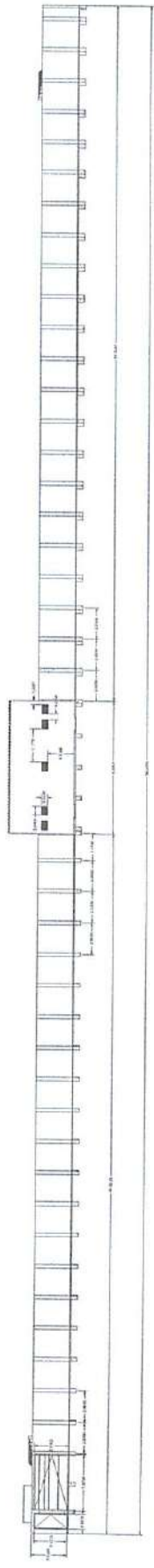
Eng. Civil / Eng. Sanitário no Trabalho
BRUNO DOS SANTOS LAGES
 CREA-CE 161872130-5



01/10/2022



01/10/2022



01/10/2022

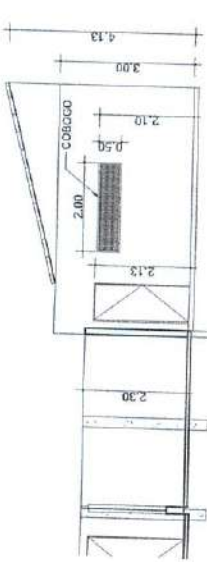


Projeto: MURO E VESTIARIO DO CAMPO DE FUTEBOL IPAUMIRIM			
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM			
Local: BAIRRO VILA SÃO JOSÉ - IPAUMIRIM-CE			
Área:	Muro Fio	PLANTA BAIXA	
7722,35 M²			
Comprimento do Leito Viário:		Largura do Leito Viário:	
ASSUNTO: PLANTA BAIXA E DETALHE			
Engenheiro:	Desenho:	Escala:	
Eng. Bruno dos Santos	José Janylio	1:150	
Tecnólogo constr.civil:	Data:	Página:	
José Janylio	MAIO/2022	01/01	
Cres-Ce: 51.504			

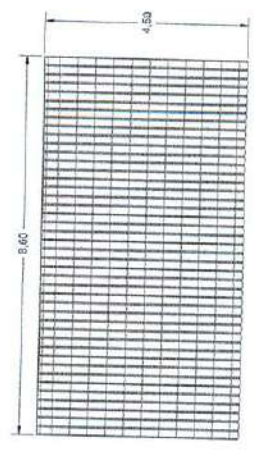
Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil | Eng. Seguros e Trabalho
 CREA 164872130-5



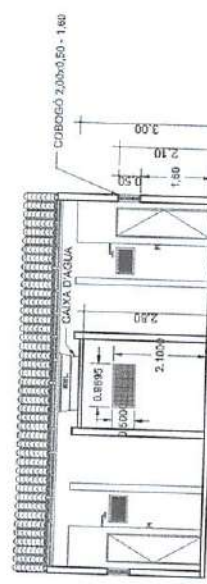
CORTE 2 - VESTIÁRIO



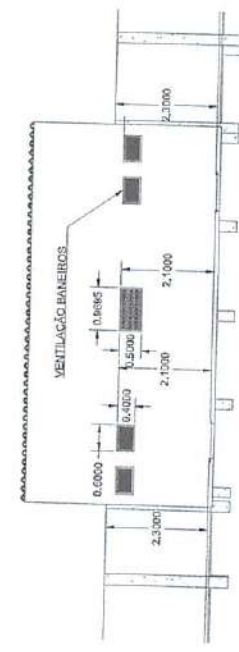
VISTA LATERAL - VESTIÁRIO



PLANTA DE COBERTA - VESTIÁRIO



CORTE 1 - VESTIÁRIO



VISTA POSTERIOR - VESTIÁRIO

PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12



Projeto: MURO E VESTIÁRIO DO CAMPO DE FUTEBOL IPAUMIRIM

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

Local: BAIRRO VILA SÃO JOSÉ - IPAUMIRIM-CE

Área: 7722,35 M²

Comprimento do Leito Viação: Largura do Leito Viação:

Assunto: PLANTA BAIXA E DETALHE

Engenheiro: Eng. Bruno dos Santos

Tecnólogo const.civil: José Janyllo

Escala: 1:50

Data: MAIO/2022

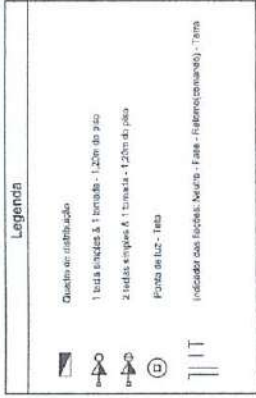
Prancha: 01/01

Bruno dos Santos lavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho
 CREA 1167872130-5

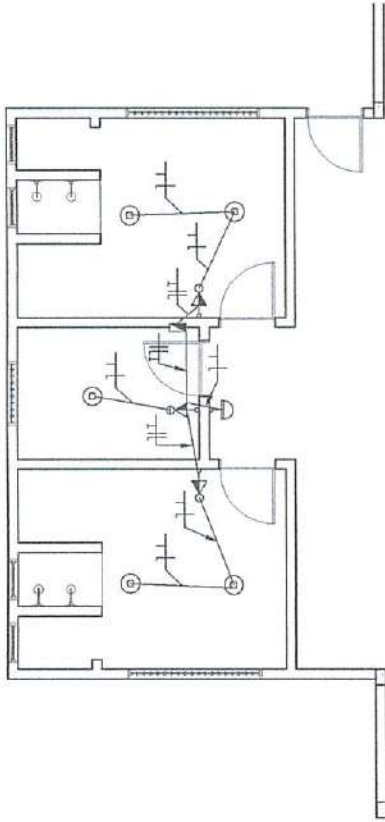
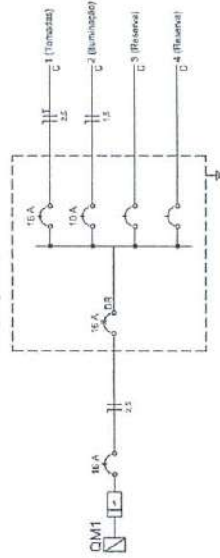
PROJETO ELÉTRICO

QUADRO DE CARGAS

Circuito	Lâmpadas LED/Tomadas	Disjuntor	Tensão	Fiação	Fases	Descrição
1	18w	100w	600w	3	2.5	TUG - Tomada de uso geral
2	5	10A	220v	1.50	S	Iluminação
Reserva	-	-	-	-	-	-
Reserva	-	-	-	-	-	-



Q1 (Diagrama)



Bruno dos Santos Javayes
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA 161872130-5

Projeto: MURO E VESTIARIO DO CAMPO DE FUTEBOL IPAUMIRIM

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

Local: BAIRRO VILA SÃO JOSE - IPAUMIRIM-CE

Área: 7722,35 M² Meio Fio PLANTA BAIXA

Comprimento do Leito Vazio: Largura do Leito Vazio:

Assunto: PLANTA BAIXA E DETALHE

Engenheiro: Eng. Bruno dos Santos

Desenho: José Janylio

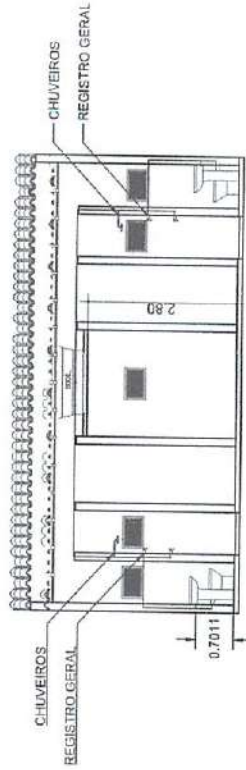
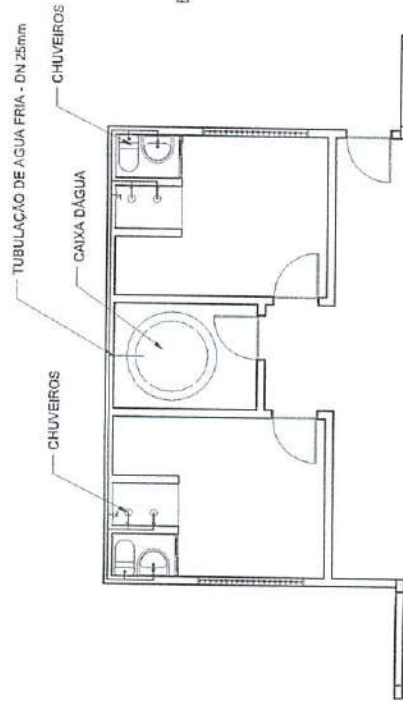
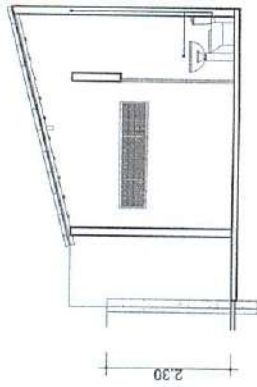
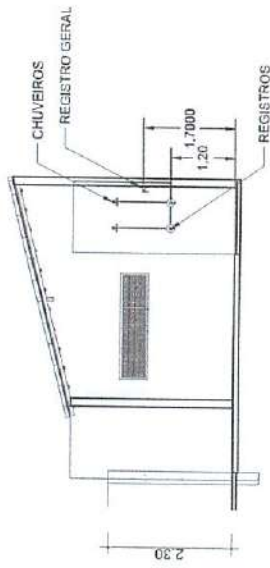
Escala: 1:40

Tecnólogo const. civil: José Janylio

Data: MAIO/2022

Folha: 01/01

PROJETO HIDRÁULICO - ISOMÉTRICO

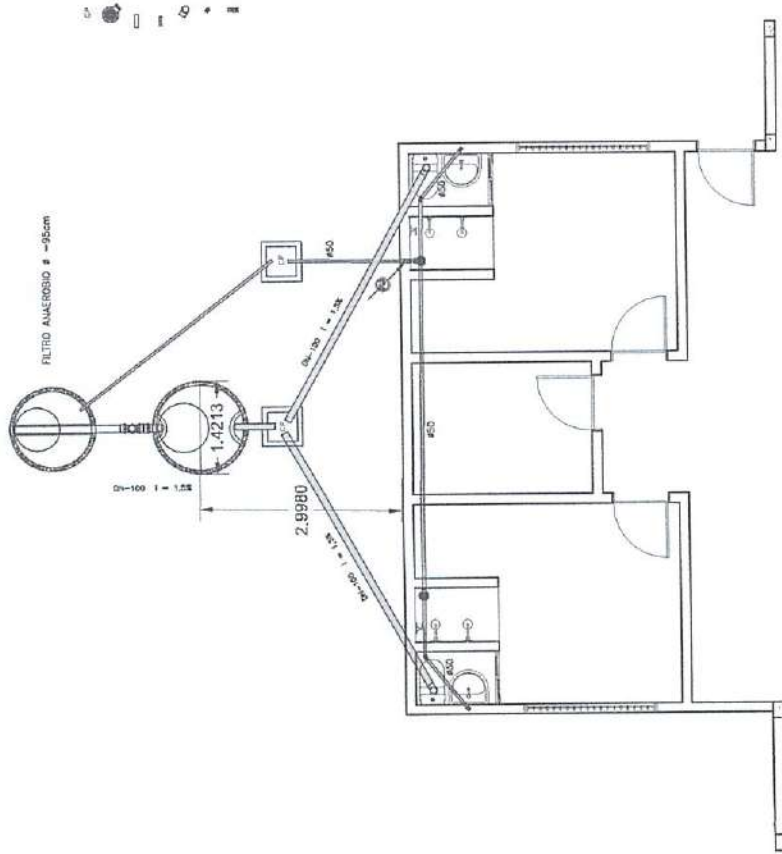


Projeto: MURO E VESTIARIO DO CAMPO DE FUTEBOL IPAUMIRIM	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	
Local: BAIRRO VILA SÃO JOSE - IPAUMIRIM-CE	
Área: 7722,35 M²	Meio Fio: PLANTA BAIXA
Comprimento do Leito Viário: Largura do Leito Viário:	
Assunto: PLANTA BAIXA E DETALHE	
Engenheiro: Engº Bruno dos Santos	Desenho: José Janylio
Tecnólogo const.civil: José Janylio	Data: MAIO/2022
Cron-C: 51.504	Planilha: 01/01

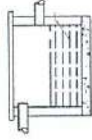
Bruno dos Santos Janylio
 Eng. Civil/Eng. Sanitário/Eng. de Trabalho
 C.R.C. 1.151.872/2013-5

PROJETO SANITARIO

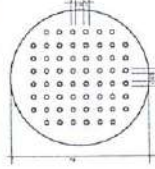
Detalhe dos elementos sem escala



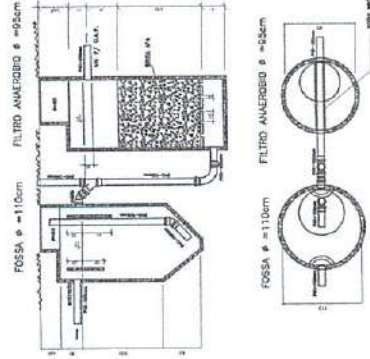
CAIXA DE PASSAGEM (60X60)



DETALHE DO FUNDO FALSO



DETALHE DA FOSSA E FILTRO ANAEROBIO (SEM ESCALA)



Projeto: MURO E VESTIARIO DO CAMPO DE FUTEBOL IPAUMIRIM	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	
Local: BAIRRO VILA SÃO JOSE - IPAUMIRIM-CE	
Área: 7722,35 M ²	Meio Fio
Assunto: PLANTA BAIXA E DETALHE	
Compimento do Livro: Planta Baixa e Detalhes	
Engenheiro: Eng. Bruno dos Santos	
Desenho: José Janylo	
Escala: 1:40	
Data: MAIO/2022	
Folha: 01/01	

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil Eng. Sanitário Trabalho
 Nº. 161872130-5