



ELANÇAMENTO

Piso morto em concreto, usar o traço de 1:3:5 com padiolas de brita e areia de 35x43x23 cm, a altura desse concreto deve ser de 5 cm.

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

Deverá ser executado com argamassa granítica, composta de agregados de alta dureza, granderesistência a compressão e abrasão. Deverá ser empregado em todos os ambientes que não receberão piso cerâmico. Será na cor natural, em quadros de (1,00 x 1,00) m, espessura de 12 mm ou conforme indicada nos projetos, com juntas plásticas corridas na cor branca, dimensões de (27 x 3) mm.

Inicia-se a execução do piso através da colocação das juntas plásticas, diretamente sobre contrapiso, após a determinação das pontas de nível. Executa-se, então o contrapiso em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3. Aplica-se então a argamassa final, constituída pela mistura dos agregados rochosos com cimento Portland. Procede-se a cura da superfície e posteriormente o seu polimento.

2.4. REVESTIMENTO

2.4.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

A execução de revestimentos em cerâmico/azulejos deverá atender as seguintes Normas e práticas complementares: NBR 8214 - Assentamento de Azulejos - Procedimento; NBR -14081 - Argamassa Colante industrializada para Assentamento de Placas de Cerâmica Especificação, antes do assentamento das cerâmicas, serão verificados os pontos de instalações elétricas, hidrossanitarios a demais, bem como verificados o nivelamento e as prumadas de paredes, a fim de se obter os arremates perfeitos entre paredes e tetos.

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

paredes internas receberão revestimento cerâmico conforme indicados em



projeto, até a altura do forro.

2.5. PINTURA

2.5.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

A tinta látex deve ser aplicada com rolo de espuma, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 8 horas. Sobre a superfície não selada, a primeira demão deve ter diluição de 1:1 em um volume de tinta e solvente. Será aplicado duas demãos de látex em toda a extensão da Alvenaria.

2.6. LIMPEZA GERAL

2.6.1. C1628 LIMPEZA GERAL

Realizar a limpeza geral do CEI.

2.7. COBERTURA

2.7.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Será realizado o retelhamento utilizando 20 % de telha cerâmica nova.

2.7.2. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO

E MONTAGEM

Todo forro será executado material tipo PVC e constituído por todos os elementos necessários para o devido apoio e fixação do forro, incluindo ferragens, parafusos, et. de acordo com o tipo de forro e concepção do Projeto.

2.8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

2.8.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250 V

Tomada com 2 polos e terra 20 A.

2.8.2. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2

Fio isolado de PVC 6 mm.

3. CRECHE MARIA HELENA

Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil/Eng. Estrutural e de Instalações
CRECHES 18/2130-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

O Centro de Educação Infantil Maria Helena Fernandes, fica localizado, na Vila São José Município de Ipauimir/CE, coordenada: 6°47'19.6"S 38°43'23.5"W. A reforma visa melhorias para atender os alunos e funcionários.

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/

REAPROVEITAMENTO

A demolição da alvenaria será feita de forma manual com auxílio de ferramentas específicas, sem reaproveitamento.

3.1.1.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante.

3.2. PAREDES E PAINÉIS

3.2.1. C4508 PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE MASSAMENTO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

3.3. ESQUADRIAS

3.3.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

As portas especificadas serão confeccionadas em chapa de ferro com dimensões de 0,80 m x 2,10 m (01 peças).

3.4. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

3.4.1. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM²

Fio isolado de PVC 2,5 mm.

3.4.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

Eletroduto tipo garganta.

3.4.3. CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"

Bruno dos Santos
Eng. Civil/Eng. Segurança no Trabalho
CREA 761872150-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Caneleta plástica 20 x 10 mm.

3.4.4. TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)

Tomada universal de sobrepor completa.

3.4.5. INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO

Interruptor de sobrepor.

3.5. PINTURA

3.5.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

A tinta látex deve ser aplicada com rolo de espuma, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 8 horas. Sobre a superfície não selada, a primeira demão deve ter diluição de 1:1 em um volume de tinta e solvente. Será aplicado duas demãos de látex em toda a extensão da Alvenaria.

3.5.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

4. ESCOLA MELO E SILVA

A Escola Ensino Fundamental Francisco Melo e Silva fica localizada no Distrito Canauna, Município de Ipaumirim/CE, coordenada: 6°46'56.1"S 38°47'59.2"W. A reforma da escola é um processo importante para o bem-estar dos alunos, professores e demais profissionais.

4.1. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

4.1.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Caixa de ligação de PVC.

4.1.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Eletroduto flexível de PVC D = 32 mm.

- 4.1.3. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Eletroduto flexível de PVC D = 25 mm.

- 4.1.4. 00039805 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN

Quadro de distribuição em PVC de embutir.

- 4.1.5. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2

Fio Isolado PVC 2,5 mm²

- 4.1.6. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2

Fio Isolado PVC 1,5 mm²

- 4.1.7. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2

Fio Isolado PVC 6 mm²

- 4.1.8. C1372 FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2

Fio Isolado PVC 10 mm²

- 4.1.9. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2

Cabo em PVC 16 mm²
Bruno dos Santos
Eng. Civil / Eng. Segurança
CREA: 187872130-5

- 4.1.10. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32 A

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Disjuntor monopolar com corrente de 32 A.

Bruno dos Santos Laires
Eng. Civil / Eng. de Segurança do Trabalho
CREA 161872133-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

DATA : 12/01/2024 BDI : 28,35%

DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

UNIDADES: 1.0/JUN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 118.776,58



M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
		ESCOLA VICENTE FELIZARDO						R\$ 60.844,14
		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.717,82
	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	78,12	R\$ 52,19	R\$ 14,80	R\$ 5.233,26
	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 20,60	R\$ 5,84	R\$ 237,96
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,62	R\$ 62,63	R\$ 17,76	R\$ 773,35
	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 16,70	R\$ 4,73	R\$ 72,00
	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	21,40	R\$ 14,61	R\$ 4,14	R\$ 401,25
		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 16.474,07
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 576,54	R\$ 163,45	R\$ 362,60
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 62,98	R\$ 17,85	R\$ 135,79
	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,80	R\$ 49,57	R\$ 14,05	R\$ 432,62
	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	16,60	R\$ 472,42	R\$ 133,93	R\$ 10.065,41
	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,18	R\$ 73,75	R\$ 20,91	R\$ 4.750,04
	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	50,18	R\$ 11,30	R\$ 3,20	R\$ 727,61
		PISO						R\$ 5.431,45
1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,83	R\$ 647,03	R\$ 183,43	R\$ 1.519,74
2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,40	R\$ 136,06	R\$ 38,57	R\$ 174,63
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 3.391,74
								R\$ 6.317,78

Bruno dos Santos Alves
Eng. Civil/Eng. Especial. de Trabalho
CREA-1816872130-5

Página: 1
R\$ 6.317,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

DATA : 12/01/2024 BDI : 28,35%

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

SEINFRA 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024

SINAPI 0,00% 0,00%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

UNIDADES: 1.0LUN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 118.776,58



Bruno dos Santos
Eng. Civil, Eng. Edif. e Arquit. Profissional
CREA 170187/21302-5

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	EDI		
1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 9,53	R\$ 2,70	R\$ 12,23	R\$ 305,75
2	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,17	R\$ 4,30	R\$ 19,47	R\$ 194,70
3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 8,38	R\$ 2,38	R\$ 10,76	R\$ 215,20
4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,19	R\$ 2,89	R\$ 13,08	R\$ 130,80
5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 108,51	R\$ 30,76	R\$ 139,27	R\$ 557,08
6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,22	R\$ 3,75	R\$ 16,97	R\$ 67,88
7	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG. = 0.60m ESP. = 3cm	SEINFRA	M	2,00	R\$ 332,66	R\$ 94,31	R\$ 426,97	R\$ 853,94
8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 24,78	R\$ 7,03	R\$ 31,81	R\$ 318,10
9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 56,00	R\$ 15,88	R\$ 71,88	R\$ 431,28
10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,47	R\$ 4,95	R\$ 22,42	R\$ 179,36
11	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,76	R\$ 6,74	R\$ 30,50	R\$ 244,00
12	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 518,16	R\$ 146,90	R\$ 665,06	R\$ 2.660,24
13	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,64	R\$ 13,79	R\$ 62,43	R\$ 124,86
14	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50	R\$ 17,97	R\$ 5,09	R\$ 23,06	R\$ 34,59
ESQUADRIAS									R\$ 10.082,13
1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 387,07	R\$ 109,73	R\$ 496,80	R\$ 1.669,25
2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,24	R\$ 640,10	R\$ 181,47	R\$ 821,57	R\$ 8.412,88
PINTURA									R\$ 3.681,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

DATA : 12/01/2024 BDI : 26,35%

DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

UNIDADES: 1.0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 118.776,58

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. de Obras e Trabalho
 CREA 181818/2130-5

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	122,00	R\$ 21,07	R\$ 5,97	R\$ 3.298,88
2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 44,42	R\$ 12,59	R\$ 383,11
INSTALAÇÕES ELETRICAS								
1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,28	R\$ 6,60	R\$ 29,88
2	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00	R\$ 12,89	R\$ 3,65	R\$ 1.323,20
3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,43	R\$ 5,22	R\$ 47,30
4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 6,53	R\$ 1,85	R\$ 251,40
5	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	6,00	R\$ 10,82	R\$ 3,07	R\$ 83,34
								R\$ 10.403,78
COBERTA								
1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	95,00	R\$ 51,14	R\$ 14,50	R\$ 6.235,80
2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,70	R\$ 69,54	R\$ 19,71	R\$ 4.167,96
								R\$ 35.835,32
CRECHE TIO CHICO								
DEMOLIÇÕES								
1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	32,64	R\$ 10,36	R\$ 2,94	R\$ 434,11
2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 27,14	R\$ 7,69	R\$ 1.671,84
								R\$ 2.105,95
PAREDES E PAINES								
1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	68,16	R\$ 7,42	R\$ 2,10	R\$ 9,52
2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	27,36	R\$ 49,57	R\$ 14,05	R\$ 63,62
								R\$ 4.824,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

DATA: 12/01/2024 BDI: 28,35%

DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

FONTE: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 10/2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 01/2024

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

PRÓPRIA

UNIDADES: 1,0UN

0,00%

VALOR POR UNIDADE: R\$ 118.776,58

0,00%

Bruno dos Santos Piva
Eng. Civil - CREA 161872/2130-8

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMI BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
PISOS									
1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,80	R\$ 46,49	R\$ 13,18	R\$ 59,67	R\$ 2.434,54
2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,92	R\$ 647,03	R\$ 183,43	R\$ 830,46	R\$ 1.594,48
3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 136,06	R\$ 38,57	R\$ 174,63	R\$ 8.382,24
REVESTIMENTOS									
1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,80	R\$ 73,75	R\$ 20,91	R\$ 94,66	R\$ 3.862,13
2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,80	R\$ 11,30	R\$ 3,20	R\$ 14,50	R\$ 591,60
PINTURA									
1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	33,60	R\$ 21,07	R\$ 5,97	R\$ 27,04	R\$ 908,54
LIMPEZA GERAL									
1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 12,92	R\$ 3,66	R\$ 16,58	R\$ 795,84
COBERTURA									
1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 51,14	R\$ 14,50	R\$ 65,64	R\$ 8.205,00
2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 69,54	R\$ 19,71	R\$ 89,25	R\$ 4.284,00
INSTALAÇÃO ELETRICA									
1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,28	R\$ 6,60	R\$ 29,88	R\$ 29,88
2	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 9,80	R\$ 2,78	R\$ 12,58	R\$ 251,60
CRECHE MARIA HELENA R\$ 9.305,36									R\$ 281,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

DATA: 12/01/2024 BDI: 28,35%

DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 10/2023
 SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,05% 47,48% 01/2024
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

UNIDADES: 1,00UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 118.776,58



Bruno dos Santos Lavouras

Eng. Civil - R. 15 - F. 10 - Caixa Postal - 13.300-5
 CEP: 13.187-2130-5

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 62,63	R\$ 17,76	R\$ 80,39	R\$ 20,10
2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 4,58	R\$ 1,30	R\$ 5,88	R\$ 1,47
PAREDES E PAINÉIS									
	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 89,31	R\$ 25,32	R\$ 114,63	R\$ 1.925,78
ESQUADRIAS									
	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 387,07	R\$ 109,73	R\$ 496,80	R\$ 834,62
INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
	C1374	FIO ISOLADO PVC P7750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	18,00	R\$ 6,53	R\$ 1,85	R\$ 8,38	R\$ 150,84
2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	13,00	R\$ 17,50	R\$ 4,96	R\$ 22,46	R\$ 291,98
3	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM. SISTEMA "X"	SEINFRA	M	7,50	R\$ 10,82	R\$ 3,07	R\$ 13,89	R\$ 104,18
4	I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,76	R\$ 4,75	R\$ 21,51	R\$ 43,02
5	I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,28	R\$ 3,20	R\$ 14,48	R\$ 14,48
									R\$ 5.918,89
PINTURA									
1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	211,81	R\$ 21,07	R\$ 5,97	R\$ 27,04	R\$ 5.727,34
2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 44,42	R\$ 12,59	R\$ 57,01	R\$ 194,65
									R\$ 12.791,76

Página: 5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

DATA: 12/01/2024 BDI: 28,35%

DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024
 PRÓPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

UNIDADES: 1,0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 118.776,58




Bruno dos Santos Iavarez
 Eng. Civil E.A. Engenharia no Trabalho
 CREA 161872130-5

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 8,85	R\$ 2,51	R\$ 11,36	R\$ 170,40
2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	100,00	R\$ 20,80	R\$ 5,90	R\$ 26,70	R\$ 2.670,00
3	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 19,68	R\$ 5,58	R\$ 25,26	R\$ 505,20
4	00039805	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	R\$ 143,51	R\$ 40,69	R\$ 184,20	R\$ 184,20
5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 6,53	R\$ 1,85	R\$ 8,38	R\$ 1.676,00
6	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 5,43	R\$ 1,54	R\$ 6,97	R\$ 697,00
7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	180,00	R\$ 9,80	R\$ 2,78	R\$ 12,58	R\$ 2.264,40
8	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 12,89	R\$ 3,65	R\$ 16,54	R\$ 3.308,00
9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 18,62	R\$ 5,28	R\$ 23,90	R\$ 1.195,00
10	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 31,57	R\$ 8,95	R\$ 40,52	R\$ 121,56
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 60.771,81	
						VALOR ENCARGOS:		R\$ 31.771,34	
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 92.543,15	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 92.543,15	
						VALOR TOTAL:		R\$ 118.776,58	

Cento e Dezoito Mil Setecentos e Setenta e Seis reais e Cinquenta e Oito centavos



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA : 12/01/2024				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	BDI c 28,65%				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07,48%	10/2023
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	07,67%	01/2024
	VALOR POR UNIDADE:	RS 118.776,58	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. ESCOLA VICENTE FELIZARDO

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	21,70 * 1,80*2	78,12000000	78,12
			78,12

1.1.2. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	9	9,00000000	9,00
			9,00

1.1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
PERIMETRO X ALTURA X ESPESSURA	(1,20*1,80*0,15)+(0,94*1,80*0,15)+(1,22*1,80*0,15)+((1,34+1,34+1,34+0,82)*1,80)	9,61920000	9,62
			9,62

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

			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,80*2,10*2	3,36000000	3,36
			3,36

1.1.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
ÁREA X QUANTIDADE	10,70*2	21,40000000	21,40
			21,40

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

1.2. PAREDES E PAINÉIS

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

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	(4+2,50)*0,40*0,19	0,49400000	0,49
			0,49

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

			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,40*2,10*2	1,68000000	1,68
			1,68

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM		DATA : 12/01/2024		BDI : 26,35%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	01/2024
	UNIDADES: 1,0UN		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 118.776,58					

			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	(0,40*2,10*2)+(1,60*0,80*4)	6,80000000	6,80
			6,80

1.2.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA	((1,20+1,20+1,20+0,13+0,13+0,29+0,23+0,1+0,13)*1,8)*2	16,59600000	16,60
			16,60

1.2.5. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/AREDE (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA	(2,14+5,23+5,23+1,34)*1,80*2	50,18400000	50,18
			50,18

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

			QTD
AREA	(2,14+5,23+5,23+1,34)*1,80*2	50,18400000	50,18
			50,18

1.3. PISO

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

			QTD
AREA X ALTURA	22,4*0,06+(4*2,03)*0,06	1,83120000	1,83
			1,83

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

			QTD
AREA	22,4	22,40000000	22,40
			22,40

1.4. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

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

			QTD
COMPRIMENTO	25	25,00000000	25,00
			25,00

1.4.2. C1558 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

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

1.4.3. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Bruno dos Santos Iavares
 Eng. Civil / Segurança no Trabalho
 CREA: 161872100-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA :	12/01/2024	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
	UNIDADES:	1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	RS 118.776,58					

			QTD
QUANTIDADE	20	20,00000000	20,00
			20,00

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

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

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

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

1.4.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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

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

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

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

			QTD
COMPRIMENTO	10	10,00000000	10,00
			10,00

1.4.9. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

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

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

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

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

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

1.4.12. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

Bruno dos Santos Lacerda
Eng. Civil/EI/5
CREA: 1618/2130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM		DATA : 12/01/2024		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	01/2024
	UNIDADES: 1.0UN		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 118.776,58					

1.4.13. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

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

1.4.14. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		QTD	
COMPRIMENTO	1,50	1,50000000	1,50
			1,50

1.5. ESQUADRIAS

1.5.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

		QTD	
COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,80*2,1*2	3,36000000	3,36
			3,36

1.5.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		QTD	
COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,80*1,60*8	10,24000000	10,24
			10,24

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

1.6. PINTURA

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

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA	(14,70*1,70*2)+(27,70*2,6)	122,00000000	122,00
			122,00

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

		QTD	
COMPRIMENTO X ALTURA	0,80*2,1*2*2	6,72000000	6,72
			6,72

1.7. INSTALAÇÕES ELETRICAS


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

		QTD	
AREA	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
COMPRIMENTO	80	80,00000000	80,00
			80,00

1.7.3. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA : 12/01/2024																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	BD : -28,35%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM																						
UNIDADES:	1.0UN																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.776,58																						

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

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

QUANTIDADE			QTD
30		30,00000000	30,00
			30,00

1.7.5. C0672 CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

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

1.8. COBERTA

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

AREA			QTD
95		95,00000000	95,00
			95,00

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

AREA			QTD
46,70		46,70000000	46,70
			46,70


 Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho
 CREA: 16187/2130-5

2. CRECHE TIO CHICO

2.1. DEMOLIÇÕES

1.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

SALA DE AULA 1 (PERIMETRO x ALTURA)			QTD
(6+6+8+7,2)*1,20		32,64000000	32,64
			32,64

2.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

LARGURA X COMPRIMENTO			QTD
6*8		48,00000000	48,00
			48,00

2.2. PAREDES E PAINES

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

COMPRIMENTO X ALTURA			QTD
(2,85*1,20)*4*2+(6+6+8+7,2)*1,50		68,16000000	68,16
			68,16

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA :	12/01/2024	BDI :	28,35%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	VERSÃO	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	HORA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	1.0UN	MES			17,98%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.776,58	REF.			01/2023
						01/2024

			QTD
FECHAMENTO COBOGO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	(2,85*1,20)*4*2	27,36000000	27,36
			27,36

2.2.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA	(6+6+8+7,2)*1,50	40,80000000	40,80
			40,80

2.3. PISOS

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

			QTD
SALA DE AULA 1 (COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA)	6*8*0,04	1,92000000	1,92
			1,92

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

			QTD
SALA DE AULA 1 (COMPRIMENTO X LARGURA)	6*8	48,00000000	48,00
			48,00

2.4. REVESTIMENTOS

2.4.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
SALA DE AULA 1 - PERÍMETRO X ALTURA	(6+6+8+7,2)*1,50	40,80000000	40,80
			40,80

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

			QTD
SALA DE AULA 1 (PERÍMETRO X ALTURA)	(6+6+8+7,2)*1,50	40,80000000	40,80
			40,80

2.5. PINTURA


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

			QTD
SALA 1 - PERÍMETRO X ALTURA	(6+6+8+8)*1,20	33,60000000	33,60
			33,60

2.6. LIMPEZA GERAL

2.6.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Bruno dos Santos Iavarez
Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho
CREA: 16157/2130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA : 12/01/2024				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	BDI : 28,35%				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.776,58	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	6*8	48,00000000
		48,00

2.7. COBERTURA

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

		QTD
AREA	125	125,00000000
		125,00

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

		QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	8*6	48,00000000
		48,00

2.8. INSTALAÇÃO ELETRICA

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

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
COMPRIMENTO	20	20,00000000
		20,00

3. CRECHE MARIA HELENA

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		QTD
LARGURA x ALTURA x ESPESSURA	0,80*2,10*0,15	0,25200000
		0,25

3.1.1.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


		QTD
LARGURA X ESPESSURA x ALTURA	0,80*0,15*2,10	0,25200000
		0,25

3.2. PAREDES E PAINEIS

3.2.1. C4508 PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Bruno dos Santos Javares
 Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho
 CREA: 481872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA : 12/01/2024		BDI : 26,35%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.776,58				REF.
					10/2023	
					11/2024	

LARGURA x ALTURA	6*2,80	16,80000000	16,80						QTD
									16,80

3.3. ESQUADRIAS

3.3.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

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

3.4. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

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

PERÍMETRO	18	18,00000000	18,00						QTD
									18,00

3.4.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

COMPRIMENTO	13	13,00000000	13,00						QTD
									13,00

3.4.3. C0672 CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

COMPRIMENTO	2,20+2,60+2,70	7,50000000	7,50						QTD
									7,50

3.4.4. I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) (UN)

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

3.4.5. I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO (UN)

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

3.5. PINTURA


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

LARGURA x ALTURA - AREA DE ESQA	((6,00+6,00+3,97+3,97)*4*2,80)-((0,80*2,10*4)+(1,20*1,00*4))	211,80800000	211,81						QTD
									211,81

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


 Bruno dos Santos Lavarés
 Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA : 12/01/2024 BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO HORA MES REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024
UNIDADES:	1,0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 118.776,58		

LARGURA x ALTURA x QUANTIDADE x LADO			QTD
0,80*2,10*1*2		3,36000000	3,36
			3,36

4. ESCOLA MELO E SILVA

4.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

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

4.1.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

4.1.3. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

4.1.4. 00039805 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)

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

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

COMPRIMENTO			QTD
200		200,00000000	200,00
			200,00

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

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

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

COMPRIMENTO			QTD
180		180,00000000	180,00
			180,00

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

Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA: 161372100-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA : 12/01/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	UNIDADES:	1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.776,58				

			QTD
COMPRIMENTO	200	200,00000000	200,00
			200,00

4.1.9. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

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

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

			QTD
JANTIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

Bruno dos Santos Llavarez
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA: 16787/2130-5