



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	PRÉF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	0
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	07/2024
UNIDADES:	1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	RS 118.776,58					



C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,1900
VALOR:						R\$ 52,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 34,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,19
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 52,19
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 14,80

C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,6040
VALOR:						R\$ 20,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,60
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 20,60
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 5,84

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						R\$ 62,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 41,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,63
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 62,63
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 17,76

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	UNIDADES:	1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 118.776,58			0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7008

VALOR:	R\$ 16,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,70
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,70
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,73

C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6132

VALOR:	R\$ 14,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,61
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,61
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,14

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

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

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

VALOR:	R\$ 576,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 334,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 242,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 576,54
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 576,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 163,45

Bruno dos Santos Tavares

Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho

CREA: 161872130-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 69
10/2023
11/2024

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:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	RES:	47,67%
UNIDADES:	1,0UN			REF.:	11/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.776,58				11/2024

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352

VALOR:	R\$ 62,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 62,98
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 17,85

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:					R\$ 23,9953

VALOR:	R\$ 49,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 49,57
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 14,05

Bruno dos Santos Llavres
Eng. CIVIL/E. J. de Engenharia no Trabalho
CREA: 11172100-3

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	46,26%
	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:	RS 118.776,58				
	01/2023 01/2024					

1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
					TOTAL Material:	R\$ 325,8293

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,5920

VALOR:	R\$ 472,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 376,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 95,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 472,42
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 472,42
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 133,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
					TOTAL Material:	R\$ 43,0650

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864

VALOR:	R\$ 73,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 73,75
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 73,75
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 20,91

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA 51872130-5

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
					TOTAL Material:	R\$ 2,7725

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 11,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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:	RS 118.776,58				

VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 5,50
VALOR COM ENCARGOS:	RS 11,30
VALOR UNITÁRIO:	RS 11,30
VALOR BDI (28.35%):	RS 3,20

C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 24,1600	RS 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,4600	RS 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						RS 159,0800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 487,9500	RS 487,9500
TOTAL Serviço:						RS 487,9500

VALOR:	RS 647,03
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 458,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 188,28
VALOR COM ENCARGOS:	RS 647,03
VALOR UNITÁRIO:	RS 647,03
VALOR BDI (28.35%):	RS 183,43

Bruno dos Santos Llavres
 Eng. Civil / Eng. Segurança Trabalho
 CREA:16187/2135-5

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	RS 1,9684	RS 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	RS 1,3992	RS 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,5131

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	RS 0,4800	RS 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 119,5800	RS 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 20,0000	RS 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	RS 0,7100	RS 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	RS 23,7800	RS 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 45,1100	RS 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	RS 45,9000	RS 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	RS 1,6400	RS 4,1000
TOTAL Material:						RS 47,1586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 24,1600	RS 36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 24,1600	RS 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	RS 18,4600	RS 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						RS 87,3840



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.776,58

DATA :	12/01/2024	BDI :	28,35%	
FONTES	VERSÃO	HORA	DES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,09%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 136,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 55,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 136,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 136,06
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 38,57

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
TOTAL Material:						R\$ 4,4172

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1096

VALOR:	R\$ 9,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,53
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,53
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,70

I558 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0950
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1116
I1300	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1200	R\$ 7,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 61,0200	R\$ 0,1831
TOTAL Material:						R\$ 7,5097

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6644

VALOR:	R\$ 15,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,17

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Seguram. no Trabalho
 CREA: 131072100-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	10/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.776,58			47,48%
					47,67%

VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,30
----------------------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,86	R\$ 0,38
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 61,02	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 1,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,54	R\$ 2,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 24,36	R\$ 3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,68

VALOR:	R\$ 8,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,31
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 2,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,38
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 63,3600	R\$ 0,5702
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2197
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
TOTAL Material:					R\$ 2,0999

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902

VALOR:	R\$ 10,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,19
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,19
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,89

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil/Eng. Sanitário Habituado
 CREA:16197/2193-5

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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:	R\$ 118.776,58					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
TOTAL Material:						R\$ 82,5320

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

VALOR:	R\$ 108,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 92,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 108,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 108,51
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 30,76

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:						R\$ 7,3460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700

VALOR:	R\$ 13,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,22
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,75

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Sanitária no Trabalho
 CREA RJ 107/2100-5

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00520000	R\$ 83,5800	R\$ 0,4346
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 408,9600	R\$ 245,3760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6117
TOTAL Material:						R\$ 247,4223

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,2400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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%	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				

VALOR:	R\$ 332,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 277,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 54,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 332,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 332,66
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 94,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 12,0039

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740

VALOR:	R\$ 24,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,78
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,78
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,03

2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
TOTAL Material:					R\$ 14,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
I2320	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,7284

VALOR:	R\$ 56,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 56,00
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 15,88

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança Trabalho
 CREA-RJ 072100-5

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	MES: 11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	REF.: 01/2024
	UNIDADES:	1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.776,58				

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material:						R\$ 5,5428

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224

VALOR:	R\$ 17,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,97
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,47
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,47
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,95

C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 63,3600	R\$ 1,4256
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,0137
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
TOTAL Material:						R\$ 11,4093

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3482

Bruno dos Santos Lavaras
 Eng. Civil / Eng. Sanitário e Meio Ambiente
 CREA RJ 000000000-0

VALOR:	R\$ 23,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,99
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,76
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,74

86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 405,15	R\$ 405,15
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,86	R\$ 61,72
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 127,38	R\$ 11,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

28.35%
10/2023
01/2024

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%	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				

TOTAL Material:	R\$ 490,73
------------------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 24,36	R\$ 18,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 19,31	R\$ 8,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,43

VALOR:	R\$ 518,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 509,70
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 8,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 518,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 518,16
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 146,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 63,3600	R\$ 4,7520
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 61,0200	R\$ 7,3224
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
TOTAL Material:						R\$ 29,0544

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868

Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil / Eng. de Sanitação e Trabalho
CREA: 107/2100-6

VALOR:	R\$ 48,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,64
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 48,64
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 13,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:						R\$ 7,7536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2192



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	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:	R\$ 118.776,58					



VALOR:	R\$ 17,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,97
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,8600	R\$ 37,1308
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
TOTAL Material:					R\$ 304,6767

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900

Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA: 010/2100-3

VALOR:	R\$ 387,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 333,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 53,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 387,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 387,07
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 109,73

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900

VALOR:	R\$ 640,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 586,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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%	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					

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 53,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 640,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 640,10
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 181,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 21,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 21,07
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,97

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:						R\$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080

VALOR:	R\$ 44,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,42
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 44,42
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 12,59

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CR 2019/012100-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	FORNTE	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	85,05%	47,67%	01/2024
UNIDADES:	1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.776,58					

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:					R\$ 10,7400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425

VALOR:	R\$ 23,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,28
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,60

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,7000	R\$ 6,8340
TOTAL Material:					R\$ 6,8340

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550

VALOR:	R\$ 12,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,89
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,89
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,65

Bruno dos Santos Favares
Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho
CRETA/01/2100-0

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 9,3500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3 FLS
12/01/2024

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	RS 118.776,58

DATA : 12/01/2024		BDI : 28,35%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 18,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,43
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.5MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
TOTAL Material:					R\$ 1,7748

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575

VALOR:	R\$ 6,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,53
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,53
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0459 CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,4700
TOTAL Material:					R\$ 3,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525

VALOR:	R\$ 10,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,82
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,82
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,07

Bruno dos Santos Javares
 Eng. Civil/Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 1067/2000-8

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM		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						

TOTAL Material:	R\$ 4,2600
-----------------	------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 46,8820

VALOR:	R\$ 51,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 51,14
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 14,50

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
TOTAL Material:				R\$ 69,5400

VALOR:	R\$ 69,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,54
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 69,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 19,71

*631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11510000	R\$ 25,11	R\$ 2,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38720000	R\$ 19,31	R\$ 7,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,36

VALOR:	R\$ 10,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,40
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 2,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,36
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,94

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CRE: 011372133-3

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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%	12/2023
	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					

TOTAL Mão de Obra:	RS 27.1388
VALOR:	RS 27,14
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 9,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 18,07
VALOR COM ENCARGOS:	RS 27,14
VALOR UNITÁRIO:	RS 27,14
VALOR BDI (28.35%):	RS 7,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS 83,5800	RS 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,7100	RS 1,7253
TOTAL Material:						RS 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 24,1600	RS 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 18,4600	RS 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,1850

VALOR:	RS 7,42
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 4,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 3,37
VALOR COM ENCARGOS:	RS 7,42
VALOR UNITÁRIO:	RS 7,42
VALOR BDI (28.35%):	RS 2,10

C03023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 24,1600	RS 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18,4600	RS 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	RS 1.045,7200	RS 20,9144
TOTAL Serviço:						RS 20,9144

VALOR:	RS 46,49
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 21,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 24,54
VALOR COM ENCARGOS:	RS 46,49
VALOR UNITÁRIO:	RS 46,49
VALOR BDI (28.35%):	RS 13,18

Bruno dos Santos Tavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA: 13072100-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DE VÁRIAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.776,58

DATA : 12/01/2024		BDI : 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220

VALOR:	R\$ 12,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,92
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,1820
TOTAL Material:					R\$ 4,1820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225

VALOR:	R\$ 9,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,80
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,78

C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040000	R\$ 173,7102	R\$ 1,8066
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01040000	R\$ 229,8427	R\$ 2,3904
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,1970


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3840

VALOR:	R\$ 4,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,58
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,58
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,30

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil/Eng. Segurança do Trabalho
 CRETA 07672100-0

85
FLS. 10/2023
12/01/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	FORNTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	HORA	84,44%	MBS	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	PRET	01/2024
	UNIDADES:	1.0UN	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.776,58				

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18333 PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 89,3100	R\$ 89,3100
TOTAL Material:					R\$ 89,3100
VALOR:					R\$ 89,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 89,31
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 89,31
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 89,31
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 25,32

C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:					R\$ 2,2200
VALOR:					R\$ 17,50
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 9,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,50
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 17,50
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 4,96

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 16,7600
TOTAL Material:					R\$ 16,7600
VALOR:					R\$ 16,76
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,76
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,76
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 16,76
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 4,75

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho
 CRETA 12133-3

I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 86
 28/35%
 09/2023
 01/2023

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%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	01/2023
UNIDADES:	1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.776,58				

12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 11,2800
					TOTAL Material:	R\$ 11,2800

VALOR:	R\$ 11,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,28
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,20

4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 8,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,85
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,51

1836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,98	R\$ 4,37
TOTAL Material:					R\$ 4,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 20,59	R\$ 2,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 25,42	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
TOTAL Serviço:					R\$ 11,61

VALOR:	R\$ 20,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,40

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	UNIDADES:	1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.776,58			

VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 3,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,80
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,54	R\$ 3,89
TOTAL Material:					R\$ 3,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 20,59	R\$ 1,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 25,42	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
TOTAL Serviço:					R\$ 11,61

VALOR:	R\$ 19,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,47
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 3,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,68
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,68
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039805 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,51	R\$ 143,51
TOTAL Material:					R\$ 143,51

Bruno dos Santos Lavaras
 Eng. Civil / Eng. de Segurança do Trabalho

VALOR:	R\$ 143,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 143,51
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 143,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 143,51
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 40,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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%	12/2023
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				

11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,1016
					TOTAL Material:	R\$ 1,1016

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3250

VALOR:	R\$ 5,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,43
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,54

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
					TOTAL Material:	R\$ 11,6994

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,9200

VALOR:	R\$ 18,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,62
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,28

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

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

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

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

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