
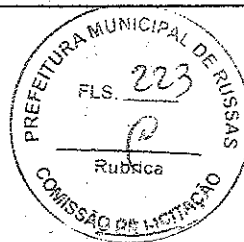
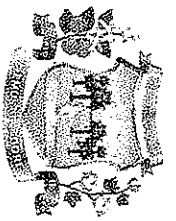


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS		DATA: 08/11/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.448,25	1,23%
2	FUNDAÇÃO	R\$ 28.180,98	5,40%
3	ALVENARIAS	R\$ 65.479,94	12,54%
4	ESTRUTURAL	R\$ 36.467,42	6,98%
5	ESQUADRIAS	R\$ 32.807,47	6,28%
6	BANHEIROS	R\$ 28.454,77	5,45%
7	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	R\$ 22.111,61	4,23%
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 13.577,90	2,60%
9	PISO	R\$ 65.602,82	12,56%
10	COBERTURA E FORRO	R\$ 57.475,91	11,01%
11	REFORMA DO MURO	R\$ 4.813,97	0,92%
12	RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA	R\$ 45.132,77	8,64%
13	DIVERSOS	R\$ 8.158,37	1,56%
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 107.493,40	20,58%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 107.493,40 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 414.712,18
		VALOR TOTAL:	R\$ 522.205,58





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.

LOCAL: INGA, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 08/11/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 09/2021

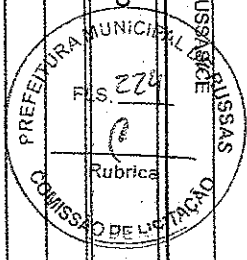
MES: 08/2023

BDI: 25,92%

HONORÁRIOS: 83,85% 47,78%

PROPRIA: 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

PROPRIA: 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 31,10	R\$ 120,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 151,47	R\$ 6.448,25
1.2	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,30	R\$ 45,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,56	R\$ 514,83
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 12,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,34	R\$ 2.468,00
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	21,86	R\$ 52,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,88	R\$ 1.155,96
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,80	R\$ 16,69	R\$ 5,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,85	R\$ 563,73
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	25,80	R\$ 4,23	R\$ 19,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,01	R\$ 619,46
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,40	R\$ 22,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,92	R\$ 444,85
2 FUNDAÇÃO											
2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,94	R\$ 366,26	R\$ 245,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 612,00	R\$ 7.307,28
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	46,40	R\$ 26,43	R\$ 66,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 93,40	R\$ 4.333,76
2.3 BALDRAME											
2.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	KG	310,93	R\$ 3,00	R\$ 11,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,13	R\$ 4.393,44
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3mm	SEINFRA	KG	135,48	R\$ 3,00	R\$ 11,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,13	R\$ 1.914,33
2.3.3	C0843	CONCRETO PVI/BR., FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,38	R\$ 106,67	R\$ 319,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 426,40	R\$ 2.720,43
2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,38	R\$ 134,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 134,84	R\$ 860,28
2.3.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	79,16	R\$ 3,35	R\$ 28,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 2.455,01
2.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	63,40	R\$ 48,80	R\$ 17,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,19	R\$ 4.196,45
3 ALVENARIAS											
3.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	383,40	R\$ 38,19	R\$ 21,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,82	R\$ 22.934,99
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEFAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	760,00	R\$ 4,41	R\$ 1,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,18	R\$ 4.696,80
3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	780,00	R\$ 12,13	R\$ 18,85	R\$ 0,07	R\$ 5,77	R\$ 36,82	R\$ 27.933,20
3.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	SINAPI	M2	766,80	R\$ 1,38	R\$ 1,19	R\$ 0,00	R\$ 0,73	R\$ 3,30	R\$ 2.530,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

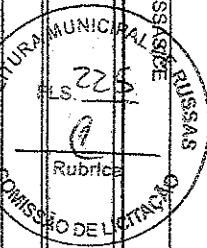


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE FLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.

LOCAL: INGA, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE



DATA: 08/11/2023 **BDI:** 26,92%

VERÃO

FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

HORA **MES** **DATA REF.**
06/2021

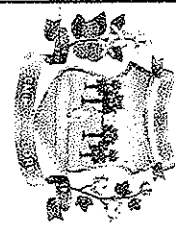
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
3.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	786,90	R\$ 3,36	R\$ 4,16	R\$ 0,00	R\$ 1,81	R\$ 9,35	R\$ 7.169,58
3.6	101182	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSESTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1,26	R\$ 51,53	R\$ 52,41	R\$ 0,09	R\$ 24,82	R\$ 128,85	R\$ 164,93
4	ESTRUTURAL										
4.1	PILARES E SAPATAS										
4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	KG	541,30	R\$ 3,00	R\$ 11,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,13	R\$ 7.648,57
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3mm	SEINFRA	KG	157,70	R\$ 3,00	R\$ 11,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,13	R\$ 2.228,30
4.1.3	C0843	CONCRETO PVI/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,46	R\$ 106,67	R\$ 319,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 426,40	R\$ 4.033,74
4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,46	R\$ 134,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 134,84	R\$ 1.275,59
4.1.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	109,36	R\$ 48,80	R\$ 17,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,19	R\$ 6.841,40
4.1.6	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,47	R\$ 45,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,56	R\$ 249,21
4.2	VIGAS										
4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	KG	311,58	R\$ 3,00	R\$ 11,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,13	R\$ 4.402,83
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3mm	SEINFRA	KG	129,44	R\$ 3,00	R\$ 11,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,13	R\$ 1.828,99
4.2.3	C0843	CONCRETO PVI/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,26	R\$ 106,67	R\$ 319,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 426,40	R\$ 2.242,86
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,26	R\$ 134,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 134,84	R\$ 709,26
4.2.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	70,06	R\$ 48,80	R\$ 17,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,19	R\$ 4.637,27
4.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOSOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,63	R\$ 52,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,86	R\$ 33,31
4.4	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	26,88	R\$ 1,36	R\$ 1,19	R\$ 0,00	R\$ 0,73	R\$ 3,30	R\$ 88,70
4.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	26,48	R\$ 3,36	R\$ 4,16	R\$ 0,00	R\$ 1,61	R\$ 9,35	R\$ 247,59
5	ESQUADRIAS										
5.1	PORTAS										
5.1.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	50,40	R\$ 0,00	R\$ 319,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 319,73	R\$ 16.114,39

Prefeitura Municipal de Russas - CE
 Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
 sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
 engenharria.russas@hotmail.com

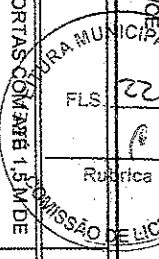
MIGUEL MATTIAS NETO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 061782040-1

Página: 2

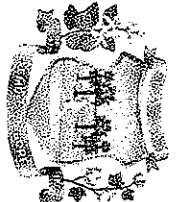
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS			DATA:	09/11/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANTÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE FLORESCÊNCIAS E PINTURA DIVERSOS			FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE			SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,95% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE			PROPRIA:	PROPRIA	MES:	47,48% 09/2023
							0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5.1.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ABRE 1,5 M DE VÃO. AF_09/2016	SINAPI	M	13,00	R\$ 15,59	R\$ 65,26	R\$ 0,03	R\$ 7,30	R\$ 98,18	R\$ 1.146,34
5.2	JANELAS										R\$ 15.546,74
5.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORREER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEINTE, ACABAMENTO COM ACEITATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	21,70	R\$ 11,82	R\$ 489,63	R\$ 0,00	R\$ 5,68	R\$ 487,13	R\$ 10.570,72
5.2.2	93186	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ABRE 1,5 M DE VÃO. AF_09/2016	SINAPI	M	27,00	R\$ 16,55	R\$ 67,41	R\$ 0,04	R\$ 7,74	R\$ 91,74	R\$ 2.476,98
5.2.3	97945	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	11,00	R\$ 14,40	R\$ 5,14	R\$ 0,00	R\$ 7,82	R\$ 27,36	R\$ 300,96
5.2.4	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 47,93	R\$ 12,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60,81	R\$ 91,22
5.2.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 85,85	R\$ 334,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 420,55	R\$ 630,83
5.2.6	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 0,00	R\$ 217,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 217,22	R\$ 325,83
5.2.7	C1869	PETTORIL DE GRANITO. L = 15 cm	SEINFRA	M	13,50	R\$ 14,85	R\$ 70,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 85,20	R\$ 1.150,20
6	BANHEIROS										R\$ 28.454,77
6.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE/5/PE/4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	87,08	R\$ 60,94	R\$ 52,69	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 113,64	R\$ 9.895,77
6.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	28,47	R\$ 124,48	R\$ 354,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 479,38	R\$ 13.647,95
6.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,36	R\$ 0,00	R\$ 319,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 319,73	R\$ 4.911,05
7	INSTALAÇÃO HIDROSSANTÁRIA										R\$ 22.111,61
7.1	HIDRAULICO VESTIARIO										R\$ 10.644,72
7.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,40	R\$ 4,45	R\$ 3,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,50	R\$ 93,00
7.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	47,41	R\$ 4,82	R\$ 6,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,64	R\$ 551,85
7.1.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,02	R\$ 36,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56,73	R\$ 453,84
7.1.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,52	R\$ 49,98	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 81,51	R\$ 163,02
7.1.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,04	R\$ 1,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,59	R\$ 17,18
7.1.6	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,04	R\$ 5,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,99	R\$ 51,96
7.1.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	SINAPI	UN	9,00	R\$ 4,49	R\$ 1,71	R\$ 0,00	R\$ 2,03	R\$ 8,23	R\$ 74,07



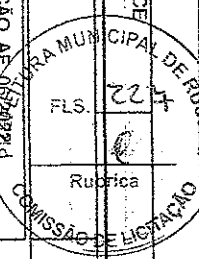
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA DIVERSOS.

LOCAL: INGA, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE



DATA: 08/11/2023 **BDI:** 25,92%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

FOINTE: SEINFRA 83,86% 47,76% 05/2021

SINAPI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023

PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
7.1.8	103951	SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 4,94	R\$ 6,73	R\$ 0,00	R\$ 2,22	R\$ 13,89	R\$ 152,79
7.1.9	C2382	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 7,05	R\$ 4,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,10	R\$ 99,90
7.1.10	89367	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,36	R\$ 3,89	R\$ 0,00	R\$ 2,42	R\$ 11,67	R\$ 23,34
7.1.11	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,13	R\$ 9,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,59	R\$ 20,59
7.1.12	C2618	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	0,55	R\$ 7,41	R\$ 9,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,33	R\$ 9,53
7.1.13	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,95	R\$ 1.105,37	R\$ 0,00	R\$ 2,69	R\$ 1.114,01	R\$ 1.114,01
7.1.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 74,18	R\$ 667,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 741,43	R\$ 5.931,44
7.1.15	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,08	R\$ 5,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,33	R\$ 41,32
7.1.16	C3598	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 102,00	R\$ 129,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 231,26	R\$ 925,04
7.1.17	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,40	R\$ 6,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,22	R\$ 77,13
7.1.18	C2096	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	47,96	R\$ 9,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,76	R\$ 468,09
7.1.19	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,40	R\$ 4,68	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,73	R\$ 58,85
7.1.20	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	47,96	R\$ 6,48	R\$ 0,14	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,63	R\$ 317,97
7.2	HIDRÁULICO SALAS										
7.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	14,66	R\$ 4,45	R\$ 3,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,50	R\$ 109,95
7.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	57,39	R\$ 4,82	R\$ 6,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,64	R\$ 668,02
7.2.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,02	R\$ 36,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56,73	R\$ 113,46
7.2.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,52	R\$ 49,98	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 81,51	R\$ 163,02
7.2.5	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 7,04	R\$ 1,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,59	R\$ 25,77
7.2.6	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,04	R\$ 5,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,99	R\$ 12,99
7.2.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 4,49	R\$ 1,71	R\$ 0,00	R\$ 2,03	R\$ 8,23	R\$ 123,45
7.2.8	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,12	R\$ 289,61	R\$ 0,00	R\$ 1,40	R\$ 294,13	R\$ 588,26

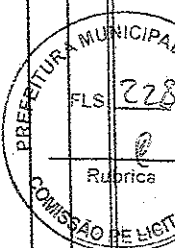
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS

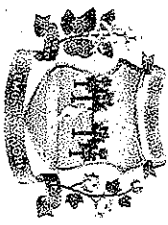


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.
LOCAL: RUA, RUSSAS/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 08/11/2023 **BDI:** 25,92%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
ORÇAMENTO: 83,06% 47,76% 05/2021
PROPRIA: 0,00% 47,48% 09/2023
PROPRIA: 0,00% 0,00%

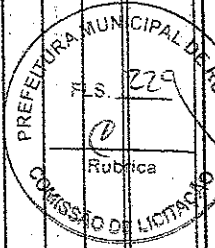


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
7.2.9	C0348	INSTALAÇÃO AF_08/2021 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 74,18	R\$ 667,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 741,43	R\$ 2.224,29
7.2.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,08	R\$ 5,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,33	R\$ 20,66
7.2.11	C3898	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 102,00	R\$ 129,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 231,26	R\$ 462,52
7.2.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	14,66	R\$ 6,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,22	R\$ 91,19
7.2.13	C2099	RASGO EM CONCRETO PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 24,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,90	R\$ 124,50
7.2.14	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	14,66	R\$ 4,68	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,73	R\$ 69,34
7.2.15	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 6,48	R\$ 0,14	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 6,63	R\$ 33,15
7.3	INSTALAÇÃO SANITÁRIA											
7.3.1	C2598	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	22,95	R\$ 17,80	R\$ 11,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,29	R\$ 672,21
7.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	62,53	R\$ 19,28	R\$ 13,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,93	R\$ 2.059,11
7.3.3	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 11,12	R\$ 7,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,61	R\$ 409,42
7.3.4	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	6,08	R\$ 22,25	R\$ 28,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50,26	R\$ 305,58
7.3.5	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 18,55	R\$ 12,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,43	R\$ 345,73
7.3.6	CAIXA DE INSPEÇÃO											
7.3.6.1	102475	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,16	R\$ 50,74	R\$ 570,95	R\$ 0,88	R\$ 30,01	R\$ 0,00	R\$ 652,58	R\$ 756,99
7.3.6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	22,17	R\$ 38,19	R\$ 21,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,82	R\$ 1.326,21
7.3.6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 48,80	R\$ 17,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,19	R\$ 148,27
7.3.7	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00	R\$ 17,29	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 7,46	R\$ 0,00	R\$ 26,54	R\$ 26,54
7.3.8	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_06/2015	SINAPI	M	1,00	R\$ 18,77	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 8,11	R\$ 0,00	R\$ 28,83	R\$ 28,83
7.3.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 16,69	R\$ 11,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,25	R\$ 310,75
7.3.10	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 6,80	R\$ 7,77	R\$ 0,00	R\$ 3,05	R\$ 0,00	R\$ 17,62	R\$ 246,88



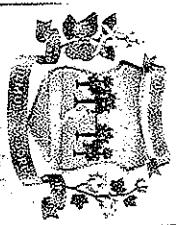
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE FLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.		ORÇAMENTO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL: INGA, RUSSAS/CE		PROPRIA: 2023/08 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
		PROPRIA: 0,00%	DATA REF.: 08/12/21
		PROPRIA: 0,00%	09/2/23



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
8		INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
8.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 10,98	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 23,81	R\$ 214,29	
8.2	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 0,00	R\$ 7,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,60	R\$ 129,20	
8.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 5,63	R\$ 1,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,38	R\$ 324,72	
8.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	34,00	R\$ 6,71	R\$ 6,09	R\$ 0,00	R\$ 3,27	R\$ 16,07	R\$ 546,38	
8.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	578,63	R\$ 0,86	R\$ 2,65	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 3,94	R\$ 2.278,80	
8.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	190,83	R\$ 1,17	R\$ 4,38	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 6,12	R\$ 1.167,83	
8.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	268,54	R\$ 13,42	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,14	R\$ 4.066,70	
8.8	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	34,00	R\$ 12,18	R\$ 21,80	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 39,54	R\$ 1.344,36	
8.9	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	18,00	R\$ 15,46	R\$ 9,34	R\$ 0,00	R\$ 7,52	R\$ 32,32	R\$ 581,76	
8.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,26	R\$ 9,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,76	R\$ 103,80	
8.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,26	R\$ 9,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,76	R\$ 207,60	
8.12	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 75,08	R\$ 178,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 253,65	R\$ 760,95	
8.13	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	172,39	R\$ 4,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,84	R\$ 6,01	R\$ 1.036,06	
8.14	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	172,39	R\$ 4,66	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,73	R\$ 816,40	
9		PISO										
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,73	R\$ 241,52	R\$ 282,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 524,32	R\$ 4.052,99	
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	424,74	R\$ 13,74	R\$ 10,62	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 24,37	R\$ 10.350,91	
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	133,66	R\$ 21,79	R\$ 64,02	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 85,82	R\$ 11.470,70	
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAEDE/PISO)	SEINFRA	M2	133,66	R\$ 7,26	R\$ 0,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,87	R\$ 1.051,90	
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	309,77	R\$ 74,74	R\$ 40,00	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 114,75	R\$ 34.857,61	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

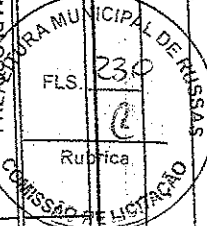


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMADO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE ELÉCENCIAS E PINTURA, DIVERSOS.

LOCAL: RUA, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE



DATA: 08/11/2023 **BDI:** 25,92%

VERBA: FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SEINFRA 2023/08 COM DESONERAÇÃO 94,44% - 47,48% 08/2023
PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)						PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS				
9.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOQUEDOS RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM-AF-16/2022	SINAPI	M2	54,78	R\$ 10,55	R\$ 51,34	R\$ 0,32	R\$ 5,42	R\$ 67,63	R\$ 3.704,77	R\$ 113,94	
9.7	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	54,78	R\$ 0,29	R\$ 1,65	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 2,08	R\$ 57.479,91		
10		COBERTURA E FORRO											
10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	228,94	R\$ 0,00	R\$ 54,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,51	R\$ 12.479,52	R\$ 32.198,52	
10.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	257,30	R\$ 56,32	R\$ 68,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 125,14	R\$ 32.198,52	R\$ 10.194,23	
10.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	257,30	R\$ 7,95	R\$ 27,22	R\$ 0,05	R\$ 4,40	R\$ 39,62	R\$ 539,12	R\$ 1.619,27	
10.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	45,19	R\$ 11,20	R\$ 0,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,93	R\$ 539,12	R\$ 72,94	
10.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	22,20	R\$ 44,50	R\$ 28,43	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 72,94	R\$ 1.619,27	R\$ 285,52	
10.6	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	22,09	R\$ 0,00	R\$ 12,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,02	R\$ 265,52	R\$ 151,48	
10.7	C2593	TUBO PVC BRANCO PISGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	4,60	R\$ 18,28	R\$ 13,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,93	R\$ 151,48	R\$ 28,25	
10.8	C1649	JOELHO 90 PVC BRANCO PISGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,69	R\$ 11,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,25	R\$ 28,25	R\$ 4.813,97	
11		REFORMA DO MURO											
11.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	71,69	R\$ 6,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,22	R\$ 445,91	R\$ 636,11	
11.2	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	71,69	R\$ 3,20	R\$ 4,81	R\$ 0,00	R\$ 1,70	R\$ 9,71	R\$ 696,11		
11.3	C4861	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	24,30	R\$ 0,00	R\$ 150,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 150,73	R\$ 3.662,74	R\$ 9,21	
11.4	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 0,00	R\$ 307,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 307,05	R\$ 45.132,77		
12		RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA											
12.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	258,13	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,81	R\$ 2.274,13	R\$ 268,76	
12.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,30	R\$ 16,69	R\$ 5,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,85	R\$ 268,76	R\$ 295,32	
12.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	12,30	R\$ 4,23	R\$ 19,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,01	R\$ 295,32	R\$ 107,86	
12.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	258,13	R\$ 3,35	R\$ 28,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 8.107,86		

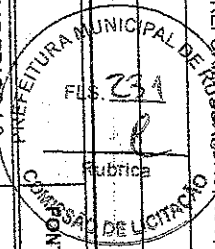
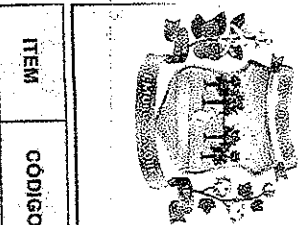
PLANILHA ORÇAMENTARIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSE RICARDO DE MATOS

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DE BANHEIRO, PISO, COBERTURA E FERRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA DIVERSOS.

LOCAL: INGA, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

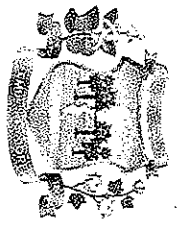


DATA: 08/11/2023 EDI: 25.92%

VERÃO

FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,78% 05/2021
SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
12.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PAREDE ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	258,13	R\$ 4,41	R\$ 1,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,18	R\$ 1.596,24
12.6	87629	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	258,13	R\$ 12,13	R\$ 18,85	R\$ 0,07	R\$ 5,77	R\$ 36,82	R\$ 9.504,35
12.7	89485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.475,07	R\$ 1,38	R\$ 1,19	R\$ 0,00	R\$ 0,73	R\$ 3,30	R\$ 4.867,73
12.8	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.475,07	R\$ 3,38	R\$ 2,03	R\$ 0,00	R\$ 1,81	R\$ 7,22	R\$ 10.650,01
12.9	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.216,94	R\$ 6,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,22	R\$ 7.569,37
13	DIVERSOS									R\$ 8.158,37
13.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 146,82	R\$ 431,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 578,59	R\$ 676,59
13.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	1,65	R\$ 56,02	R\$ 425,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 481,05	R\$ 793,73
13.3	CALHA QUADRA									R\$ 6.786,05
13.3.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	32,40	R\$ 19,28	R\$ 13,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,93	R\$ 1.066,93
13.3.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	74,00	R\$ 44,50	R\$ 28,43	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 72,94	R\$ 5.397,56
13.3.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	R\$ 15,57	R\$ 10,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 26,07	R\$ 208,56
13.3.4	C1549	JOELHO 90 PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 18,69	R\$ 11,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,25	R\$ 113,00
VALOR EBI TOTAL:									R\$ 107.493,40	
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 414.712,18	
VALOR TOTAL:									R\$ 522.205,58	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS

DATA: 08/11/2023

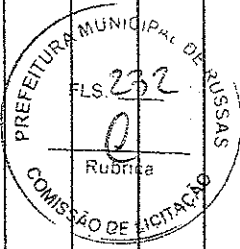
BDI: 25,92%

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.

VERBA: SEINFRA
HORA: 83,89%
MES: 47,76%
DATA REF: 05/2021
SINAPI: 2023/08 COM DEVOLUÇÃO 84,44%
47,48%
09/2023
PRÓPRIA: 0,00%
0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.448,25	100,00 % R\$ 6.448,25						100,00 % R\$ 6.448,25
2	FUNDAÇÃO	R\$ 28.180,98	50,00 % R\$ 14.090,49	50,00 % R\$ 14.090,49					100,00 % R\$ 28.180,98
3	ALVENARIAS	R\$ 65.479,94	15,00 % R\$ 9.821,99	40,00 % R\$ 26.191,98	45,00 % R\$ 29.465,97				100,00 % R\$ 65.479,94
4	ESTRUTURAL	R\$ 36.467,42	15,00 % R\$ 5.470,11	50,00 % R\$ 18.233,71	35,00 % R\$ 12.763,60				100,00 % R\$ 36.467,42
5	ESQUADRIAS	R\$ 32.807,47				35,00 % R\$ 11.482,61	15,00 % R\$ 4.921,12	50,00 % R\$ 16.403,74	100,00 % R\$ 32.807,47
6	BANHEIROS	R\$ 28.454,77				35,00 % R\$ 9.959,17	50,00 % R\$ 14.227,39	15,00 % R\$ 4.268,21	100,00 % R\$ 28.454,77
7	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	R\$ 22.111,61				100,00 % R\$ 22.111,61			100,00 % R\$ 22.111,61
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 13.577,90				45,00 % R\$ 6.110,06	40,00 % R\$ 5.431,16	15,00 % R\$ 2.036,68	100,00 % R\$ 13.577,90
9	PISO	R\$ 65.602,82		30,00 % R\$ 19.680,85	50,00 % R\$ 32.801,41	15,00 % R\$ 9.840,42	5,00 % R\$ 3.280,14		100,00 % R\$ 65.602,82
10	COBERTURA E FORRO	R\$ 57.475,91				50,00 % R\$ 28.737,96	50,00 % R\$ 28.737,95		100,00 % R\$ 57.475,91
11	REFORMA DO MURO	R\$ 4.813,97						100,00 % R\$ 4.813,97	100,00 % R\$ 4.813,97
12	RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA	R\$ 45.132,77	10,00 % R\$ 4.513,28	25,00 % R\$ 11.283,19	10,00 % R\$ 4.513,28	15,00 % R\$ 6.769,92	40,00 % R\$ 18.053,10		100,00 % R\$ 45.132,77
13	DIVERSOS	R\$ 8.158,37		80,00 % R\$ 6.526,70			20,00 % R\$ 1.631,67		100,00 % R\$ 8.158,37
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 107.493,40	9,73 % R\$ 10.459,11	23,15 % R\$ 24.884,72	19,18 % R\$ 20.617,23	22,91 % R\$ 24.626,74	18,39 % R\$ 19.768,04	6,84 % R\$ 7.137,56	100,00 % R\$ 107.493,40
		R\$ 522.205,58	R\$ 50.803,23	R\$ 171.694,87	R\$ 271.856,36	R\$ 391.494,85	R\$ 487.545,42	R\$ 522.205,58	R\$ 522.205,58



Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
sec.infraestrutura@ruassas.ce.gov.br
engenharla.ruassas@hotmail.com

Miguel Mátias Neto
Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA : 08/11/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELETRICA, REFORMA DO MURO,PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORECÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	TOTAL	3,00%

R+S+G	RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
R	RISCO	0,97%
S+G	Seguro + Garantia	0,80%
	TOTAL	1,77%

DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas	0,59%
	TOTAL	0,59%

L	LUCRO	
	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,16%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 25,92%

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

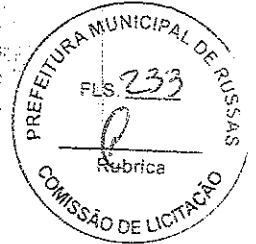
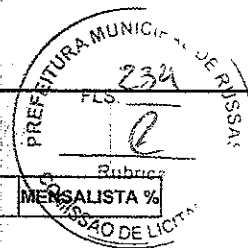


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA : 08/11/2023	EDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESCUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELETRICA, REFORMA DO MURO,PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORECÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%

A + B + C + D = 83,85% - 47,76%

Miguel Matias Neto
MIGUEL MATIAS NETO
 Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA:	08/11/2023		BDI:	25,92%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELETRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORECÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		




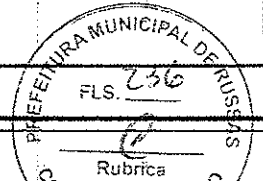
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

e

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORECÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	VERSIÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:						R\$ 120,3678
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 151,47

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3389
VALOR:						R\$ 12,34


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

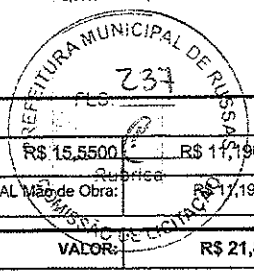
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,8810
VALOR:						R\$ 52,88

1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,3913	R\$ 10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,6539
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1960
VALOR:						R\$ 21,85

1.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,6624	R\$ 24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,0135
VALOR:						R\$ 24,01

1.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9151
VALOR:						R\$ 22,92

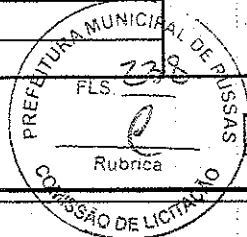
2.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 159,8000
TOTAL Material:						R\$ 159,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6050
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 441,9800	R\$ 132,5940
TOTAL Serviço:						R\$ 132,5940
VALOR:						R\$ 612,90

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,8800	R\$ 66,9680
TOTAL Material:						R\$ 66,9680
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA : 08/11/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELETRICA, REFORMA DO MURO,PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			09/2023
			89,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



VALOR: R\$ 93,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,5000	R\$ 10,9250
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
TOTAL Material:					R\$ 11,1260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032

VALOR: R\$ 14,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,5000	R\$ 10,9250
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
TOTAL Material:					R\$ 11,1260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032

VALOR: R\$ 14,13

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3108	R\$ 15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,9299


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 67,5000	R\$ 58,5158
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,1900	R\$ 47,7711
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 195,4400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,9000	R\$ 15,4451
TOTAL Material:					R\$ 317,1720

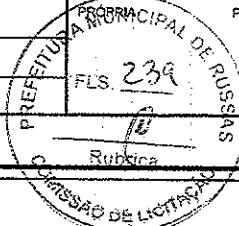
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

VALOR: R\$ 426,40

Miguel Matias Neto
MIGUEL MATIAS NETO
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/98 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



2.3.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400
VALOR:						R\$ 134,84

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 28,0600
TOTAL Material:						R\$ 28,0600
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3540
VALOR:						R\$ 31,41


2.3.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

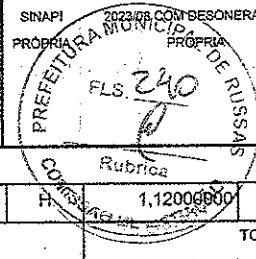
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,3500	R\$ 2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8000	R\$ 2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7400	R\$ 2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 10,0100
TOTAL Material:						R\$ 17,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,8020
VALOR:						R\$ 66,19

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,5000	R\$ 1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
TOTAL Material:						R\$ 21,6313
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEOREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
			PRÓPRIA MUNICIPAL	0,00%	0,00%	09/2021
			PRÓPRIA			09/2023



12543	SERVENTE	SEINFRA	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,1860
				VALOR:	R\$ 59,82

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:					R\$ 1,7726

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 6,18

3.3. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 24,45	R\$ 11,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,62	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,67

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 589,28	R\$ 22,15
TOTAL Serviço:					R\$ 22,15
VALOR:					R\$ 36,82


3.4. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

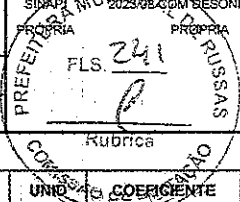
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,14	R\$ 1,18
TOTAL Material:					R\$ 1,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,62	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,12
VALOR:					R\$ 3,30

3.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	0274	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	0225	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%		



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,22	R\$ 4,16
TOTAL Material:					R\$ 4,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,19
VALOR:					R\$ 9,35

3.6. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272 ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), 7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	R\$ 1,73	R\$ 40,29
TOTAL Material:					R\$ 40,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 24,45	R\$ 54,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 18,62	R\$ 20,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 74,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	R\$ 592,78	R\$ 13,63
TOTAL Serviço:					R\$ 13,63
VALOR:					R\$ 128,85

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



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,5000	R\$ 10,9250
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
TOTAL Material:					R\$ 11,1260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032
VALOR:					R\$ 14,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,5000	R\$ 10,9250
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS		DATA: 08/11/2023		BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.		FONTES: SEINFRA, SINAPI, PRÓPRIA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO, 2023/08 COM DESONERAÇÃO, PRÓPRIA	HORA: 83,85%, 84,44%, 0,00%	MES: 47,76%, 47,48%, 0,00%
	LOCAL: INGÁ, RUSSAS/CE					
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE					

TOTAL Material: R\$ 11,1260

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 14,13

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3108	R\$ 15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9299

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 67,5000	R\$ 58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,1900	R\$ 47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,9000	R\$ 15,4451
TOTAL Material:						R\$ 317,1720

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 426,40

4.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400
VALOR:						R\$ 134,84

4.1.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

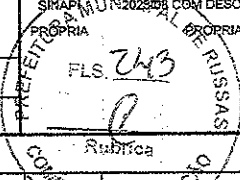
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,3500	R\$ 2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8000	R\$ 2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7400	R\$ 2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 10,0100
TOTAL Material:						R\$ 17,3900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SEINFRA	SINAPI MUNICIPAL COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,8020
VALOR:					R\$ 66,19

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 45,5615
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,5615
VALOR:					R\$ 45,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,2010
				TOTAL Material:	R\$ 11,1260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 1,6616
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0032
VALOR:					R\$ 14,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,2010
				TOTAL Material:	R\$ 11,1260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 1,6616
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0032
VALOR:					R\$ 14,13

4.2.3. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

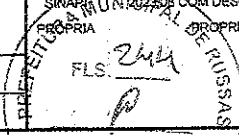
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 15,9299
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,9299

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 58,5158



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORECÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA: SEINFRA	COM DESONERAÇÃO: 84,44%	47,48%	REF.: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SEINFRA: SEINFRA	PROPRIA: 0,06%	0,00%	09/2023



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	0,52700000	R\$ 76,1900	R\$ 47,7711
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 195,4400
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 73,9000	R\$ 15,4451
TOTAL Material:				R\$ 317,1720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

VALOR:	R\$ 426,40
---------------	-------------------

4.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400

VALOR:	R\$ 134,84
---------------	-------------------

4.2.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,3500	R\$ 2,9400
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8000	R\$ 2,0700
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7400	R\$ 2,3700
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 10,0100
TOTAL Material:					R\$ 17,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8020

VALOR:	R\$ 66,19
---------------	------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810

VALOR:	R\$ 52,88
---------------	------------------

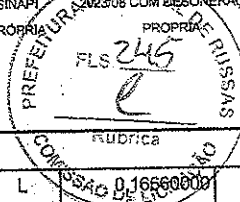
4.4. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA:	08/11/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	SEINFRA	027.1 COM-DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SINAPI	022.008 COM-DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PROPRIA	0,00%	REF.	05/2021
		PROPRIA	0,00%		09/2023



00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L		R\$ 7,14	R\$ 1,18
					TOTAL Material:	R\$ 1,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02220000	R\$ 18,62	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,12
VALOR:				R\$ 3,30

4.5 189 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	R\$ 18,22	R\$ 4,16
TOTAL Material:				R\$ 4,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,19
VALOR:				R\$ 9,35

5.1.1. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO. DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	R\$ 319,7300	R\$ 319,7300
TOTAL Material:				R\$ 319,7300
VALOR:				R\$ 319,73

5.1.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

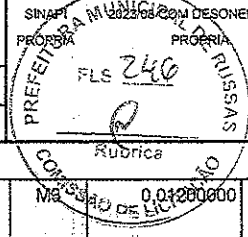
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500000	R\$ 8,45	R\$ 0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22200000	R\$ 11,05	R\$ 13,50
TOTAL Material:				R\$ 14,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38600000	R\$ 24,45	R\$ 9,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19300000	R\$ 18,62	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 13,02

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	029-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	029-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 488,52	R\$ 5,86
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,43	R\$ 3,21
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 170,78	R\$ 51,23
TOTAL Serviço:						R\$ 60,30
VALOR:						R\$ 88,18

5.2.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 540,00	R\$ 449,98
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 27,85	R\$ 17,35
TOTAL Material:					R\$ 469,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,45	R\$ 12,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,62	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,50
VALOR:					R\$ 487,13

5.2.2. 93186 VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 8,45	R\$ 0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	R\$ 11,05	R\$ 3,88
TOTAL Material:					R\$ 5,25

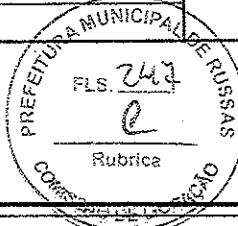
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	R\$ 24,45	R\$ 9,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 18,62	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,69

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 488,52	R\$ 8,79
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,71	R\$ 5,24
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 170,78	R\$ 59,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA : 08/11/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	R\$ 73,80
VALOR:	R\$ 91,74

5.2.3. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	R\$ 52,29	R\$ 5,14
TOTAL Material:					R\$ 5,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	R\$ 24,45	R\$ 8,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	R\$ 18,62	R\$ 13,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,22
VALOR:					R\$ 27,36

5.2.4. C3729 REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,8800
11624 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 4,0000	R\$ 10,0000
TOTAL Material:					R\$ 12,8800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9250
VALOR:					R\$ 60,81


5.2.5. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

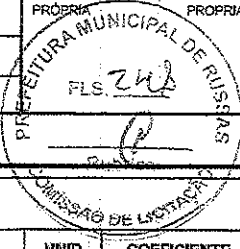
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,2600	R\$ 327,2600
TOTAL Material:					R\$ 327,2600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,2500

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 858,8400	R\$ 18,0356
TOTAL Serviço:					R\$ 18,0356
VALOR:					R\$ 420,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,82%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023:06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



5.2.6. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 217,2200	R\$ 217,2200
TOTAL Material:					R\$ 217,2200
VALOR:					R\$ 217,22

5.2.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 68,5200	R\$ 68,5200
TOTAL Material:					R\$ 68,5200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 642,1800	R\$ 2,4082
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4082
VALOR:					R\$ 85,20

6.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,4400	R\$ 47,7840
TOTAL Material:					R\$ 47,7840
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,8480
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 750,2000	R\$ 15,0040
TOTAL Serviço:					R\$ 15,0040
VALOR:					R\$ 113,64

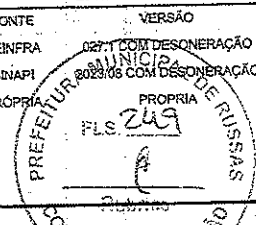
6.2. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,7200	R\$ 0,2989
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2800	R\$ 2,2960
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,8960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA:	08/11/2023	BDI:	29,92%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	8023/06 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1600	R\$ 4,1080
				TOTAL Material:	R\$ 354,8889	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 124,4880	
				VALOR:	R\$ 479,38	

6.3. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 319,7300	R\$ 319,7300
				TOTAL Material:	R\$ 319,7300	
				VALOR:	R\$ 319,73	


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

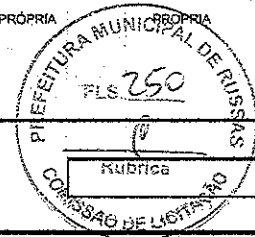
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 45,1600	R\$ 0,0226
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 39,2200	R\$ 0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9900	R\$ 3,0199
				TOTAL Material:	R\$ 3,0503	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
13	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4508	
				VALOR:	R\$ 7,50	

7.1.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 45,1600	R\$ 0,0316
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 39,2200	R\$ 0,0118
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,7100	R\$ 6,7771
				TOTAL Material:	R\$ 6,8205	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,6416
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8217	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORECÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTES:	VERSÃO:	HORA MES REF.:
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,49% 09/2023
			PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



RUBRICA **VALOR:** **R\$ 11,64**

7.1.3. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3700	R\$ 36,3700
TOTAL Material:					R\$ 36,7060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,7700	R\$ 9,0558
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,9728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0286

VALOR: **R\$ 56,73**

7.1.4. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4200
I1800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,5600	R\$ 49,5600
TOTAL Material:					R\$ 49,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,3200	R\$ 17,2720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5265

VALOR: **R\$ 81,51**

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 45,1600	R\$ 0,4064
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 39,2200	R\$ 0,1412
I1972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 1,5476

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0471


VALOR: **R\$ 8,59**

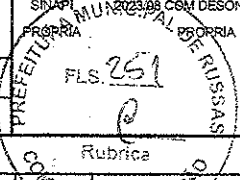
7.1.6. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


MIGUEL MATIAS NETO
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELETRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	MUNICIPAL COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA		0,00950000	R\$ 45,1600	R\$ 0,4290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 39,2200	R\$ 0,5883
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300
TOTAL Material:						R\$ 5,9473

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0471
VALOR:						R\$ 12,99

7.1.7. 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	Coefficiente	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, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
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	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,32	R\$ 2,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 23,71	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,53
VALOR:						R\$ 8,23

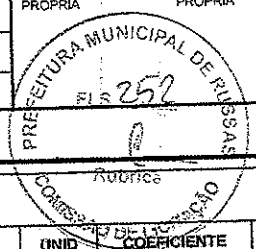
7.1.8. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 53,86	R\$ 0,44
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 1,72	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 61,02	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 6,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R\$ 19,32	R\$ 3,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R\$ 23,71	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,16
VALOR:						R\$ 13,89

Miguel Matias Neto
MIGUEL MATIAS NETO
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA : 08/11/2023	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



7.1.9. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 45,1600	R\$ 0,5419
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 39,2200	R\$ 0,1765
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 3,3300
TOTAL Material:					R\$ 4,0484

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863
2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0471

VALOR: R\$ 11,10

7.1.10. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, 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	0,00940000	R\$ 53,86	R\$ 0,50
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,72	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 61,02	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 3,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 19,32	R\$ 3,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 23,71	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,79

VALOR: R\$ 11,67

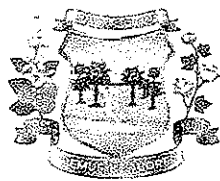
7.1.11. C2406 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01350000	R\$ 45,1600	R\$ 0,6097
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01950000	R\$ 39,2200	R\$ 0,7648
19536 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0900	R\$ 8,0900
TOTAL Material:					R\$ 9,4645

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270

VALOR: R\$ 20,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



7.1.12. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 45,1600	R\$ 0,0361
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 39,2200	R\$ 0,0118
I2202	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,7700	R\$ 9,8677
TOTAL Material:					R\$ 9,9156

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,4180

VALOR: R\$ 17,33

7.1.13. 192608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034639	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.105,38	R\$ 1.105,38
TOTAL Material:					R\$ 1.105,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20080000	R\$ 19,32	R\$ 3,87
88267	SINAPI	H	0,20080000	R\$ 23,71	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,63

VALOR: R\$ 1.114,01

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,9500	R\$ 395,9500
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,4800	R\$ 209,4800
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9500	R\$ 28,9500
TOTAL Material:					R\$ 667,2468

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1800

VALOR: R\$ 741,43

Miguel Matias Neto
MIGUEL MATIAS NETO
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			PRÓPRIA	84,44%	09/2023
			PRÓPRIA	0,03%	0,00%



7.1.15. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1500	R\$ 5,1500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
TOTAL Material:					R\$ 5,2480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0800
VALOR:					R\$ 10,33

7.1.16. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,4500
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9100	R\$ 96,9100
I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
I2420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8900	R\$ 13,8900
I6122 TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2900	R\$ 10,2900
TOTAL Material:					R\$ 129,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 46,1175
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,3200	R\$ 55,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,9975
VALOR:					R\$ 231,26

7.1.17. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2245
VALOR:					R\$ 6,22

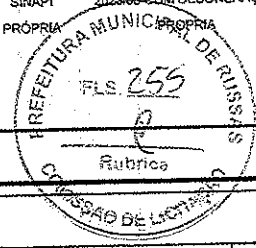
7.1.18. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7560
VALOR:					R\$ 9,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	VERÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SEINFRA	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



7.1.19. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 67,5000	R\$ 0,0135
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,1000	R\$ 0,0396
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0017
TOTAL Material:						R\$ 0,0548

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6705

VALOR: R\$ 4,73

7.1.20. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 67,5000	R\$ 0,0338
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,1000	R\$ 0,0803
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0336
TOTAL Material:						R\$ 0,1477

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4865

VALOR: R\$ 6,63

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 45,1600	R\$ 0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 39,2200	R\$ 0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9900	R\$ 3,0199
TOTAL Material:						R\$ 3,0503


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4508

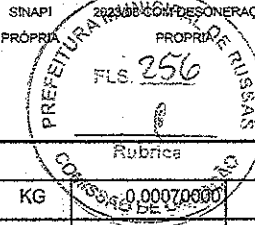
VALOR: R\$ 7,50

7.2.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1.COM.DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023.000.000.DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	R\$ 45,1600	R\$ 0,0316
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 39,2200	R\$ 0,0118
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	R\$ 6,7100	R\$ 6,7771
TOTAL Material:				R\$ 6,8205

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,6416
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8217
VALOR:					R\$ 11,64

7.2.3. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3700	R\$ 36,3700
TOTAL Material:					R\$ 36,7060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,7700	R\$ 9,0558
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,9728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0286
VALOR:					R\$ 56,73

7.2.4. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4200
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,5600	R\$ 49,5600
TOTAL Material:					R\$ 49,9800

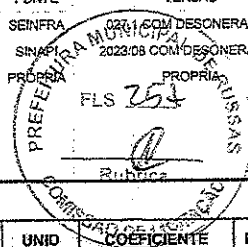
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,3200	R\$ 17,2720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5265
VALOR:					R\$ 81,51

7.2.5. 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\$ 45,1600	R\$ 0,4064
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 39,2200	R\$ 0,1412
11972 TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 1,5476

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELETRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP.:
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	02/11/2023	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08	84,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0471
VALOR:						R\$ 8,59

7.2.6. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 45,1600	R\$ 0,4290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 39,2200	R\$ 0,5883
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300
TOTAL Material:						R\$ 5,9473

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0471
VALOR:						R\$ 12,99

7.2.7. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTES	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, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,32	R\$ 2,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 23,71	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,53
VALOR:						R\$ 8,23

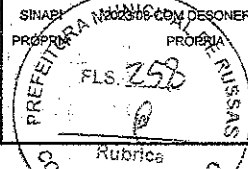
7.2.8. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 289,61	R\$ 289,61
TOTAL Material:						R\$ 289,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			PROPRIÉTARIA	0,00%	0,00%		



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 19,32	R\$ 2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 23,71	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,52
VALOR:						R\$ 294,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,9500	R\$ 395,9500
406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,4800	R\$ 209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9500	R\$ 28,9500
TOTAL Material:						R\$ 667,2468

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,1800
VALOR:						R\$ 741,43

7.2.10. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1500	R\$ 5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
TOTAL Material:						R\$ 5,2480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0800
VALOR:						R\$ 10,33

7.2.11. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

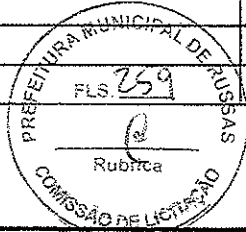
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,4500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9100	R\$ 96,9100
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8900	R\$ 13,8900
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2900	R\$ 10,2900
TOTAL Material:						R\$ 129,2600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SNAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,3200	R\$ 55,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 101,9975
VALOR:						R\$ 231,28



7.2.12. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2245
VALOR:						R\$ 6,22

7.2.13. C2099 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,8980
VALOR:						R\$ 24,90

7.2.14. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 67,5000	R\$ 0,0135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,1000	R\$ 0,0396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0017
TOTAL Material:						R\$ 0,0548

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6705
VALOR:						R\$ 4,73

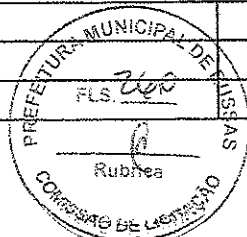
7.2.15. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 67,5000	R\$ 0,0338
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,1000	R\$ 0,0803
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0336
TOTAL Material:						R\$ 0,1477

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS		DATA: 08/11/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELETRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.		FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
LOCAL: INGÁ, RUSSAS/CE		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE							

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4865
VALOR:						R\$ 6,63



7.3.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 45,1600	R\$ 0,7677
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 39,2200	R\$ 1,0197
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,6000	R\$ 9,6960
TOTAL Material:						R\$ 11,4834

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,7536
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8032
VALOR:						R\$ 29,29

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 45,1600	R\$ 1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 39,2200	R\$ 1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,8400	R\$ 10,9484
TOTAL Material:						R\$ 13,6462


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,2868
VALOR:						R\$ 32,93

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 45,1600	R\$ 0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 39,2200	R\$ 0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,6500	R\$ 6,7165
TOTAL Material:						R\$ 7,4866

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1270
VALOR:	R\$ 18,61

7.3.4. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 27,7300	R\$ 28,0073
TOTAL Material:					R\$ 28,0073
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2540
VALOR:					R\$ 50,26


7.3.5. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8800	R\$ 12,8800
TOTAL Material:					R\$ 12,8800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450
VALOR:					R\$ 31,43

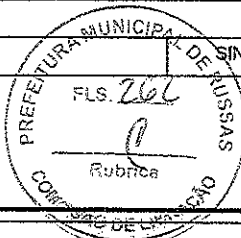
7.3.6.1. 102475 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,80280000	R\$ 0,36	R\$ 0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85140000	R\$ 1,90	R\$ 1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,89
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75030000	R\$ 140,00	R\$ 105,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	332,96550000	R\$ 0,78	R\$ 259,71
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59600000	R\$ 346,00	R\$ 206,21
TOTAL Material:					R\$ 570,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65420000	R\$ 18,80	R\$ 31,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,61250000	R\$ 18,62	R\$ 48,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 79,73
VALOR:					R\$ 652,58



7.3.6.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,5000	R\$ 1,0125
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
TOTAL Material:					R\$ 21,6313

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860
VALOR:					R\$ 59,82

7.3.6.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,3500	R\$ 2,9400
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8000	R\$ 2,0700
11346 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7400	R\$ 2,3700
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 10,0100
TOTAL Material:					R\$ 17,3900


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8020
VALOR:					R\$ 66,19

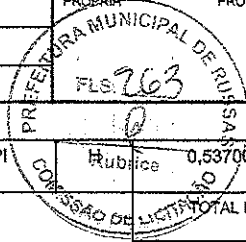
7.3.7. 90445 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,36900000	R\$ 21,92	R\$ 8,08
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,16800000	R\$ 24,51	R\$ 4,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 19,32	R\$ 1,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SINAPI 2023:08 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA 84,44%	PROPRIA 47,48%	PROPRIA 09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PROPRIA 0,00%	PROPRIA 0,00%		



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Rubrica 0,53700000	RS 23,71	RS 12,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 14,36	
				VALOR: RS 26,54	

7.3.3. 90446 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,40100000	RS 21,92	RS 8,78
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,18300000	RS 24,51	RS 4,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 13,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	RS 19,32	RS 1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58300000	RS 23,71	RS 13,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 15,57
VALOR: RS 28,83						

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	RS 45,1600	RS 2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,1600	RS 6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	RS 39,2200	RS 3,1376
TOTAL Material:						RS 11,5556


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	RS 16,7700	RS 7,5485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	RS 20,3200	RS 9,1440
TOTAL Mão de Obra:						RS 16,6905
VALOR: RS 28,25						

7.3.10. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	RS 53,86	RS 0,88
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 5,46	RS 5,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	RS 1,72	RS 0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	RS 61,02	RS 1,34
TOTAL Material:						RS 7,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	RS 19,32	RS 4,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 23,71	R\$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,86
					VALOR:	R\$ 17,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,1400
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 8,7600
					TOTAL Material:	R\$ 12,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8866
					VALOR:	R\$ 23,81

8.2. I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
					TOTAL Material:	R\$ 7,6000
					VALOR:	R\$ 7,60

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 1,7500
					TOTAL Material:	R\$ 1,7500

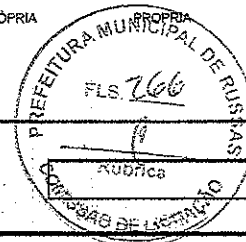
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6310
					VALOR:	R\$ 7,38

8.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
					TOTAL Material:	R\$ 6,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELETRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 15,14

8.8. 97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,89	R\$ 14,89
00038773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,91	R\$ 6,91
TOTAL Material:					R\$ 21,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 20,24	R\$ 4,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	R\$ 24,72	R\$ 13,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,74
VALOR:					R\$ 39,54

8.9. 91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,35	R\$ 9,35
TOTAL Material:					R\$ 9,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	R\$ 20,24	R\$ 10,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	R\$ 24,72	R\$ 12,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,97
VALOR:					R\$ 32,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5000
TOTAL Material:					R\$ 9,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,76

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

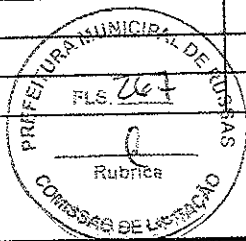
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5000
TOTAL Material:					R\$ 9,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA : 08/11/2023	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,76



8.12. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3900	R\$ 32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8600	R\$ 31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,9800	R\$ 87,9800
TOTAL Material:						R\$ 178,5700

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,0800
VALOR:						R\$ 253,65

8.13. 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 20,24	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	R\$ 24,72	R\$ 5,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,01
VALOR:						R\$ 6,01

8.14. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 87,5000	R\$ 0,0135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,1000	R\$ 0,0396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0017
TOTAL Material:						R\$ 0,0548

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6705
VALOR:						R\$ 4,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 08/11/2023		BDI : 25,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 389,4800	R\$ 389,4800
TOTAL Serviço:						R\$ 389,4800

VALOR: R\$ 524,32

9.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 67,5000	R\$ 2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 8,1648
TOTAL Material:						R\$ 10,6286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7450

VALOR: R\$ 24,37

9.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,4400	R\$ 47,7840
TOTAL Material:						R\$ 64,0240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920

VALOR: R\$ 85,82


9.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5900	R\$ 0,6067
TOTAL Material:						R\$ 0,6067

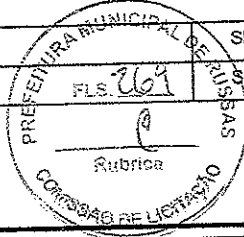
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS		DATA : 08/11/2023		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640
VALOR:						R\$ 7,87



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2468	R\$ 0,2494
1748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8638	R\$ 0,6910
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9404

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,7200	R\$ 2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,1600	R\$ 2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,2100	R\$ 0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,8100	R\$ 3,6810
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 35,1700	R\$ 1,7585
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3800	R\$ 3,4500
TOTAL Material:						R\$ 39,0662


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,7390
VALOR:						R\$ 114,75

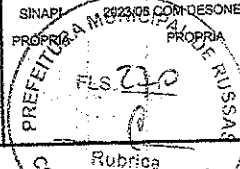
9.6. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,94	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,81	R\$ 0,53
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,59	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,02	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS		DATA : 08/11/2023		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELETRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORECÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: INGÁ, RUSSAS/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE			SINAPI	252305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023
			PROPRIA		0,00%	0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05620000	R\$ 140,00	R\$ 7,95
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 40,73	R\$ 41,95
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 99,42	R\$ 0,97
TOTAL Material:						R\$ 50,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 24,28	R\$ 9,04
9316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 18,62	R\$ 6,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,97
VALOR:						R\$ 67,63

9.7. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,59
TOTAL Material:					R\$ 1,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 24,45	R\$ 0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,62	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 2,08

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,5100	
TOTAL Material:					R\$ 54,5100	
VALOR:						R\$ 54,51

10.2. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 10,9000
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 2.479,0000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,5400
TOTAL Material:					R\$ 68,8258

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,3100
VALOR:	R\$ 125,14

10.3. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 19,97	R\$ 1,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 21,08	R\$ 0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,81

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 990,00	R\$ 27,22
TOTAL Material:						R\$ 27,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 18,62	R\$ 7,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 23,90	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,59
VALOR:						R\$ 39,62

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


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 74,7200	R\$ 0,1868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,1000	R\$ 0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5600	R\$ 0,1814
TOTAL Material:						R\$ 0,7246

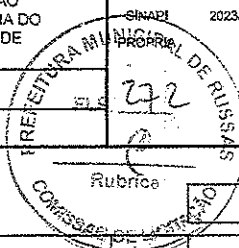
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2070
VALOR:						R\$ 11,93

10.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 21,1800	R\$ 21,8154
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,5400	R\$ 1,3986
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 58,2900	R\$ 2,3316
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 72,0400	R\$ 2,8816

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS		DATA: 08/11/2023		BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



					TOTAL Material:	R\$ 28,4272
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 24,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,5080
					VALOR:	R\$ 72,94

10.6. C4512 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 12,0200	R\$ 12,0200
					TOTAL Material:	R\$ 12,0200
					VALOR:	R\$ 12,02

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 45,1600	R\$ 1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 39,2200	R\$ 1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,8400	R\$ 10,9484
					TOTAL Material:	R\$ 13,6462
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,2868
					VALOR:	R\$ 32,93

10.8. C1549 JOELHO 90 PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

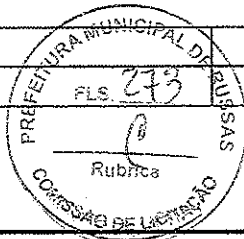
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 45,1600	R\$ 2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 39,2200	R\$ 3,1376
					TOTAL Material:	R\$ 11,5556
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6905
					VALOR:	R\$ 28,25

11.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2200
VALOR:					R\$ 6,22



11.2. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 4,35	R\$ 4,81
TOTAL Material:					R\$ 4,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 25,68	R\$ 3,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 18,62	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,90
VALOR:					R\$ 9,71

11.3. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 5,5100	R\$ 8,8160
19151 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 235,9400	R\$ 94,3760
19152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	R\$ 70,3900	R\$ 30,5000
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 16,5400	R\$ 17,0362
TOTAL Material:					R\$ 150,7282
VALOR:					R\$ 150,73

11.4. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

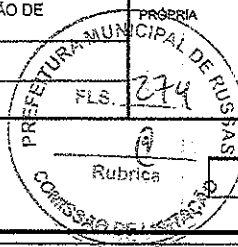
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836 CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 301,0300	R\$ 307,0506
TOTAL Material:					R\$ 307,0506
VALOR:					R\$ 307,05

12.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8135

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA:	08/11/2023			BDI:	25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023:08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	09/2023			
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%				



VALOR: R\$ 8,81

12.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,3913	R\$ 10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,6539

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1960

VALOR: R\$ 21,85

12.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,8624	R\$ 24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,0135

VALOR: R\$ 24,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 28,0600
TOTAL Material:						R\$ 28,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3540

VALOR: R\$ 31,41


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

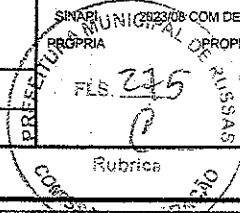
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:						R\$ 1,7726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095

VALOR: R\$ 6,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA : 08/11/2023	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>023.008 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	023.008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	023.008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																							



12.6. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 24,45	R\$ 11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,62	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,67

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 589,28	R\$ 22,15
TOTAL Serviço:						R\$ 22,15

VALOR: R\$ 36,82

12.7. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,14	R\$ 1,18
TOTAL Material:						R\$ 1,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,62	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,12

VALOR: R\$ 3,30

12.8. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,25780000	R\$ 7,60	R\$ 2,03
TOTAL Material:						R\$ 2,03


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,19

VALOR: R\$ 7,22


12.9. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

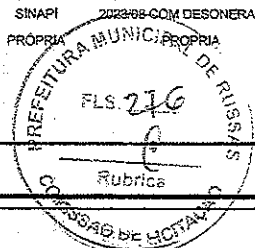
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2200

VALOR: R\$ 6,22


MIGUEL MATIAS NETO
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORECÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023-08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



13.1. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 8,2800	R\$ 4,9680
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 74,7200	R\$ 1,4197
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,5600	R\$ 5,5048
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 6,8900	R\$ 7,5790
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 73,9000	R\$ 1,9214
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,0000	R\$ 165,0000
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,1100	R\$ 164,1100
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,2200	R\$ 37,2200
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,0500	R\$ 44,0500
TOTAL Material:					R\$ 431,7729

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,8200
VALOR:					R\$ 578,59

13.2. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,7200	R\$ 0,5978
1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 422,6400	R\$ 422,6400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,7920
TOTAL Material:					R\$ 425,0298

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,0240
VALOR:					R\$ 481,05

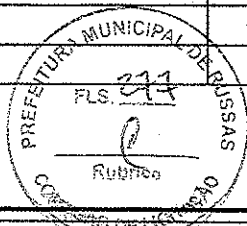
13.3.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 45,1600	R\$ 1,1290
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 39,2200	R\$ 1,5688
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,8400	R\$ 10,9484
TOTAL Material:					R\$ 13,6462

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA : 08/11/2023		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,2868
VALOR:						R\$ 32,93



13.3.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 21,1800	R\$ 21,8154
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,5400	R\$ 1,3986
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 58,2900	R\$ 2,3316
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 72,0400	R\$ 2,8816
TOTAL Material:						R\$ 28,4272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 24,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,5080
VALOR:						R\$ 72,94

13.3.3. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 45,1600	R\$ 1,8967
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1200	R\$ 6,1200
I888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 39,2200	R\$ 2,4709
TOTAL Material:						R\$ 10,4876


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,0434
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,5344
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5778
VALOR:						R\$ 26,07

13.3.4. C1549 JOELHO 90 PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

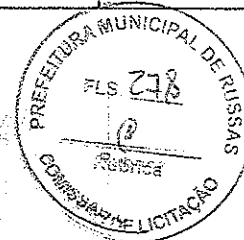
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 45,1600	R\$ 2,2580
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 6,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 39,2200	R\$ 3,1376
TOTAL Material:						R\$ 11,5556

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÃO, ALVENARIAS, ESTRUTURAL, ESQUADRIAS, BANHEIROS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INSTALAÇÃO ELETRICA, REFORMA DO MURO, PISO, COBERTURA E FORRO, RECUPERAÇÃO DE EFLORECÊNCIAS E PINTURA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	INGÁ, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6905
					VALOR:	R\$ 28,25



e


MIGUEL MÁTIAS NETO
 Engenheiro Civil