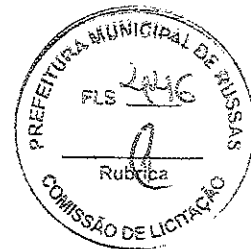




MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

Russas - CE, 12 de Dezembro de 2023



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
TOMADA DE PREÇOS TP-N.º 007-2023 - SEMED

Objeto: ONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS, LOCALIZADA NO SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO ESCOLAR - SEMED.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na Tomada de Preços supracitada, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

Valor Global de: **R\$ 507.035,31** (QUINHENTOS E SETE MIL, TRINTA E CINCO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS).

Prazo de vigência do contrato: 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93 alterada e consolidada.

Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias, contados da emissão da ordem de serviço.

Validade da nossa Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data da abertura da licitação.



SERVIÇOS



Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. FRANCISCO DEYVITT BARROS LIMA, Cédula de Identidade RG: 20074860857-SSP – CE, CPF: 057.741.493-31, como representante legal da empresa.

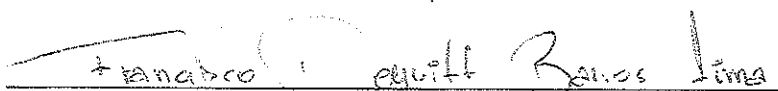
Dados Bancários: c/c: 6047-0, AG: 2301, banco: 748, SICREDI, agência Russas.

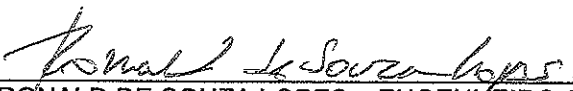
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

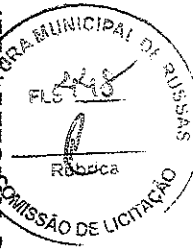
- materiais, equipamento e mão de obra;
- carga, transporte, descarga e montagem;
- salários encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- tributos, taxas, tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos naturais, da infortunística e da responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,


MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 02.139.233/0001-03
FRANCISCO DEYVITT BARROS LIMA CPF: 057.741.493-31
Sócio Administrador


RONALD DE SOUZA LOPES – ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061.397.869-2 / CREA-CE: 55.370-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Russas - CE, 12 de Dezembro de 2023



PROJETO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA
 DO MURO - RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA - DIVERSOS
 LOCAL: SÍTIO INGA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

ENCARGOS
 HORA MÊS
 83,85% 47,76%
 84,44% 47,48%
 SEINFRA
 SINAPI
 BDI: 0,2592

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.254,84	1,23%
2.0	FUNDAÇÃO	R\$ 27.701,25	5,46%
3.0	ALVENARIAS	R\$ 63.528,36	12,53%
4.0	ESTRUTURAL	R\$ 35.379,03	6,98%
5.0	ESQUADRIAS	R\$ 31.823,47	6,28%
6.0	BANHEIROS	R\$ 27.601,13	5,44%
7.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	R\$ 21.450,13	4,23%
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 13.168,04	2,60%
9.0	PISO	R\$ 63.636,15	12,55%
10.0	COBERTURA E FORRO	R\$ 55.751,36	11,00%
11.0	REFORMA DO MURO	R\$ 4.669,45	0,92%
12.0	RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA	R\$ 43.787,25	8,64%
13.0	DIVERSOS	R\$ 7.914,18	1,56%
14.0	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	R\$ 104.370,67	20,58%
VALOR BDI TOTAL		R\$ 104.370,67	100,00%
VALOR ORÇAMENTO		R\$ 402.664,64	
VALOR TOTAL		R\$ 507.035,31	

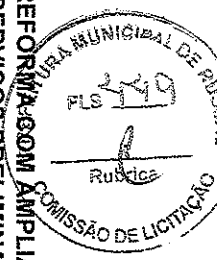
IMPORTA ESTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 507.035,31
 (QUINHENTOS E SETE MIL, TRINTA E CINCO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)

Ronald de Souza Lopes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D

Francisco Dewitt Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Dewitt Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 02.139.233/0001-03
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - R/ SÁSICE
 mdmconstrucoesaserivlosida@gmail.com - FONE: (88) 99913.10



PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
 RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA - DIVERSOS
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

ENCARGOS
 83,85% 47,76% SEINFRA
 84,44% 47,48% SINAPI
 BDI: 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 30,17	R\$ 116,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,93
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,30	R\$ 44,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,19
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 11,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,97
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	21,86	R\$ 51,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,29
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,80	R\$ 16,19	R\$ 5,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,20
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	25,80	R\$ 4,10	R\$ 19,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,29
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,40	R\$ 22,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,23
2.0 FUNDAÇÃO										
2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,94	R\$ 355,27	R\$ 238,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 593,64
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	46,40	R\$ 25,64	R\$ 64,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 90,60
2.3 BALDRAME										
2.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	KG	310,93	R\$ 2,91	R\$ 10,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,71
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
2.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,38	R\$ 106,67	R\$ 319,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 426,40
2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,38	R\$ 134,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 134,84
2.3.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	78,16	R\$ 3,35	R\$ 28,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,41
2.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" 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
3.0 ALVENARIAS										
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	383,40	R\$ 37,04	R\$ 20,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58,02
										R\$ 63.528,36
										R\$ 22244,87

Ronald de Souza Lopes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/007
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - PI
 mdcnstrucoesenservicos@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco Deyvid Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
 RECUPERAÇÃO DE FLORESCÊNCIAS E PINTURA - DIVERSOS
 LOCAL: SÍTIO INGA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

ENCARGOS
 83,85% 47,76% SEINFRA
 84,44% 47,48% SINAPI
 BDI: 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	760,00	R\$ 4,28	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,00	4560,00
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	SINAPI	M2	760,00	R\$ 11,77	R\$ 18,28	R\$ 0,07	R\$ 5,60	R\$ 35,72	27147,20
3.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	766,80	R\$ 1,34	R\$ 1,15	R\$ 0,00	R\$ 0,71	R\$ 3,20	2453,76
3.5	88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	766,80	R\$ 3,28	R\$ 4,04	R\$ 0,00	R\$ 1,76	R\$ 9,08	6962,54
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	SINAPI	M2	1,28	R\$ 49,98	R\$ 50,84	R\$ 0,09	R\$ 24,08	R\$ 124,99	159,99
4.0		ESTRUTURAL									R\$ 35.379,03
4.1		PILARES E SAPATAS									R\$ 21.611,78
4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	KG	541,30	R\$ 2,91	R\$ 10,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,71	7421,22
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3mm	SEINFRA	KG	157,70	R\$ 2,91	R\$ 10,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,71	2162,07
4.1.3	C0843	CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,46	R\$ 103,47	R\$ 310,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 413,61	3912,75
4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,46	R\$ 130,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 130,79	1237,27
4.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	103,36	R\$ 47,34	R\$ 16,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,21	6636,75
4.1.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,47	R\$ 44,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,19	241,72
4.2		VIGAS									R\$ 13.767,25
4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	KG	311,58	R\$ 2,91	R\$ 10,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,71	4271,76
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3mm	SEINFRA	KG	129,44	R\$ 2,91	R\$ 10,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,71	1774,62
4.2.3	C0843	CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,26	R\$ 103,47	R\$ 310,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 413,61	2175,59
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,26	R\$ 130,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 130,79	687,96

Ronald de Souza Lopes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 02.139.233/00-1
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUA S/CE
 mdmconstrucoesenservicos@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco Deyvid Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA - DIVERSOS
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

ENCARGOS
 83,85% 47,76% SEINFRA
 84,44% 47,48% SINAPI
BDI: 25,92%

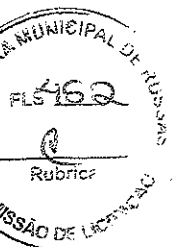
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
4.2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	70,06	R\$ 47,34	R\$ 16,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,21	4498,55
4.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,63	R\$ 51,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,29	32,31
4.4	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	26,98	R\$ 1,34	R\$ 1,15	R\$ 0,00	R\$ 0,71	R\$ 3,20	86,02
4.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	26,48	R\$ 3,28	R\$ 4,04	R\$ 0,00	R\$ 1,76	R\$ 9,08	240,44
5.0		ESQUADRIAS									R\$ 31.823,47
5.1		PORTAS									R\$ 16.742,95
5.1.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	50,40	R\$ 0,00	R\$ 310,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 310,14	15631,06
5.1.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	13,00	R\$ 15,12	R\$ 63,30	R\$ 0,03	R\$ 7,08	R\$ 85,53	1111,89
5.2		JANELAS									R\$ 15.080,52
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	SINAPI	M2	21,70	R\$ 11,47	R\$ 455,54	R\$ 0,00	R\$ 5,51	R\$ 472,52	10253,68
5.2.2	93186	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	27,00	R\$ 16,05	R\$ 65,39	R\$ 0,04	R\$ 7,51	R\$ 88,99	2402,73
5.2.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	11,00	R\$ 13,97	R\$ 4,99	R\$ 0,00	R\$ 7,59	R\$ 26,55	292,05
5.2.4	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 46,49	R\$ 12,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58,98	88,47
5.2.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 83,27	R\$ 324,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 407,93	611,90
5.2.6	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 0,00	R\$ 210,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 210,70	316,05
5.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	13,50	R\$ 14,40	R\$ 68,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 82,64	1115,64

Ronald de Souza Lopes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 02.139.233/0001-03
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUS
 mdr@construcoeseservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913.4710

Francisco Deyvis Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA - DIVERSOS
LOCAL: SÍTIO INGA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SENFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

ENCARGOS
 83,85% 47,76% SEINFRA
 84,44% 47,48% SINAPI

BDI: 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
6.0		BANHEIROS								
6.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	87,08	R\$ 59,11	R\$ 51,11	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 110,23
6.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	28,47	R\$ 120,75	R\$ 344,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 465,00
6.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,36	R\$ 0,00	R\$ 310,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 310,14
7.0		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA								
7.1		HIDRÁULICO VESTIÁRIO								
7.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,40	R\$ 4,32	R\$ 2,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,28
7.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	47,41	R\$ 4,68	R\$ 6,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,30
7.1.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 19,42	R\$ 35,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,03
7.1.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,57	R\$ 48,48	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 79,06
7.1.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,83	R\$ 1,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,33
7.1.6	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,83	R\$ 5,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,60
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	SINAPI	UN	9,00	R\$ 4,36	R\$ 1,66	R\$ 0,00	R\$ 1,97	R\$ 7,99
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	SINAPI	UN	11,00	R\$ 4,79	R\$ 6,53	R\$ 0,00	R\$ 2,15	R\$ 13,47
7.1.9	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 6,84	R\$ 3,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,77
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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,20	R\$ 3,77	R\$ 0,00	R\$ 2,35	R\$ 11,32
7.1.11	C2406	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,80	R\$ 9,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,98
7.1.12	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	0,55	R\$ 7,19	R\$ 9,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,81
										R\$ 21.450,13
										R\$ 10.326,42
										90,27
										535,73
										440,24
										158,12
										16,66
										50,40
										71,91
										148,17
										96,93
										22,64
										19,98
										9,25

Ronald de Souza Lopes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-0

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/001
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS/CE
 mdmconstrucoesenservicosltda@gmail.com - FONE: (89) 99913 4110

Francisco Dewitt Barros Ltda
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
 RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA - DIVERSOS
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

ENCARGOS
 83,85% 47,76% SEINFRA
 84,44% 47,48% SINAPI

BDI: 25,92%

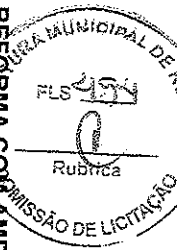
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
7.1.13	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,77	R\$ 1.072,21	R\$ 0,00	R\$ 2,61	R\$ 1.080,59	1080,59
7.1.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 71,95	R\$ 647,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 719,18	5753,44
7.1.15	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4,93	R\$ 5,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,02	40,08
7.1.16	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 98,94	R\$ 125,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 224,32	897,28
7.1.17	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,40	R\$ 6,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,03	74,77
7.1.18	C2096	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	47,96	R\$ 9,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,47	454,18
7.1.19	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/CARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,40	R\$ 4,54	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,59	56,92
7.1.20	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/CARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	47,96	R\$ 6,29	R\$ 0,14	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,44	308,86
7.2	HIDRÁULICO SALAS										R\$ 4.686,33
7.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	14,66	R\$ 4,32	R\$ 2,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,28	106,72
7.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	57,39	R\$ 4,68	R\$ 6,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,30	648,51
7.2.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,42	R\$ 35,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,03	110,06
7.2.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,57	R\$ 48,48	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 79,06	158,12
7.2.5	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 6,83	R\$ 1,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,33	24,99
7.2.6	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,83	R\$ 5,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,60	12,60
7.2.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 4,36	R\$ 1,66	R\$ 0,00	R\$ 1,97	R\$ 7,99	119,85
7.2.8	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,03	R\$ 280,92	R\$ 0,00	R\$ 1,36	R\$ 285,31	570,62
7.2.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 71,95	R\$ 647,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 719,18	2157,54
7.2.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4,93	R\$ 5,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,02	20,04

Ronald de Souza Lopes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CRE-CE 55.370-D

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/0001-03
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS/CE
 mdmconstrucoesenservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco de Paula Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS/CE



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
 RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA - DIVERSOS

LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

ENCARGOS
 83,85% 47,76% SEINFRA
 84,44% 47,48% SINAPI

BDI: 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
7.2.11	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 98,94	R\$ 125,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 224,32	448,64
7.2.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	14,66	R\$ 6,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,03	88,40
7.2.13	C2099	RASGO EM CONCRETO PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 24,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,15	120,75
7.2.14	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	14,66	R\$ 4,54	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,59	67,29
7.2.15	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 6,29	R\$ 0,14	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,44	32,20
7.3	INSTALAÇÃO SANITÁRIA										R\$ 3.678,45
7.3.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	22,95	R\$ 17,27	R\$ 11,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,42	652,24
7.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	62,53	R\$ 18,70	R\$ 13,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,94	1997,21
7.3.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 10,79	R\$ 7,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,06	397,32
7.3.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	6,08	R\$ 21,58	R\$ 27,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,75	296,40
7.3.5	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 17,99	R\$ 12,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,48	335,28
7.3.6	CAIXA DE INSPEÇÃO										R\$ 2.758,93
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\$ 49,22	R\$ 553,82	R\$ 0,85	R\$ 29,11	R\$ 633,00	734,28
7.3.6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	22,17	R\$ 37,04	R\$ 20,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58,02	1286,30
7.3.6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 47,34	R\$ 16,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,21	143,83
7.3.7	90445	DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00	R\$ 16,77	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 7,24	R\$ 25,75	25,75

Ronald de Souza Torres
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-0

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/0004
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS, CE
 mdmconstrucoesenservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco de Assis Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



SERVIÇOS

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA - DIVERSOS
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

ENCARGOS
 83,85% 47,76% SEINFRA
 84,44% 47,48% SINAPI

BDI: 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
7.3.8	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00	R\$ 18,21	R\$ 0,00	R\$ 1,89	R\$ 7,87	R\$ 27,97	27,97
7.3.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 16,19	R\$ 11,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,40	301,40
7.3.10	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 6,60	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 2,96	R\$ 17,10	239,40
8.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA									R\$ 13.168,04
8.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 10,55	R\$ 12,53	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 23,09	207,81
8.2	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 0,00	R\$ 7,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,37	125,29
8.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 5,46	R\$ 1,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,16	315,04
8.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	34,00	R\$ 6,51	R\$ 5,91	R\$ 0,00	R\$ 3,17	R\$ 15,59	530,06
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\$ 0,83	R\$ 2,57	R\$ 0,00	R\$ 0,42	R\$ 3,82	2210,37
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\$ 1,13	R\$ 4,25	R\$ 0,00	R\$ 0,55	R\$ 5,93	1131,62
8.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	268,54	R\$ 13,02	R\$ 1,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,69	3944,85
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	SINAPI	UN	34,00	R\$ 11,81	R\$ 21,15	R\$ 0,00	R\$ 5,39	R\$ 38,35	1303,90
8.9	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	R\$ 15,00	R\$ 9,06	R\$ 0,00	R\$ 7,29	R\$ 31,35	564,30
8.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 10,92	R\$ 9,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,14	100,70
8.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,92	R\$ 9,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,14	201,40

Ronald de Souza Lopes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/0004
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS/CE
 mdmconstrucoesenservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco Deylly Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES
 SÍTIO CARPINA S/Nº



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA - DIVERSOS
LOCAL: SÍTIO INGA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

ENCARGOS
 83,85% 47,76% SEINFRA
 84,44% 47,48% SINAPI

BDI: 25,92%

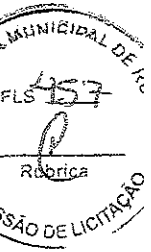
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
8.12	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 72,83	R\$ 173,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 246,04	738,12	
8.13	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	172,39	R\$ 4,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,78	R\$ 5,82	1003,31	
8.14	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	172,39	R\$ 4,54	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,59	791,27	
9.0		PISO										
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,73	R\$ 234,27	R\$ 274,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 508,59	3931,40	
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	424,74	R\$ 13,33	R\$ 10,30	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 23,64	10040,85	
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\$ 21,14	R\$ 62,10	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 83,25	11127,20	
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	133,66	R\$ 7,04	R\$ 0,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,63	1019,83	
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	303,77	R\$ 72,50	R\$ 38,80	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 111,31	33812,64	
9.6	92386	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	54,78	R\$ 10,23	R\$ 49,80	R\$ 0,31	R\$ 5,26	R\$ 65,60	3593,57	
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\$ 0,28	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 2,02	110,66	
10.0		COBERTURA E FORRO										
10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	228,94	R\$ 0,00	R\$ 52,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,87	12104,06	

Ronald de Souza Lopes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061307869-2
 CREA-CE 55.370-D

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/0001-03
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62300-000 - RUSSAS/CE
 mdrconstitucoes@servicoslicita@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco de Assis Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA - DIVERSOS
LOCAL: SÍTIO INGA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

ENCARGOS
83,85% 47,76% SEINFRA
84,44% 47,48% SINAPI
BDI: 25,92%

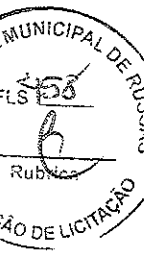
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
10.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	257,30	R\$ 54,63	R\$ 66,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 121,39	31233,65
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\$ 7,71	R\$ 26,40	R\$ 0,05	R\$ 4,27	R\$ 38,43	9888,04
10.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	45,19	R\$ 10,96	R\$ 0,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,57	522,85
10.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	22,20	R\$ 43,17	R\$ 27,58	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 70,76	1570,87
10.6	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	22,09	R\$ 0,00	R\$ 11,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,66	257,57
10.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,60	R\$ 18,70	R\$ 13,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,94	146,92
10.8	C1549	JOELHO 90 PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,19	R\$ 11,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,40	27,40
11.0		REFORMA DO MURO									R\$ 4.669,45
11.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	71,69	R\$ 6,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,03	432,29
11.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	71,69	R\$ 3,10	R\$ 4,67	R\$ 0,00	R\$ 1,65	R\$ 9,42	675,32
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	SEINFRA	M	24,30	R\$ 0,00	R\$ 146,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,21	3552,90
11.4	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 0,00	R\$ 297,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 297,84	8,94
12.0		RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA									R\$ 43.787,25
12.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	258,13	R\$ 8,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,55	2207,01
12.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,30	R\$ 16,19	R\$ 5,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,20	260,76

Ronald de Souza Lopes
Engenheiro Civil
RNP: 061397869-2
CREA-CE 55.370-0

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/0001-03
SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RU 5
mdmconstrucoesenservicos@outlook.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco Theryll Barros Lima
CNPJ: 02.439.233/0001-03
MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
RECUPERAÇÃO DE FLORESCÊNCIAS E PINTURA - DIVERSOS
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

ENCARGOS
 83,85% 47,76% SEINFRA
 84,44% 47,48% SINAPI
BDI: 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
12.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	12,30	R\$ 4,10	R\$ 19,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,29	286,47
12.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	258,13	R\$ 3,25	R\$ 27,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,47	7865,22
12.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	258,13	R\$ 4,28	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,00	1548,78
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	SINAPI	M2	258,13	R\$ 11,77	R\$ 18,28	R\$ 0,07	R\$ 5,60		9220,40
12.7	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.475,07	R\$ 1,34	R\$ 1,15	R\$ 0,00	R\$ 0,71	R\$ 3,20	4720,22
12.8	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.475,07	R\$ 3,28	R\$ 1,97	R\$ 0,00	R\$ 1,76	R\$ 7,01	10340,24
12.9	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.216,94	R\$ 6,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,03	7338,15
13.0		DIVERSOS									R\$ 1.331,16
13.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 142,42	R\$ 418,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 561,24	561,24
13.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,65	R\$ 54,34	R\$ 412,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 466,62	769,92
13.3		GALHA QUADRA									R\$ 6.583,02
13.3.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,40	R\$ 18,70	R\$ 13,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,94	1034,86
13.3.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	74,00	R\$ 43,17	R\$ 27,58	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 70,76	5236,24
13.3.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,10	R\$ 10,18	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 25,29	202,32
13.3.4	C1549	JOELHO 90 PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,19	R\$ 11,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,40	109,60
VALOR BDI TOTAL										R\$ 104.370,67	
VALOR ORÇAMENTO										R\$ 402.664,64	
VALOR TOTAL										R\$ 507.035,31	

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 507.035,31 (QUINHENTOS E SETE MIL, TRINTA E CINCO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS).

Ronald de Souza Lopes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-0

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/007
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS - CE
 rmdmconstrucoesenservicosltda@gmail.com - FONE: (86) 99913 4110

Francisco Dewitt Barros Lima
 Francisco Dewitt Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-05
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,9894	R\$ 35,5900	R\$ 35,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,9700	R\$ 24,9900	R\$ 24,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,3650	R\$ 12,6100	R\$ 55,04
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1455	R\$ 15,5400	R\$ 2,26
TOTAL Material:						R\$ 116,7500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,9400	R\$ 15,5500	R\$ 30,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,1700
VALOR:						R\$ 146,92

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,8421	R\$ 15,5500	R\$ 44,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0679	R\$ 20,7700	R\$ 1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6790	R\$ 15,5500	R\$ 10,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9700
VALOR:						R\$ 11,97

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2910	R\$ 20,7700	R\$ 6,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,9100	R\$ 15,5500	R\$ 45,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,2900
VALOR:						R\$ 51,29

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2328	R\$ 44,3913	R\$ 10,33
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 10,3300
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6984	R\$ 15,5500	R\$ 10,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8600
VALOR:						R\$ 21,19

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1796	R\$ 129,6624	R\$ 23,29
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 23,2900
VALOR:						R\$ 23,29

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ronaldo de Souza Eopri
 Ronaldo de Souza Eopri
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/0001-03
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP-62900-000 - RUSSAS/CE
 mdmconstrucoeseservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco Deyvid Barros Lima
 Francisco Deyvid Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1261	R\$ 20,7700	R\$ 2,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2610	R\$ 15,5500	R\$ 19,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,2300
VALOR:						R\$ 22,23

2.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	227,9500	R\$ 0,6800	R\$ 155,01
TOTAL Material:						R\$ 159,8000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,2450	R\$ 20,7700	R\$ 171,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,9240	R\$ 15,5500	R\$ 138,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 310,0200
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,2910	R\$ 441,9800	R\$ 128,62
TOTAL Serviço:						R\$ 128,6200
VALOR:						R\$ 598,44

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,0670	R\$ 60,8800	R\$ 64,96
TOTAL Material:						R\$ 64,9600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,6490	R\$ 15,5500	R\$ 25,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6400
VALOR:						R\$ 90,60

2.3.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1155	R\$ 9,5000	R\$ 10,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0194	R\$ 10,0500	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 10,7900
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0776	R\$ 16,7700	R\$ 1,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0776	R\$ 20,7700	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9100
VALOR:						R\$ 13,70

2.3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3mm (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1155	R\$ 9,5000	R\$ 10,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0194	R\$ 10,0500	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 10,7900
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0776	R\$ 16,7700	R\$ 1,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0776	R\$ 20,7700	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9100
VALOR:						R\$ 13,70


 Ronald de Souza Lopi
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

2.3.3. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,6926	R\$ 22,3108	R\$ 15,45
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 15,4500
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8409	R\$ 67,5000	R\$ 56,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6082	R\$ 76,1900	R\$ 46,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,5300	R\$ 0,5600	R\$ 189,58
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2027	R\$ 73,9000	R\$ 14,98
					TOTAL Material:	R\$ 307,6600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,8200	R\$ 15,5500	R\$ 90,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,5000
					VALOR:	R\$ 413,61

2.3.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,9400	R\$ 20,7700	R\$ 40,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,8200	R\$ 15,5500	R\$ 90,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 130,7900
					VALOR:	R\$ 130,79

2.3.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,9400	R\$ 14,0300	R\$ 27,22
					TOTAL Material:	R\$ 27,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,1940	R\$ 16,7700	R\$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2500
					VALOR:	R\$ 30,47

2.3.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,3880	R\$ 7,3500	R\$ 2,85
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1455	R\$ 13,8000	R\$ 2,01
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,4850	R\$ 4,7400	R\$ 2,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,9700	R\$ 10,0100	R\$ 9,71
					TOTAL Material:	R\$ 16,8700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2610	R\$ 16,7700	R\$ 21,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2610	R\$ 20,7700	R\$ 26,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,3400
					VALOR:	R\$ 64,21

3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0146	R\$ 67,5000	R\$ 0,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1146	R\$ 1,1000	R\$ 2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1146	R\$ 0,5600	R\$ 1,18

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PROPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS


12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,2500	R\$ 0,6800	R\$ 16,49
				TOTAL Material:		R\$ 20,9800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,9700	R\$ 20,7700	R\$ 20,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0864	R\$ 15,5500	R\$ 16,89
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,0400
				VALOR:		R\$ 58,02

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	0,0059	R\$ 67,5000	R\$ 0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,3571	R\$ 0,5600	R\$ 1,32
				TOTAL Material:		R\$ 1,7200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0970	R\$ 20,7700	R\$ 2,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1455	R\$ 15,5500	R\$ 2,26
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,2700
				VALOR:		R\$ 5,99


3.3. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4559	R\$ 24,45	R\$ 11,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1659	R\$ 18,62	R\$ 3,09
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 14,24
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	0,0365	R\$ 589,28	R\$ 21,49
				TOTAL Serviço:		R\$ 21,49
				VALOR:		R\$ 35,73

3.4. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000060 85	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,1616	R\$ 7,14	R\$ 1,15
				TOTAL Material:		R\$ 1,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0646	R\$ 25,68	R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0215	R\$ 18,62	R\$ 0,40
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 2,06
				VALOR:		R\$ 3,21

3.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000073 56	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,2216	R\$ 18,22	R\$ 4,04
				TOTAL Material:		R\$ 4,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Ronald de Souza Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061397869-2
CREA-CE 55.370-D

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 02.139.233/0001-03
SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS/CE
mdmconstrucoeseservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110


Francisco Deyval Barros Lima
CNPJ: 02.139.233/0001-03
MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1582	R\$ 25,68	R\$ 4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0528	R\$ 18,62	R\$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,04
					VALOR:	R\$ 9,08

3.6. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000072 72	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	22,5913	R\$ 1,73	R\$ 39,08
					TOTAL Material:	R\$ 39,08

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,1534	R\$ 24,45	R\$ 52,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0767	R\$ 18,62	R\$ 20,05
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 72,70

Serviço		FORNTE	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	0,0223	R\$ 592,78	R\$ 13,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,22
					VALOR:	R\$ 125,00

4.1.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,1155	R\$ 9,5000	R\$ 10,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0194	R\$ 10,0500	R\$ 0,19
					TOTAL Material:	R\$ 10,7900

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0776	R\$ 16,7700	R\$ 1,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0776	R\$ 20,7700	R\$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9100
					VALOR:	R\$ 13,70

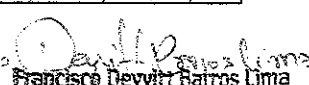
4.1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3mm (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,1155	R\$ 9,5000	R\$ 10,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0194	R\$ 10,0500	R\$ 0,19
					TOTAL Material:	R\$ 10,7900

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0776	R\$ 16,7700	R\$ 1,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0776	R\$ 20,7700	R\$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9100
					VALOR:	R\$ 13,70

4.1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,6926	R\$ 22,3108	R\$ 15,45
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 15,4500

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8409	R\$ 67,5000	R\$ 56,76


 Ronaldo de Souza Lopi
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D


 Francisco Deyvitt Baños Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 SMDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6082	R\$ 76,1900	R\$ 46,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,5300	R\$ 0,5600	R\$ 189,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2027	R\$ 73,9000	R\$ 14,98
TOTAL Material:						R\$ 307,6600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,8200	R\$ 15,5500	R\$ 90,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,5000
VALOR:						R\$ 413,61

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,9400	R\$ 20,7700	R\$ 40,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,8200	R\$ 15,5500	R\$ 90,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 130,7900
VALOR:						R\$ 130,79

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,3880	R\$ 7,3500	R\$ 2,85
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1455	R\$ 13,8000	R\$ 2,01
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,4850	R\$ 4,7400	R\$ 2,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,9700	R\$ 10,0100	R\$ 9,71
TOTAL Material:						R\$ 16,8700
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,2610	R\$ 16,7700	R\$ 21,15
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,2610	R\$ 20,7700	R\$ 26,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,3400
VALOR:						R\$ 64,21

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,8421	R\$ 15,5500	R\$ 44,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,1900
VALOR:						R\$ 44,19

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1155	R\$ 9,5000	R\$ 10,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0194	R\$ 10,0500	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 10,7900
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0776	R\$ 16,7700	R\$ 1,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0776	R\$ 20,7700	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9100
VALOR:						R\$ 13,70

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1155	R\$ 9,5000	R\$ 10,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0194	R\$ 10,0500	R\$ 0,19

Ronald de Souza Lopi
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D

Francisco Deywitt Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 SMDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

Mão de Obra			TOTAL Material:		R\$ 10,7900
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0776	R\$ 16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0776	R\$ 20,7700
					R\$ 1,30
					R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9100
VALOR:					R\$ 13,70

4.2.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,6926	R\$ 22,3108
					R\$ 15,45
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 15,4500
Material			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8409	R\$ 67,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6082	R\$ 76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,5300	R\$ 0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2027	R\$ 73,9000
					R\$ 14,98
TOTAL Material:					R\$ 307,6600
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,8200	R\$ 15,5500
					R\$ 90,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,5000
VALOR:					R\$ 413,61

4.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,9400	R\$ 20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,8200	R\$ 15,5500
					R\$ 40,29
					R\$ 90,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 130,7900
VALOR:					R\$ 130,79

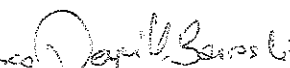
4.2.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,3880	R\$ 7,3500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1455	R\$ 13,8000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,4850	R\$ 4,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,9700	R\$ 10,0100
					R\$ 2,85
					R\$ 2,01
					R\$ 2,30
					R\$ 9,71
TOTAL Material:					R\$ 16,8700
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2610	R\$ 16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2610	R\$ 20,7700
					R\$ 21,15
					R\$ 26,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,3400
VALOR:					R\$ 64,21

4.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2910	R\$ 20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,9100	R\$ 15,5500
					R\$ 6,04
					R\$ 45,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,2900
VALOR:					R\$ 51,29

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


Ronaldo de Souza Lopi
Engenheiro Civil
RNP: 061397869-2
CREA-CE 55.370-D

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/0001-03
SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS/CE
mdmconstrucoeseservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110


Francisco Deyvitt Barros Lima
CNPJ: 02.139.233/0001-03
MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000060 85 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,1616	R\$ 7,14	R\$ 1,15
TOTAL Material:					R\$ 1,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0646	R\$ 25,68	R\$ 1,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0215	R\$ 18,62	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,06
VALOR:					R\$ 3,21

4.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000073 56 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,2216	R\$ 18,22	R\$ 4,04
TOTAL Material:					R\$ 4,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1582	R\$ 25,68	R\$ 4,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0528	R\$ 18,62	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,04
VALOR:					R\$ 9,08

5.1.1. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,9700	R\$ 319,7300	R\$ 310,14
TOTAL Material:					R\$ 310,1400
VALOR:					R\$ 310,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000026 92 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0049	R\$ 8,45	R\$ 0,04
000390 17 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,8200	R\$ 0,22	R\$ 1,28
000044 91 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,1853	R\$ 11,05	R\$ 13,10
TOTAL Material:					R\$ 14,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3744	R\$ 24,45	R\$ 9,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1872	R\$ 18,62	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 12,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,0116	R\$ 488,52	R\$ 5,69
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,2988	R\$ 10,43	R\$ 3,12


 Ronald de Souza Zoppi
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,2910	R\$ 170,78	R\$ 49,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 58,51
					VALOR:	R\$ 85,57

5.2.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000368 96	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	0,8083	R\$ 540,00	R\$ 436,48
000043 77	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	8,9240	R\$ 0,25	R\$ 2,23
000399 61	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,6046	R\$ 27,85	R\$ 16,84
					TOTAL Material:	R\$ 455,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5034	R\$ 24,45	R\$ 12,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2512	R\$ 18,62	R\$ 4,68
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 16,99
					VALOR:	R\$ 472,54

5.2.2. 93186 VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000026 92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0058	R\$ 8,45	R\$ 0,05
000390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,8200	R\$ 0,22	R\$ 1,28
000044 91	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,3414	R\$ 11,05	R\$ 3,77
					TOTAL Material:	R\$ 5,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3647	R\$ 24,45	R\$ 8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1824	R\$ 18,62	R\$ 3,40
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 12,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,0175	R\$ 488,52	R\$ 8,53
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,4753	R\$ 10,71	R\$ 5,09
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,3395	R\$ 170,78	R\$ 57,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 71,60
					VALOR:	R\$ 89,02

5.2.3. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ronald de Souza Lopi
Engenheiro Civil
RNP: 061397869-2
CREA-CE 55.370-0

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/0001-03
SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS/CE
mdmconstrucoeseservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco de Assis Barros Lima
CNPJ: 02.139.233/0001-03
MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

000419 54	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,0954	R\$ 52,29	R\$ 4,99
					TOTAL Material:	R\$ 4,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3534	R\$ 24,45	R\$ 8,64
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6941	R\$ 18,62	R\$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 21,56
					VALOR:	R\$ 26,55

5.2.4. C3729 REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	3,8800	R\$ 0,7200	R\$ 2,79
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	2,4250	R\$ 4,0000	R\$ 9,70
					TOTAL Material:	R\$ 12,4900
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,9700	R\$ 16,7700	R\$ 16,27
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,4550	R\$ 20,7700	R\$ 30,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,4900
					VALOR:	R\$ 58,98

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 327,2600	R\$ 317,44
					TOTAL Material:	R\$ 317,4400
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4250	R\$ 20,7700	R\$ 50,37
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,4550	R\$ 15,5500	R\$ 22,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,0000
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0204	R\$ 858,8400	R\$ 17,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,4900
					VALOR:	R\$ 407,93

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,9700	R\$ 217,2200	R\$ 210,70
					TOTAL Material:	R\$ 210,7000
					VALOR:	R\$ 210,70

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,9700	R\$ 68,5200	R\$ 66,46
					TOTAL Material:	R\$ 66,4600
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4850	R\$ 20,7700	R\$ 10,07
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,2425	R\$ 15,5500	R\$ 3,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8400
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL

Ronald de Souza Lopes
 Ronald de Souza Lopes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/0001-03
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS/CE
 mdmconstrucoeseoservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco Derivitt Barros Lima
 Francisco Derivitt Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO - Rubrica
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0036	R\$ 642,1800	R\$ 2,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,3400
					VALOR:	R\$ 82,64

6.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,0670	R\$ 43,4400	R\$ 46,35
					TOTAL Material:	R\$ 46,3500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,3580	R\$ 20,7700	R\$ 28,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3580	R\$ 15,5500	R\$ 21,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,3300
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,0194	R\$ 750,2000	R\$ 14,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,5500
					VALOR:	R\$ 110,23

6.2. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0039	R\$ 74,7200	R\$ 0,29
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,6790	R\$ 3,2800	R\$ 2,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,5520	R\$ 0,5600	R\$ 0,87
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,9700	R\$ 347,2900	R\$ 336,87
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,2610	R\$ 3,1600	R\$ 3,98
					TOTAL Material:	R\$ 344,2400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,3280	R\$ 20,7700	R\$ 48,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,6560	R\$ 15,5500	R\$ 72,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 120,7500
					VALOR:	R\$ 464,99

6.3. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,9700	R\$ 319,7300	R\$ 310,14
					TOTAL Material:	R\$ 310,1400
					VALOR:	R\$ 310,14

7.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,0005	R\$ 45,1600	R\$ 0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,0002	R\$ 39,2200	R\$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,9797	R\$ 2,9900	R\$ 2,93
					TOTAL Material:	R\$ 2,9600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1164	R\$ 16,7700	R\$ 1,95

Ronald de Souza Esp.
Ronald de Souza Esp.
Engenheiro Civil
RNP: 061397869-2
CREA-CE 55.370-0

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/0001-03
SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS/CE
mdmconstrucoeseservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco Delvitt Barros Lima
Francisco Delvitt Barros Lima
CNPJ: 02.139.233/0001-03
MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1164	R\$ 20,3200	R\$ 2,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3200
					VALOR:	R\$ 7,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0007	R\$ 45,1600	R\$ 0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0003	R\$ 39,2200	R\$ 0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,9797	R\$ 6,7100	R\$ 6,57
TOTAL Material:					R\$ 6,6100	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1261	R\$ 16,7700	R\$ 2,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1261	R\$ 20,3200	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6700	
VALOR:					R\$ 11,28	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1640	R\$ 0,2800	R\$ 0,33
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 36,3700	R\$ 35,28
TOTAL Material:					R\$ 35,6100	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5238	R\$ 16,7700	R\$ 8,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5238	R\$ 20,3200	R\$ 10,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4200	
VALOR:					R\$ 55,03	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,4550	R\$ 0,2800	R\$ 0,41
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 49,5600	R\$ 48,07
TOTAL Material:					R\$ 48,4800	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8245	R\$ 16,7700	R\$ 13,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8245	R\$ 20,3200	R\$ 16,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5800	
VALOR:					R\$ 79,06	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0087	R\$ 45,1600	R\$ 0,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0035	R\$ 39,2200	R\$ 0,14
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 1,0000	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 1,5000	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1843	R\$ 16,7700	R\$ 3,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1843	R\$ 20,3200	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8300	
VALOR:					R\$ 8,33	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0087	R\$ 45,1600	R\$ 0,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0035	R\$ 39,2200	R\$ 0,14
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 1,0000	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 1,5000	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1843	R\$ 16,7700	R\$ 3,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1843	R\$ 20,3200	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8300	
VALOR:					R\$ 8,33	

Ronald de Souza Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061397869-2
CREA-CE 55.370-D

Francisco Deyvit Barros Lima
CNPJ: 02.139.233/0001-03
MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
1 SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0092	R\$ 45,1600	R\$ 0,42
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0146	R\$ 39,2200	R\$ 0,57
11981 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 4,9300	R\$ 4,78
TOTAL Material:					R\$ 5,7700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1843	R\$ 16,7700	R\$ 3,09
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1843	R\$ 20,3200	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8300
VALOR:					R\$ 12,60

7.1.7. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001 22 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,0069	R\$ 53,86	R\$ 0,37
000035 29 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,9700	R\$ 0,79	R\$ 0,77
000383 83 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0328	R\$ 1,72	R\$ 0,06
000200 83 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0078	R\$ 61,02	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 1,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1474	R\$ 19,32	R\$ 2,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1474	R\$ 23,71	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,35
VALOR:					R\$ 8,02

7.1.8. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001 22 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,0080	R\$ 53,86	R\$ 0,43
000035 38 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,9700	R\$ 5,66	R\$ 5,49
000383 83 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0360	R\$ 1,72	R\$ 0,06
000200 83 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0092	R\$ 61,02	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 6,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1616	R\$ 19,32	R\$ 3,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1616	R\$ 23,71	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,95
VALOR:					R\$ 13,49

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

Ronald de Souza Lora
 Ronald de Souza Lora
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-0

Francisco Deyvitt Barros Lima
 Francisco Deyvitt Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS/CE
 mdmconstrucoeseservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,0116	R\$ 45,1600	R\$ 0,53
11888	SEINFRA	L	0,0044	R\$ 39,2200	R\$ 0,17
11973	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 3,3300	R\$ 3,23
TOTAL Material:					R\$ 3,9300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,1843	R\$ 16,7700	R\$ 3,09
12320	SEINFRA	H	0,1843	R\$ 20,3200	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8300
VALOR:					R\$ 10,76

7.1.10. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001 22	SINAPI	UN	0,0091	R\$ 53,86	R\$ 0,49
000035 36	SINAPI	UN	0,9700	R\$ 2,65	R\$ 2,57
000383 83	SINAPI	UN	0,0391	R\$ 1,72	R\$ 0,07
000200 83	SINAPI	UN	0,0107	R\$ 61,02	R\$ 0,65
TOTAL Material:					R\$ 3,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,1758	R\$ 19,32	R\$ 3,40
88267	SINAPI	H	0,1758	R\$ 23,71	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 7,57
VALOR:					R\$ 11,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,0131	R\$ 45,1600	R\$ 0,59
11888	SEINFRA	L	0,0189	R\$ 39,2200	R\$ 0,74
19536	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 8,0900	R\$ 7,85
TOTAL Material:					R\$ 9,1800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,2910	R\$ 16,7700	R\$ 4,88
12320	SEINFRA	H	0,2910	R\$ 20,3200	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7900
VALOR:					R\$ 19,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,0008	R\$ 45,1600	R\$ 0,04
11888	SEINFRA	L	0,0003	R\$ 39,2200	R\$ 0,01
12202	SEINFRA	M	0,9797	R\$ 9,7700	R\$ 9,57
TOTAL Material:					R\$ 9,6200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,1940	R\$ 16,7700	R\$ 3,25

Ronald de Souza Costa
 Ronald de Souza Costa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/0001-03
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS/CE
 mdmconstrucoeseservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco Deyvinh Barros Lima
 Francisco Deyvinh Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1940	R\$ 20,3200	R\$ 3,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1900
					VALOR:	R\$ 16,81

7.1.13. 102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000346 39 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,9700	R\$ 1.105,38	R\$ 1.072,22	
TOTAL Material:					R\$ 1.072,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1948	R\$ 19,32	R\$ 3,76	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1948	R\$ 23,71	R\$ 4,62	
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 8,38	
VALOR:					R\$ 1.080,60	

7.1.14. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 395,9500	R\$ 384,07	
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 209,4800	R\$ 203,20	
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 17,7100	R\$ 17,18	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5432	R\$ 0,2800	R\$ 0,15	
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,9400	R\$ 7,5000	R\$ 14,55	
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 28,9500	R\$ 28,08	
TOTAL Material:					R\$ 647,2300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,9400	R\$ 16,7700	R\$ 32,53	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,9400	R\$ 20,3200	R\$ 39,42	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,9500	
VALOR:					R\$ 719,18	

7.1.15. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 5,1500	R\$ 5,00	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3395	R\$ 0,2800	R\$ 0,10	
TOTAL Material:					R\$ 5,1000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2425	R\$ 20,3200	R\$ 4,93	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9300	
VALOR:					R\$ 10,03	

7.1.16. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 5,4500	R\$ 5,29	
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 96,9100	R\$ 94,00	
I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	3,8800	R\$ 0,6800	R\$ 2,64	
I2420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 13,8900	R\$ 13,47	
I6122 TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 10,2900	R\$ 9,98	

Ronald de Souza Lora
 Ronald de Souza Lora
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-0

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/0001-03
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES-CEP 62900-000 - RUSSAS/CE
 mdmconstrucoeseservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco Davitt Barros Lima
 Francisco Davitt Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

Mão de Obra				TOTAL Material:		R\$ 125,3800
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,6675	R\$ 16,7700	R\$ 44,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,6675	R\$ 20,3200	R\$ 54,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 98,9300
					VALOR:	R\$ 224,31

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

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2425	R\$ 16,7700	R\$ 4,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0970	R\$ 20,3200	R\$ 1,97
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0400
					VALOR:	R\$ 6,04

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

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3880	R\$ 16,7700	R\$ 6,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1455	R\$ 20,3200	R\$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4700
					VALOR:	R\$ 9,47

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0002	R\$ 67,5000	R\$ 0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,0349	R\$ 1,1000	R\$ 0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0029	R\$ 0,5600	R\$ 0,00
					TOTAL Material:	R\$ 0,0500
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1455	R\$ 20,7700	R\$ 3,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0970	R\$ 15,5500	R\$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5300
					VALOR:	R\$ 4,58

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0005	R\$ 67,5000	R\$ 0,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,0708	R\$ 1,1000	R\$ 0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0582	R\$ 0,5600	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 0,1400
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1940	R\$ 20,7700	R\$ 4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1455	R\$ 15,5500	R\$ 2,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2900
					VALOR:	R\$ 6,43

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0005	R\$ 45,1600	R\$ 0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0002	R\$ 39,2200	R\$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,9797	R\$ 2,9900	R\$ 2,93
					TOTAL Material:	R\$ 2,9600

Ronald de Souza
Engenheiro Civil
RNP: 061397869-2
CREA-CE 55.370-D

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/0001-03
SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS/CE
mdmconstrucoeseservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco Davy de Barros Lima
CNPJ: 02.139.233/0001-03
MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO - Rubrica
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1164	R\$ 16,7700	R\$ 1,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1164	R\$ 20,3200	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3200
VALOR:						R\$ 7,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0007	R\$ 45,1600	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0003	R\$ 39,2200	R\$ 0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,9797	R\$ 6,7100	R\$ 6,57
TOTAL Material:						R\$ 6,6100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1261	R\$ 16,7700	R\$ 2,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1261	R\$ 20,3200	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6700
VALOR:						R\$ 11,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1640	R\$ 0,2800	R\$ 0,33
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 36,3700	R\$ 35,28
TOTAL Material:						R\$ 35,6100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5238	R\$ 16,7700	R\$ 8,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5238	R\$ 20,3200	R\$ 10,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4200
VALOR:						R\$ 55,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,4550	R\$ 0,2800	R\$ 0,41
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 49,5600	R\$ 48,07
TOTAL Material:						R\$ 48,4800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8245	R\$ 16,7700	R\$ 13,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8245	R\$ 20,3200	R\$ 16,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,5800
VALOR:						R\$ 79,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0087	R\$ 45,1600	R\$ 0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0035	R\$ 39,2200	R\$ 0,14
11972	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 1,0000	R\$ 0,97
TOTAL Material:						R\$ 1,5000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1843	R\$ 16,7700	R\$ 3,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1843	R\$ 20,3200	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,8300

Ronald de Souza Lopi
 Ronald de Souza Lopi
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D

Francisco Deyvitt Barros Lima
 Francisco Deyvitt Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PROPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

VALOR: R\$ 8,33

7.2.6. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0092	R\$ 45,1600	R\$ 0,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0146	R\$ 39,2200	R\$ 0,57
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 4,9300	R\$ 4,78
TOTAL Material:					R\$ 5,7700	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1843	R\$ 16,7700	R\$ 3,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1843	R\$ 20,3200	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8300	
VALOR:					R\$ 12,60	

7.2.7. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000001 22	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,0069	R\$ 53,86	R\$ 0,37
000035 29	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,9700	R\$ 0,79	R\$ 0,77
000383 83	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0328	R\$ 1,72	R\$ 0,06
000200 83	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0078	R\$ 61,02	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 1,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1474	R\$ 19,32	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1474	R\$ 23,71	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,35	
VALOR:					R\$ 8,02	

7.2.8. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000346 37	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,9700	R\$ 289,61	R\$ 280,92
TOTAL Material:					R\$ 280,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1020	R\$ 19,32	R\$ 1,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1020	R\$ 23,71	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 4,39	
VALOR:					R\$ 285,31	

7.2.9. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 395,9500	R\$ 384,07
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 209,4800	R\$ 203,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 17,7100	R\$ 17,18

Ronald de Souza Lóp
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5432	R\$ 0,2800	R\$ 0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,9400	R\$ 7,5000	R\$ 14,55
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 28,9500	R\$ 28,08
					TOTAL Material:	R\$ 647,2300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,9400	R\$ 16,7700	R\$ 32,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,9400	R\$ 20,3200	R\$ 39,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,9500
					VALOR:	R\$ 719,18

7.2.10. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 5,1500	R\$ 5,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3395	R\$ 0,2800	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 5,1000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2425	R\$ 20,3200	R\$ 4,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9300
					VALOR:	R\$ 10,03

7.2.11. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 5,4500	R\$ 5,29
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 96,9100	R\$ 94,00
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	3,8800	R\$ 0,6800	R\$ 2,64
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 13,8900	R\$ 13,47
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 10,2900	R\$ 9,98
					TOTAL Material:	R\$ 125,3800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,6675	R\$ 16,7700	R\$ 44,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,6675	R\$ 20,3200	R\$ 54,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 98,9300
					VALOR:	R\$ 224,31

7.2.12. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2425	R\$ 16,7700	R\$ 4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0970	R\$ 20,3200	R\$ 1,97
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0400
					VALOR:	R\$ 6,04

7.2.13. C2099 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9700	R\$ 16,7700	R\$ 16,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3880	R\$ 20,3200	R\$ 7,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,1500
					VALOR:	R\$ 24,15

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

Ronald de Souza Lepi
Engenheiro Civil
RNP: 061397869-2
CREA-CE 55.370-D

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 02.139.233/0001-03
SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS/CE
mdmconstrucoeseoservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco Deyvitt Barros Lima
CNPJ: 02.139.233/0001-03
MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0002	R\$ 67,5000	R\$ 0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,0349	R\$ 1,1000	R\$ 0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0029	R\$ 0,5600	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,0500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1455	R\$ 20,7700	R\$ 3,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0970	R\$ 15,5500	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5300
VALOR:					R\$ 4,58

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0005	R\$ 67,5000	R\$ 0,03
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,0708	R\$ 1,1000	R\$ 0,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0582	R\$ 0,5600	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 0,1400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1940	R\$ 20,7700	R\$ 4,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1455	R\$ 15,5500	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2900
VALOR:					R\$ 6,43

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0165	R\$ 45,1600	R\$ 0,74
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0252	R\$ 39,2200	R\$ 0,99
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,9797	R\$ 9,6000	R\$ 9,41
TOTAL Material:					R\$ 11,1400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4656	R\$ 16,7700	R\$ 7,81
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4656	R\$ 20,3200	R\$ 9,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,2700
VALOR:					R\$ 28,41

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0243	R\$ 45,1600	R\$ 1,10
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0388	R\$ 39,2200	R\$ 1,52
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,9797	R\$ 10,8400	R\$ 10,62
TOTAL Material:					R\$ 13,2400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5044	R\$ 16,7700	R\$ 8,46
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5044	R\$ 20,3200	R\$ 10,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7100
VALOR:					R\$ 31,95

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0073	R\$ 45,1600	R\$ 0,33

Ronald de Souza Lopi
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D

Francisco Deyvitt Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 SMDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0107	R\$ 39,2200	R\$ 0,42
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,9797	R\$ 6,6500	R\$ 6,52
					TOTAL Material:	R\$ 7,2700
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2910	R\$ 16,7700	R\$ 4,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2910	R\$ 20,3200	R\$ 5,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7900
					VALOR:	R\$ 18,06

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,9797	R\$ 27,7300	R\$ 27,17
					TOTAL Material:	R\$ 27,1700
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5820	R\$ 16,7700	R\$ 9,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5820	R\$ 20,3200	R\$ 11,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5900
					VALOR:	R\$ 48,76

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 12,8800	R\$ 12,49
					TOTAL Material:	R\$ 12,4900
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4850	R\$ 16,7700	R\$ 8,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4850	R\$ 20,3200	R\$ 9,86
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,9900
					VALOR:	R\$ 30,48

7.3.6.1. 102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) -

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	0,7787	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	0,8259	R\$ 1,90	R\$ 1,57
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 1,85
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003 70	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7278	R\$ 140,00	R\$ 101,89
000013 79	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,9765	R\$ 0,78	R\$ 251,92
000047 34	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,5781	R\$ 346,00	R\$ 200,03
					TOTAL Material:	R\$ 553,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ronald de Souza Lóp
Engenheiro Civil
RNP: 061397869-2
CREA-CE 55.370-D

Francisco Deyvitt Barros Lima
Francisco Deyvitt Barros Lima
CNPJ: 02.139.233/0001-03
MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PROPRÍAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6046	R\$ 18,80	R\$ 30,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5341	R\$ 18,62	R\$ 47,19
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 77,36
					VALOR:	R\$ 633,05

7.3.6.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0146	R\$ 67,5000	R\$ 0,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1146	R\$ 1,1000	R\$ 2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1146	R\$ 0,5600	R\$ 1,18
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,2500	R\$ 0,6800	R\$ 16,49
					TOTAL Material:	R\$ 20,9800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,9700	R\$ 20,7700	R\$ 20,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0864	R\$ 15,5500	R\$ 16,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,0400
					VALOR:	R\$ 58,02

7.3.6.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,3880	R\$ 7,3500	R\$ 2,85
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1455	R\$ 13,8000	R\$ 2,01
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,4850	R\$ 4,7400	R\$ 2,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,9700	R\$ 10,0100	R\$ 9,71
					TOTAL Material:	R\$ 16,8700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2610	R\$ 16,7700	R\$ 21,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2610	R\$ 20,7700	R\$ 26,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,3400
					VALOR:	R\$ 64,21

7.3.7. 90445 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES						
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	0,3579	R\$ 21,92	R\$ 7,85
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,1630	R\$ 24,51	R\$ 3,99
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 11,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0815	R\$ 19,32	R\$ 1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5209	R\$ 23,71	R\$ 12,35
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 13,92
					VALOR:	R\$ 25,76

7.3.8. 90446 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015						
--	--	--	--	--	--	--

Ronald de Souza Topi
Engenheiro Civil
RNP: 061397869-2
CREA-CE 55.370-D

Francisco Deyvin Barros Lima
CNPJ: 02.139.233/0001-03
SMDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Deyvin Barros Lima
CNPJ: 02.139.233/0001-03
SMDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

SMDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 02.139.233/0001-03
DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS/CE
www.construcoeseservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,3890	R\$ 21,92	R\$ 8,53
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,1775	R\$ 24,51	R\$ 4,35

TOTAL Equipamento Custo R\$ 12,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0883	R\$ 19,32	R\$ 1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5655	R\$ 23,71	R\$ 13,41

TOTAL Mão de Obra com VALOR: R\$ 15,12
R\$ 28,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0485	R\$ 45,1600	R\$ 2,19
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 6,1600	R\$ 5,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0776	R\$ 39,2200	R\$ 3,04

TOTAL Material: R\$ 11,2100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4365	R\$ 16,7700	R\$ 7,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4365	R\$ 20,3200	R\$ 8,87

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,1900
VALOR: R\$ 27,40

7.3.10. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,0160	R\$ 53,86	R\$ 0,86
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,9700	R\$ 5,46	R\$ 5,30
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0495	R\$ 1,72	R\$ 0,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0213	R\$ 61,02	R\$ 1,30

TOTAL Material: R\$ 7,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2225	R\$ 19,32	R\$ 4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2225	R\$ 23,71	R\$ 5,28

TOTAL Mão de Obra com VALOR: R\$ 9,58
R\$ 17,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 3,1400	R\$ 3,05

Ronald de Souza Lobo
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-0

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 02.139.233/0001-03
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS/CE
 mdmconstrucoeseoservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco Deyvitt Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 SMDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 1,0200	R\$ 0,99
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,9400	R\$ 4,3800	R\$ 8,50
TOTAL Material:						R\$ 12,5400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2813	R\$ 16,7700	R\$ 4,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2813	R\$ 20,7700	R\$ 5,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5600
VALOR:						R\$ 23,10

8.2. I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 7,6000	R\$ 7,37
TOTAL Material:						R\$ 7,3700
VALOR:						R\$ 7,37

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 1,7500	R\$ 1,70
TOTAL Material:						R\$ 1,7000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1455	R\$ 16,7700	R\$ 2,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1455	R\$ 20,7700	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4600
VALOR:						R\$ 7,16

8.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,9700	R\$ 6,10	R\$ 5,92
TOTAL Material:						R\$ 5,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2153	R\$ 20,24	R\$ 4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2153	R\$ 24,72	R\$ 5,32
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 9,68
VALOR:						R\$ 15,60

8.5. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,2061	R\$ 2,11	R\$ 2,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0091	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0281	R\$ 20,24	R\$ 0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0281	R\$ 24,72	R\$ 0,70

Ronald de Souza Lobo
Engenheiro Civil
RNP: 061397869-2
CREA-CE 55.370-D

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/0001-03
SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP-62900-000 - RUSSAS/CE
mdmconstrucoeseservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco Deyvitt Barros Lima
CNPJ: 02.139.233/0001-03
MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

TOTAL Mão de Obra com	R\$ 1,27
VALOR:	R\$ 3,84

8.6. 91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000009 81	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,2061	R\$ 3,50	R\$ 4,22
000211 27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0091	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0378	R\$ 20,24	R\$ 0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0378	R\$ 24,72	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,71	
VALOR:					R\$ 5,96	

8.7. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,9700	R\$ 1,7200	R\$ 1,67
TOTAL Material:					R\$ 1,6700	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7760	R\$ 16,7700	R\$ 13,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0100	
VALOR:					R\$ 14,68	

8.8. 97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000381 91	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	0,9700	R\$ 14,89	R\$ 14,44
000387 73	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,9700	R\$ 6,91	R\$ 6,70
TOTAL Material:					R\$ 21,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2164	R\$ 20,24	R\$ 4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5194	R\$ 24,72	R\$ 12,84
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 17,22	
VALOR:					R\$ 38,36	

8.9. 91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000381 01	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	0,9700	R\$ 9,35	R\$ 9,07
TOTAL Material:					R\$ 9,07	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4957	R\$ 20,24	R\$ 10,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4957	R\$ 24,72	R\$ 12,25


 Ronaldo de Souza
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

TOTAL Mão de Obra com	R\$ 22,28
VALOR:	R\$ 31,35

8.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 9,5000	R\$ 9,22
TOTAL Material:					R\$ 9,2200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2910	R\$ 16,7700	R\$ 4,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2910	R\$ 20,7700	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9200
VALOR:					R\$ 20,14

8.11. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 9,5000	R\$ 9,22
TOTAL Material:					R\$ 9,2200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2910	R\$ 16,7700	R\$ 4,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2910	R\$ 20,7700	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9200
VALOR:					R\$ 20,14

8.12. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 32,3900	R\$ 31,42
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 31,8600	R\$ 30,90
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 26,3400	R\$ 25,55
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 87,9800	R\$ 85,34
TOTAL Material:					R\$ 173,2100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,9400	R\$ 16,7700	R\$ 32,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,9400	R\$ 20,7700	R\$ 40,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,8200
VALOR:					R\$ 246,03

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0330	R\$ 20,24	R\$ 0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2095	R\$ 24,72	R\$ 5,18
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,85
VALOR:					R\$ 5,85

8.14. 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	0,0002	R\$ 67,5000	R\$ 0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,0349	R\$ 1,1000	R\$ 0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0029	R\$ 0,5600	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,0500


Ronaldo de Souza
Engenheiro Civil
RNP: 061397869-2
CREA-CE 55.370-D

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1455	R\$ 20,7700	R\$ 3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0970	R\$ 15,5500	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5300
VALOR:						R\$ 4,58

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	1,9400	R\$ 20,7700	R\$ 40,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,8200	R\$ 15,5500	R\$ 90,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 130,7900
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,9700	R\$ 389,4800	R\$ 377,80
TOTAL Serviço:						R\$ 377,8000
VALOR:						R\$ 508,59

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	0,0354	R\$ 67,5000	R\$ 2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,1426	R\$ 0,5600	R\$ 7,92
TOTAL Material:						R\$ 10,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2425	R\$ 20,7700	R\$ 5,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5335	R\$ 15,5500	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3400
VALOR:						R\$ 23,65

9.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,7600	R\$ 2,0300	R\$ 15,75
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,0670	R\$ 43,4400	R\$ 46,35
TOTAL Material:						R\$ 62,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,5820	R\$ 20,7700	R\$ 12,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5820	R\$ 15,5500	R\$ 9,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,1400
VALOR:						R\$ 83,24

9.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,1639	R\$ 3,5900	R\$ 0,59
TOTAL Material:						R\$ 0,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,1940	R\$ 20,7700	R\$ 4,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1940	R\$ 15,5500	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0500

Ronald de Souza
Engenheiro Civil
RNP: 061397869-2
CREA-CE 55.370-D

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/0001-03
SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - RUSSAS/CE
mdmconstrucoeseservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco Deyvitt Barros Lima
CNPJ: 02.139.233/0001-03
MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

VALOR:	R\$ 7,64
--------	----------

9.5. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1940	R\$ 1,2468	R\$ 0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,7760	R\$ 0,8638	R\$ 0,67
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,9100
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,3700	R\$ 0,4800	R\$ 9,78
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0291	R\$ 74,7200	R\$ 2,17
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,1455	R\$ 16,1600	R\$ 2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,7826	R\$ 0,5600	R\$ 14,44
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,0291	R\$ 18,2100	R\$ 0,53
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,0970	R\$ 36,8100	R\$ 3,57
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,0485	R\$ 35,1700	R\$ 1,71
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,4250	R\$ 1,3800	R\$ 3,35
					TOTAL Material:	R\$ 37,9000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,4550	R\$ 20,7700	R\$ 30,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1640	R\$ 20,7700	R\$ 24,18
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,1640	R\$ 15,5500	R\$ 18,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,5000
					VALOR:	R\$ 111,31

9.6. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM,						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	0,1330	R\$ 0,94	R\$ 0,13
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	0,0476	R\$ 10,81	R\$ 0,51
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	0,1766	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	0,0040	R\$ 10,02	R\$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,78
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003 70	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0551	R\$ 140,00	R\$ 7,71
000361 55	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,9991	R\$ 40,73	R\$ 40,69

Ronald de Souza Lima
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-0

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.139.233/0001-03
 SÍTIO CARPINA S/Nº - DISTRITO DE AZORES CEP 62900-000 - RUSSAS/CE
 mdmconstrucoeseservicosltda@gmail.com - FONE: (88) 99913 4110

Francisco Deywitt Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

000047 41	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,0095	R\$ 99,42	R\$ 0,95
					TOTAL Material:	R\$ 49,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3613	R\$ 24,28	R\$ 8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3613	R\$ 18,62	R\$ 6,73
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 15,50
					VALOR:	R\$ 65,63

9.7. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000424 08	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,0088	R\$ 1,59	R\$ 1,60
					TOTAL Material:	R\$ 1,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0136	R\$ 24,45	R\$ 0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0049	R\$ 18,62	R\$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 0,42
					VALOR:	R\$ 2,02

10.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,9700	R\$ 54,5100	R\$ 52,87
					TOTAL Material:	R\$ 52,8700
					VALOR:	R\$ 52,87

10.2. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,2231	R\$ 10,9000	R\$ 2,43
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,0252	R\$ 2.479,0000	R\$ 62,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1164	R\$ 15,5400	R\$ 1,81
					TOTAL Material:	R\$ 66,7600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,4550	R\$ 16,7700	R\$ 24,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,4550	R\$ 20,7700	R\$ 30,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,6200
					VALOR:	R\$ 121,38

10.3. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO						
Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,0501	R\$ 19,97	R\$ 1,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,0361	R\$ 21,08	R\$ 0,76
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 1,76


 Ronald de Souza Lepi
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D


 Francisco Deyvitt Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000071 73 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	0,0267	R\$ 990,00	R\$ 26,41

TOTAL Material: R\$ 26,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3870	R\$ 18,62	R\$ 7,21
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1290	R\$ 23,90	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,29
VALOR:					R\$ 38,46

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0024	R\$ 74,7200	R\$ 0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,3143	R\$ 1,1000	R\$ 0,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3143	R\$ 0,5600	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,7100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2910	R\$ 20,7700	R\$ 6,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3104	R\$ 15,5500	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8700
VALOR:					R\$ 11,58

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	0,9991	R\$ 21,1800	R\$ 21,16
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0873	R\$ 15,5400	R\$ 1,36
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,0388	R\$ 58,2900	R\$ 2,26
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,0388	R\$ 72,0400	R\$ 2,80
TOTAL Material:					R\$ 27,5800


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,1640	R\$ 16,7700	R\$ 19,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,1640	R\$ 20,3200	R\$ 23,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1700
VALOR:					R\$ 70,75


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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18336 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	SEINFRA	M2	0,9700	R\$ 12,0200	R\$ 11,66
TOTAL Material:					R\$ 11,6600
VALOR:					R\$ 11,66

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0243	R\$ 45,1600	R\$ 1,10
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0388	R\$ 39,2200	R\$ 1,52
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,9797	R\$ 10,8400	R\$ 10,62
TOTAL Material:					R\$ 13,2400


 Ronald de Souza Lora
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D


 Francisco de Assis Barros Lima
 ENPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5044	R\$ 16,7700	R\$ 8,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5044	R\$ 20,3200	R\$ 10,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7100
VALOR:						R\$ 31,95

10.8. C1549 JOELHO 90 PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0485	R\$ 45,1600	R\$ 2,19
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 6,1600	R\$ 5,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0776	R\$ 39,2200	R\$ 3,04
TOTAL Material:						R\$ 11,2100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4365	R\$ 16,7700	R\$ 7,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4365	R\$ 20,3200	R\$ 8,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1900
VALOR:						R\$ 27,40

11.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3880	R\$ 15,5500	R\$ 6,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0300
VALOR:						R\$ 6,03

11.2. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000388 77	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,0742	R\$ 4,35	R\$ 4,67
TOTAL Material:						R\$ 4,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1495	R\$ 25,68	R\$ 3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0499	R\$ 18,62	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 4,77
VALOR:						R\$ 9,44

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,5520	R\$ 5,5100	R\$ 8,55
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	0,3880	R\$ 235,9400	R\$ 91,54
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,4203	R\$ 70,3900	R\$ 29,58
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	0,9991	R\$ 16,5400	R\$ 16,53
TOTAL Material:						R\$ 146,2000

Ronald de Souza Leal
 Ronald de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D

Francisco Deyvitt Barros Lima
 Francisco Deyvitt Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

VALOR: R\$ 146,20

11.4. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10836 CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	0,9894	R\$ 301,0300	R\$ 297,84	
TOTAL Material:					R\$ 297,8400	
VALOR:					R\$ 297,84	

12.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0485	R\$ 20,7700	R\$ 1,01	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4850	R\$ 15,5500	R\$ 7,54	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5500	
VALOR:					R\$ 8,55	

12.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2328	R\$ 44,3913	R\$ 10,33	
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 10,3300	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,6984	R\$ 15,5500	R\$ 10,86	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8600	
VALOR:					R\$ 21,19	

12.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1796	R\$ 129,6624	R\$ 23,29	
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 23,2900	
VALOR:					R\$ 23,29	

12.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,9400	R\$ 14,0300	R\$ 27,22	
TOTAL Material:					R\$ 27,2200	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,1940	R\$ 16,7700	R\$ 3,25	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2500	
VALOR:					R\$ 30,47	

12.5. 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	0,0059	R\$ 67,5000	R\$ 0,40	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,3571	R\$ 0,5600	R\$ 1,32	
TOTAL Material:					R\$ 1,7200	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0970	R\$ 20,7700	R\$ 2,01	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1455	R\$ 15,5500	R\$ 2,26	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2700	
VALOR:					R\$ 5,99	

Ronald de Souza Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061397869-2
CREA-CE 55.370-D

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

12.6. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4559	R\$ 24,45	R\$ 11,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1659	R\$ 18,62	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 14,24

Serviço		FORTE	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	0,0365	R\$ 589,28	R\$ 21,49
TOTAL Serviço:						R\$ 21,49
VALOR:						R\$ 35,73

12.7. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000060 85	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,1616	R\$ 7,14	R\$ 1,15
TOTAL Material:						R\$ 1,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0646	R\$ 25,68	R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0215	R\$ 18,62	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 2,06
VALOR:						R\$ 3,21

12.8. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000356 93	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,2598	R\$ 7,60	R\$ 1,97
TOTAL Material:						R\$ 1,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1582	R\$ 25,68	R\$ 4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0528	R\$ 18,62	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 5,04
VALOR:						R\$ 7,01

12.9. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3880	R\$ 15,5500	R\$ 6,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0300
VALOR:						R\$ 6,03

13.1. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,5820	R\$ 8,2800	R\$ 4,82
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0184	R\$ 74,7200	R\$ 1,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,5351	R\$ 0,5600	R\$ 5,34
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,0670	R\$ 6,8900	R\$ 7,35
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0252	R\$ 73,9000	R\$ 1,86
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 165,0000	R\$ 160,05
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 164,1100	R\$ 159,19

Ronald de Souza Lóp
Engenheiro Civil
RNP: 061397869-2
CREA-CE 95.370-D

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS


12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 37,2200	R\$ 36,10
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 44,0500	R\$ 42,73
TOTAL Material:						R\$ 418,8200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,9400	R\$ 16,7700	R\$ 32,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,9400	R\$ 20,3200	R\$ 39,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,9400	R\$ 20,7700	R\$ 40,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,9400	R\$ 15,5500	R\$ 30,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 142,4100
VALOR:						R\$ 561,23

13.2. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0078	R\$ 74,7200	R\$ 0,58
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	0,9700	R\$ 422,6400	R\$ 409,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,1040	R\$ 0,5600	R\$ 1,74
TOTAL Material:						R\$ 412,2800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1640	R\$ 20,7700	R\$ 24,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,9400	R\$ 15,5500	R\$ 30,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,3500
VALOR:						R\$ 466,63

13.3.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0243	R\$ 45,1600	R\$ 1,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0388	R\$ 39,2200	R\$ 1,52
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,9797	R\$ 10,8400	R\$ 10,62
TOTAL Material:						R\$ 13,2400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5044	R\$ 16,7700	R\$ 8,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5044	R\$ 20,3200	R\$ 10,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7100
VALOR:						R\$ 31,95

13.3.2. 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	0,9991	R\$ 21,1800	R\$ 21,16
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0873	R\$ 15,5400	R\$ 1,36
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,0388	R\$ 58,2900	R\$ 2,26
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,0388	R\$ 72,0400	R\$ 2,80
TOTAL Material:						R\$ 27,5800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,1640	R\$ 16,7700	R\$ 19,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,1640	R\$ 20,3200	R\$ 23,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1700
VALOR:						R\$ 70,75

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


 Ronald de Souza Lopes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0407	R\$ 45,1600	R\$ 1,84
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 6,1200	R\$ 5,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0611	R\$ 39,2200	R\$ 2,40
TOTAL Material:						R\$ 10,1800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4074	R\$ 16,7700	R\$ 6,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4074	R\$ 20,3200	R\$ 8,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,1100
VALOR:						R\$ 25,29

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0485	R\$ 45,1600	R\$ 2,19
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,9700	R\$ 6,1600	R\$ 5,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0776	R\$ 39,2200	R\$ 3,04
TOTAL Material:						R\$ 11,2100
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4365	R\$ 16,7700	R\$ 7,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4365	R\$ 20,3200	R\$ 8,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1900
VALOR:						R\$ 27,40



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
 SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO - RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA - DIVERSOS
 LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: DEZEMBRO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												VALOR TOTAL	
		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	6.254,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.254,84
2.0	FUNDAÇÃO	50,00	13.850,63	50,00	13.850,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.701,25
3.0	ALVENARIAS	15,00	9.529,25	40,00	25.411,34	45,00	28.587,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.528,36
4.0	ESTRUTURAL	15,00	5.306,85	50,00	17.689,52	35,00	12.382,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35.379,03
5.0	ESQUADRIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	11.138,21	15,00	4.773,52	50,00	15.911,74	31.829,47	
6.0	BANHEIROS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	9.660,40	50,00	13.800,57	15,00	4.140,16	27.601,13	
7.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	21.450,13	0,00	0,00	0,00	0,00	21.450,13	
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	5.925,62	40,00	5.267,22	15,00	1.975,20	13.168,04	
9.0	PISO	0,00	0,00	30,00	19.090,85	50,00	31.818,08	15,00	9.545,42	5,00	3.181,80	0,00	0,00	63.636,15	
10.0	COBERTURA E FORRO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	27.875,68	50,00	27.875,68	0,00	0,00	55.751,36	
11.0	REFORMA DO MURO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.669,45	4.669,45	
12.0	RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA	10,00	4.378,73	25,00	10.946,81	10,00	4.378,73	15,00	6.568,09	40,00	17.514,89	0,00	0,00	43.787,25	
13.0	DIVERSOS	0,00	0,00	80,00	6.331,34	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	1.582,84	0,00	0,00	7.914,18	
14.0	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	9,73	10.155,27	23,15	24.161,81	19,18	20.018,30	22,91	23.911,32	18,39	19.193,77	6,64	6.930,20	104.370,67	
	VALOR TOTAL - MENSAL	9,76	49.475,57	23,17	117.482,29	19,17	97.185,54	22,89	116.074,87	18,38	93.190,29	6,63	33.626,75	507.035,31	
	VALOR TOTAL - ACUMULADO	9,76	49.475,57	32,93	166.957,86	52,10	264.143,40	74,99	380.216,27	93,37	475.408,56	100,00	507.035,31	507.035,31	

Ronaldo de Souza Lopes,
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397569-2
 CREA-CE 55.370-0

MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.136.233/0001-03
 SÍTIO CARPINA S/N - DISTRITO DE FLORES CEP 62900-000 - R. JUSSAS/CE
 mdmconstrucoes.eservicosltda@gmail.com - FONE: (86) 99913-4110





PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
RECUPERAÇÃO DE EFLORENCÊNCIAS E PINTURA - DIVERSOS
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES
PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

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	Feridos	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



Ronald de Souza Lopes
Engenheiro Civil
RNP: 061397869-2
CREA-CE 55.370-D



Francisco Deyvid Barros Lima
CNPJ: 02.139.233/0001-03
MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL - ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO - REFORMA DO MURO -
RECUPERAÇÃO DE EFLORENCÊNCIAS E PINTURA - DIVERSOS
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES
PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA			
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


Ronald de Souza Lopes
Engenheiro Civil
RNP: 061397869-2
CREA-CE 55.370-D


Francisco Deyvitt Barros Lima
CNPJ: 02.139.233/0001-03
MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RICARDO DE MATOS
SERVIÇOS: SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO - ALVENARIAS - ESTRUTURAL -
ESQUADRIAS - BANHEIROS -
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO - COBERTURA E FORRO -
REFORMA DO MURO - RECUPERAÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS E PINTURA - DIVERSOS
LOCAL: SÍTIO INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2023/08/2022 COM DESONERAÇÃO E
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DO BDI


COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

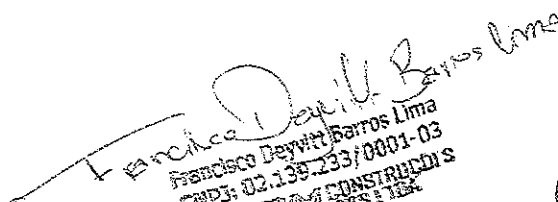
BENEFICIO		
L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
TOTAL		6,96

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%

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


Ronald de Souza Lopes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061397869-2
 CREA-CE 55.370-D


 Francisco Deyvid Barros Lima
 CNPJ: 02.139.233/0001-03
 MDM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA