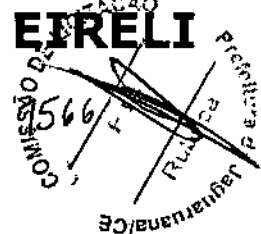


DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ Nº 10.842.734/0001-71



PROPOSTA

DUVALE
Projetos e Construções

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA – CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.01-TP

A handwritten signature or mark in the bottom left corner.

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

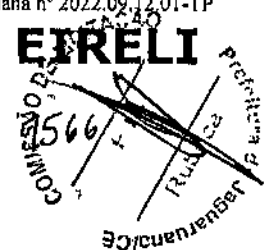
Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

A handwritten mark or signature in the bottom right corner.

DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ Nº 10.842.734/0001-71



PROPOSTA

DUVALE

Projetos e Construções

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA – CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

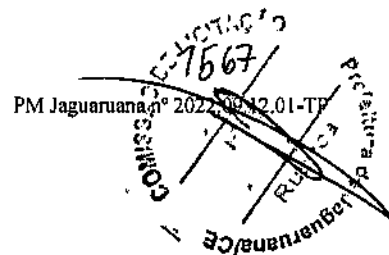
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.01-TP

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com



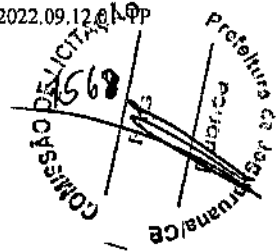
ÍNDICE

Item	Descrição	Pág
5.0	- PROPOSTA COMERCIAL	
5.1	- Carta Proposta;	003
5.1.2	- Orçamento detalhado;	005
a)	- Planilha de Composição de Preços Unitários;	009
b)	- Planilha Analítica de Encargos Sociais;	050
c)	- Planilha Analítica da Taxa de BDI;	052
5.1.3	- Cronograma Físico-Financeiro;	053
	- Termo de Encerramento.	054

Duvale
Projetos e Construções

CARTA PROPOSTA

PM Jaguaruana nº 2022.09.12.01-APP



Russas/CE, 18 de outubro de 2022.

À
Comissão de Licitação
Jaguaruana - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.01-TP

Objeto:

Contratação de Empresa Especializada Para Execução de Obra de Construção da EEF Rosa Coelho de Melo, no município de Jaguaruana / CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços Nº 2022.09.12.01-TP, pelo valor global de R\$ 1.628.152,12 (Um milhão, seiscentos e vinte e oito mil, cento e cinquenta e dois reais e doze centavos).

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de 10 (dez) meses, podendo ser prorrogado.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. José Roberto Ferreira Loureiro, portador da Carteira de Identidade – CNH nº 03095847298 – DENATRAN, data expedição: 06/06/2018 – DETRAN / CE, e do CPF nº 499.844.463-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação

Duvale Projetos e Construções Eireli

José Roberto Ferreira Loureiro

CPF: 499.844.463-87

Telefone: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

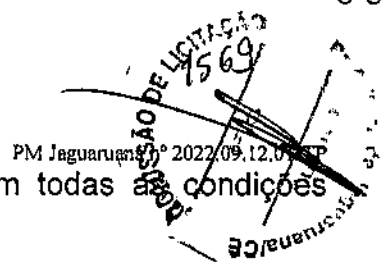
Natanael Ferreira de Oliveira

Natanael Ferreira de Oliveira

Engenheiro Civil

RNP: 061758756-6

CPF: 600.203.713-65



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 a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística, e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Atenciosamente,

Natanael Ferreira de Oliveira
Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65

José Roberto Ferreira Loureiro
Duvale Projetos e Construções Eireli
José Roberto Ferreira Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

DUVALE
Projetos e Construções



RESUMO DO ORÇAMENTO

005

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAS - JAGUARUANA, CEARÁ	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	REF:	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALORES (R\$)	FORC. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 469.064,87	28,81%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 33.537,94	0,83%
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 356.286,67	21,88%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 84.828,92	5,21%
5	ESQUADRIAS	R\$ 71.619,65	4,40%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 244.562,79	15,02%
7	PINTURA	R\$ 81.114,88	5,60%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 96.006,33	5,90%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 19.719,87	1,21%
10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 21.540,79	1,32%
11	IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA	R\$ 80.531,45	4,95%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 73.709,66	4,53%
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.628,32	0,35%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 349.665,96
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.278.486,16
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.628.152,12

Importa o presente orçamento a quantia de: R\$ 1.628.152,12 (Um milhão, seiscentos e vinte e oito mil, cento e cinquenta e dois reais e doze centavos).

Duvale Projetos e Construções Eireli
José Roberto Ferreira Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

006

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE
LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA: 18/10/2022 BDI: 27,35%
REINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,46% 05/2022
Composição PROPOSTA 0,00% 0,00%

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., PREÇO UNITÁRIO SEM BDI, BDI, COM BDI, PREÇO TOTAL R\$. Includes sections for SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, ESQUADRIAS, REVESTIMENTOS, PISOS, PAREDES, and TETO.

Duvale Projetos e Construções Eireli
José Roberto Ferreira Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Rua Francisco Sérgio Rebouças - Bairro: Vila Ramalho - Russas, Ceará - CEP: 61600-000
Fone: (88) 3411-0615
E-mail: construtoraduvale@hotmail.com
Natael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

007

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA: 18/10/2022 BDI: 127,85%
 SINAPI 027 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,70% 05/2021
 SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 40,65% 05/2022
 Propria PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	199,38	R\$ 54,42	R\$ 14,88	R\$ 69,30	R\$ 13.817,81
6.3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	360,90	R\$ 11,71	R\$ 3,20	R\$ 14,91	R\$ 5.381,23
6.3.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	360,90	R\$ 34,94	R\$ 9,58	R\$ 44,50	R\$ 16.058,66
7		PINTURA						R\$ 81.114,88
7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	M2	1.844,33	R\$ 11,44	R\$ 3,13	R\$ 14,56	R\$ 26.859,24
7.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA ACRÍLICA	M2	381,98	R\$ 14,55	R\$ 3,98	R\$ 18,53	R\$ 7.079,25
7.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.844,33	R\$ 18,70	R\$ 5,11	R\$ 23,81	R\$ 43.920,97
7.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	381,98	R\$ 24,53	R\$ 6,71	R\$ 31,24	R\$ 11.933,02
7.5	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO	M2	28,77	R\$ 18,09	R\$ 4,40	R\$ 20,49	R\$ 589,37
7.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	28,77	R\$ 20,01	R\$ 5,47	R\$ 25,48	R\$ 733,04
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 98.008,38
8.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.289,10	R\$ 5,91	R\$ 1,62	R\$ 7,53	R\$ 17.236,43
8.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	67,00	R\$ 7,18	R\$ 1,98	R\$ 9,15	R\$ 612,88
8.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	15,50	R\$ 7,92	R\$ 2,17	R\$ 10,09	R\$ 158,38
8.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	71,10	R\$ 14,57	R\$ 3,98	R\$ 18,55	R\$ 1.319,09
8.5	10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	37,30	R\$ 13,14	R\$ 3,59	R\$ 16,73	R\$ 624,17
8.6	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	9,20	R\$ 25,82	R\$ 7,08	R\$ 32,89	R\$ 302,57
8.7	C1184	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	558,90	R\$ 14,51	R\$ 3,99	R\$ 18,50	R\$ 10.336,27
8.8	11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	4,00	R\$ 9,98	R\$ 2,73	R\$ 12,71	R\$ 50,84
8.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	R\$ 14,94	R\$ 4,09	R\$ 19,02	R\$ 228,27
8.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 26,35	R\$ 7,21	R\$ 33,56	R\$ 67,12
8.11	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 37,20	R\$ 10,17	R\$ 47,37	R\$ 284,24
8.12	C4792	TOMADA DÚPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	33,00	R\$ 22,98	R\$ 6,28	R\$ 29,26	R\$ 965,56
8.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	R\$ 18,54	R\$ 5,10	R\$ 23,73	R\$ 142,38
8.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	28,00	R\$ 15,74	R\$ 4,30	R\$ 20,04	R\$ 561,17
8.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 62,31	R\$ 22,51	R\$ 104,83	R\$ 104,83
8.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	R\$ 91,97	R\$ 25,15	R\$ 117,13	R\$ 117,13
8.17	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	R\$ 119,31	R\$ 32,63	R\$ 151,95	R\$ 151,95
8.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	15,00	R\$ 20,04	R\$ 5,48	R\$ 25,52	R\$ 382,77
8.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	UN	6,00	R\$ 20,04	R\$ 5,49	R\$ 25,52	R\$ 204,15
9.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	16,00	R\$ 114,93	R\$ 31,43	R\$ 146,36	R\$ 2.341,81
9.21	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 132,67	R\$ 36,28	R\$ 168,95	R\$ 337,90
9.22	19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	81,00	R\$ 418,78	R\$ 114,81	R\$ 534,59	R\$ 43.301,78
9.23	16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,00	R\$ 258,42	R\$ 70,68	R\$ 329,10	R\$ 329,10
9.24	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 299,61	R\$ 81,94	R\$ 381,55	R\$ 1.144,65
9.25	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	R\$ 254,50	R\$ 69,60	R\$ 324,10	R\$ 324,10
9.26	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	78,00	R\$ 1,89	R\$ 0,48	R\$ 2,35	R\$ 187,87
9.27	16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	89,00	R\$ 2,83	R\$ 0,77	R\$ 3,60	R\$ 345,98
9.28	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	24,00	R\$ 248,83	R\$ 68,06	R\$ 316,89	R\$ 7.605,37
9.29	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	R\$ 170,41	R\$ 46,61	R\$ 217,02	R\$ 4.774,47
9.30	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	13,00	R\$ 66,08	R\$ 23,54	R\$ 109,62	R\$ 1.425,10
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 10.719,87
10.1		ÁGUA FRIA						R\$ 4.368,48
9.1.1	16165	REGISTRO DE ESPERA COM BORBOLETA 1/2"	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 2,78	R\$ 12,95	R\$ 12,95
9.1.2	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	R\$ 40,56	R\$ 11,09	R\$ 51,65	R\$ 51,65
9.1.3	12911	COLAR DE TOMADA SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 1/2"	UN	1,00	R\$ 12,83	R\$ 3,51	R\$ 16,34	R\$ 16,34
9.1.4	C1825	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	1,00	R\$ 8,95	R\$ 2,45	R\$ 11,40	R\$ 11,40
9.1.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	6,00	R\$ 8,24	R\$ 2,33	R\$ 11,77	R\$ 70,82
9.1.6	11449	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	3,00	R\$ 1,26	R\$ 0,34	R\$ 1,60	R\$ 4,81
9.1.7	11455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	2,00	R\$ 3,36	R\$ 0,92	R\$ 4,28	R\$ 8,56
9.1.8	18977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	UN	2,00	R\$ 0,92	R\$ 0,25	R\$ 1,17	R\$ 2,34
9.1.9	10010	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	23,00	R\$ 0,69	R\$ 0,19	R\$ 0,88	R\$ 20,21
9.1.10	10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	8,00	R\$ 14,89	R\$ 4,07	R\$ 18,96	R\$ 151,70
9.1.11	12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	25,00	R\$ 1,13	R\$ 0,31	R\$ 1,44	R\$ 35,98
9.1.12	C1827	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	5,00	R\$ 15,58	R\$ 4,26	R\$ 19,85	R\$ 99,23
9.1.13	C1563	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4"	UN	4,00	R\$ 17,22	R\$ 4,71	R\$ 21,93	R\$ 87,71
9.1.14	11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	7,00	R\$ 0,61	R\$ 0,17	R\$ 0,78	R\$ 5,44
9.1.15	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	28,40	R\$ 11,24	R\$ 3,07	R\$ 14,31	R\$ 406,51
9.1.16	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	0,00	R\$ 0,97	R\$ 0,27	R\$ 1,24	R\$ 10,58
9.1.17	11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	15,00	R\$ 0,97	R\$ 0,27	R\$ 1,24	R\$ 18,58
9.1.18	11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	3,00	R\$ 3,21	R\$ 0,88	R\$ 4,09	R\$ 12,28
9.1.19	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	1,00	R\$ 12,45	R\$ 3,40	R\$ 15,85	R\$ 15,85
9.1.20	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	12,00	R\$ 11,54	R\$ 3,16	R\$ 14,69	R\$ 176,30
9.1.21	16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 2.057,65	R\$ 582,77	R\$ 2.620,42	R\$ 2.620,42
9.1.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 423,78	R\$ 115,90	R\$ 539,68	R\$ 539,68
9.2		ESGOTO						R\$ 11.075,52
9.2.1	C9050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	R\$ 253,27	R\$ 69,27	R\$ 322,53	R\$ 322,53
9.2.2	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	R\$ 48,88	R\$ 12,81	R\$ 59,68	R\$ 298,29
9.2.3	12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	1,00	R\$ 33,13	R\$ 9,06	R\$ 42,19	R\$ 42,19

Duvale Projetos e Construções Eireli
 José Roberto Ferreira Loureiro
 CPF: 14.844.468-67-71
 Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829 - Distrito Vila Ramalho - Russas, Ceará - CEP: 62.909-000
 Fone: (88) 3411-0615
 E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

008

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE
LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE MELO, 81 - BAIRRO COHAS - JAGUARUANA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA: 18/10/2022 BDI: 27,35%
SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 32,78% 47,78% 06/2021
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 46,33% 4,06% 06/2022

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID, QUANT, PREÇO UNITÁRIO (SBM BDI, BDI, COM BDI), PREÇO TOTAL. Includes sections for PLUVIAL, LOUÇAS E METAIS, IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA, SERVIÇOS COMPLEMENTARES, and SERVIÇOS FINAIS.

Importa o presente orçamento a quantia de: R\$ 1.628.152,12 (Um milhão, seiscentos e vinte e oito mil, cento e cinquenta e dois reais e doze centavos).

Duvale Projetos e Construções Eireli
José Roberto Ferreira Loureiro
CPF: 499.844.463-87

Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65

Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas, Ceará - CEP: 62.900.000
Fone: (88) 3411-0615
E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,78%
		Campanha:	PRÓPRIA	MES:	05/2022
				REF:	05/2022
					0,00%

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,56	4,02
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,47	84,47
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	50,18	5,18
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	47,53	71,30
TOTAL Material:						184,97

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,89500000	20,77	60,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89500000	20,77	60,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,89600000	15,55	45,02
TOTAL Mão de Obra:						165,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	507,47	6,34
TOTAL Serviço:						6,34

VALOR:	338,59
VALOR BDI (27,35%):	92,08
VALOR COM BDI:	428,65

1.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	20,77	1,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67900000	15,55	9,00
TOTAL Mão de Obra:						10,21

VALOR:	10,21
VALOR BDI (27,35%):	2,79
VALOR COM BDI:	13,00

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,77	6,01
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,89500000	15,55	45,02
TOTAL Mão de Obra:						51,03

VALOR:	51,03
VALOR BDI (27,35%):	13,96
VALOR COM BDI:	64,99

1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25450000	20,77	26,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,54500000	18,55	185,07
TOTAL Mão de Obra:						211,13

VALOR:	211,13
VALOR BDI (27,35%):	60,48
VALOR COM BDI:	281,61

1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,99	0,40
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,17	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,00	0,18
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,71	0,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

010



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA: 18/10/2022	BDI: 27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAS - JAGUARUANA, CEARÁ	VERBA:	HORA T.V.S (RES) 47,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	027,1 COM DESONERAÇÃO 47,75% 05/2021 2022/04 COM DESONERAÇÃO 47,75% 05/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,12545000	20,77	2,61
12543	SEINFRA	H	0,12545000	316,55	39,55
TOTAL Mão de Obra:					42,16
VALOR:					5,87
VALOR BDI (27,35%):					1,61
VALOR COM BDI:					7,48

1.6. COMP-04196362 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Serviço	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-04196362	SEINFRA	MÊS	10	R\$ 2.000,00	R\$ 20.000,00
VALOR:					24.125,00
VALOR BDI (27,35%):					6.594,19
VALOR COM BDI:					30.723,19

458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_06/2016 (M2)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	SINAPI	M	1,22730000	24,49	30,06
00043881	SINAPI	M2	1,05003800	35,29	37,06
00006061	SINAPI	KG	0,04280000	18,79	0,72
00003992	SINAPI	M	1,89230000	29,06	49,18
TOTAL Material:					117,01

Serviço	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,19706300	18,92	3,33
88282	SINAPI	H	0,59125650	20,59	12,17
94974	SINAPI	M3	0,00150000	362,93	0,63
91693	SINAPI	CHI	0,01810000	18,94	0,36
91692	SINAPI	CHP	0,00440000	20,11	0,09
TOTAL Serviço:					16,49
VALOR:					133,50
VALOR BDI (27,35%):					36,51
VALOR COM BDI:					170,01

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

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	58,75	64,63
TOTAL Material:					64,63
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,64060000	15,65	25,81
TOTAL Mão de Obra:					25,81
VALOR:					90,13
VALOR BDI (27,35%):					24,66
VALOR COM BDI:					114,79

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

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,82745000	15,55	43,97
TOTAL Mão de Obra:					43,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

011

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 81 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	VERSIÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85% 11/20/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA		05/2022

VALOR:	43,97
VALOR BDI (27,35%):	12,00
VALOR COM BDI:	55,99

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64050000	16,55	25,51
TOTAL Mão de Obra:						25,51
VALOR:						25,51
VALOR BDI (27,35%):						6,98
VALOR COM BDI:						32,49

3.3. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05850000	305,98	17,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29972900	20,82	6,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08173550	16,57	1,35
TOTAL Serviço:						24,88
VALOR:						24,88
VALOR BDI (27,35%):						6,81
VALOR COM BDI:						31,69

3.4. C0217 - ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	7,99	9,19
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,70	0,19
TOTAL Material:						9,38
Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08756000	16,77	1,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06756000	20,77	1,40
TOTAL Mão de Obra:						2,54
VALOR:						11,92
VALOR BDI (27,35%):						3,26
VALOR COM BDI:						15,18

3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,17	10,53
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,70	0,19
TOTAL Material:						10,72
Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	16,77	1,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	20,77	1,60
TOTAL Mão de Obra:						2,89
VALOR:						13,61
VALOR BDI (27,35%):						3,73
VALOR COM BDI:						17,37

3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,17	10,53
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,70	0,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

012

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA: 18/10/2022	BDI: 27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	FORNTE: SEINFRA	VERBAP: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA: 47,78% 05/2021
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 05/2022

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040		SEINFRA	H	0,09850000	19,77
10121		SEINFRA	H	0,09850000	19,77
TOTAL Mão de Obra:					39,54
VALOR:					14,48
VALOR BDI (27,35%):					3,98
VALOR COM BDI:					18,41

3.7. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169		SEINFRA	KG	0,74000000	7,99
18267		SEINFRA	M2	1,00000000	41,81
11881		SEINFRA	M	1,30000000	18,82
11728		SEINFRA	KG	0,03000000	0,40
11848		SEINFRA	M	0,97000000	4,43
11916		SEINFRA	M	0,65000000	9,86
TOTAL Material:					74,64

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		SEINFRA	H	0,33775000	20,77
12543		SEINFRA	H	0,33775000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840		SEINFRA	M3	0,03000000	381,70
C1803		SEINFRA	M3	0,03000000	220,26
TOTAL Serviço:					601,96
VALOR:					104,98
VALOR BDI (27,35%):					28,71
VALOR COM BDI:					133,69

3.8. C4768 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMÊS)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19070		SEINFRA	M2XMÊS	2,70000000	7,56
TOTAL Material:					7,56
VALOR:					20,47
VALOR BDI (27,35%):					5,60
VALOR COM BDI:					26,06

3.9. C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XMÊS)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095		SEINFRA	UN	0,90000000	2,40
19081		SEINFRA	M2XMÊS	1,00000000	8,88
TOTAL Material:					10,78
VALOR:					10,78
VALOR BDI (27,35%):					2,98
VALOR COM BDI:					13,73

3.10. C4789 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10865		SEINFRA	L	0,10000000	7,09
TOTAL Material:					7,09

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

023



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAS - JAGUARUANA, CEARÁ	BDI:	27,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40530000	19,77	7,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64655000	20,77	13,43
					TOTAL Mão de Obra:	20,23
					VALOR:	20,93
					VALOR BDI (27,35%):	5,73
					VALOR COM BDI:	26,66

3.11. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,53	
					TOTAL Equipamento:	18,37
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,14	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	73,52	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,54	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,31	
					TOTAL Material:	339,36
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,79000000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	90,03
					VALOR:	440,78
					VALOR BDI (27,35%):	120,68
					VALOR COM BDI:	561,31

3.12. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,82500000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,72000000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	220,26
					VALOR:	220,26
					VALOR BDI (27,35%):	60,24
					VALOR COM BDI:	280,50

3.13. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,14	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,52	
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	
					TOTAL Material:	340,48
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,65000000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	160,98
					VALOR:	390,54
					VALOR BDI (27,35%):	106,81
					VALOR COM BDI:	497,36

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10326	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,17
11728	PRÉGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,32
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

014

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	VERBAÇÃO:	SEINFRA	HORA:	53,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,78%
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	REB:	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA		47,48%
					05/2022
					0,80%
					0,00%

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30275000	21,65
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30275000	27,08
TOTAL Mão de Obra:					48,73
VALOR:					92,65
VALOR BDI (27,35%):					25,31
VALOR COM BDI:					117,97

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	27,08
TOTAL Material:					27,08
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19300000	3,24
TOTAL Mão de Obra:					3,24
VALOR:					30,32
VALOR BDI (27,38%):					8,29
VALOR COM BDI:					38,61

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	0,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	1,18
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	15,50
TOTAL Material:					10,87
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96500000	20,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08080000	16,81
TOTAL Mão de Obra:					36,85
VALOR:					67,81
VALOR BDI (27,35%):					18,61
VALOR COM BDI:					73,83

3804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	22,40
TOTAL Material:					22,40
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81420000	37,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01325000	15,76
TOTAL Mão de Obra:					53,44
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	4,39
TOTAL Serviço:					4,39
VALOR:					80,23
VALOR BDI (27,38%):					21,84
VALOR COM BDI:					102,17

4.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOPOR H=1,53M, MALHA 6 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

015

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	ORÇ:	83,86% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	REF:	83,86% 47,46% 05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	35,82	6,38
19044	PAINEL NYLIFOR 1,53M x 2,9M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	35,82	142,58
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	72,39	28,94
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLIFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,66	24,42
TOTAL Material:						302,31
VALOR:						302,31
VALOR BDI (27,35%):						85,33
VALOR COM BDI:						257,94

4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,53
TOTAL Equipamento:					0,43

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,17
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,70
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,10
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,31
11724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,00
TOTAL Material:					54,53

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77200000	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87550000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,09150000	16,55
TOTAL Mão de Obra:					82,89
VALOR:					107,54
VALOR BDI (27,35%):					29,41
VALOR COM BDI:					136,96

5.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,96
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	353,33
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	325,54
TOTAL Serviço:					762,79
VALOR:					762,79
VALOR BDI (27,35%):					205,89
VALOR COM BDI:					958,88

5.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	74,73
TOTAL Material:					74,73
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14935000	19,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14935000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					45,11
VALOR:					117,84

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829 – Bairro: Vila Ramalho – Russas, Ceará – CEP: 62.900.000

Fone: (88) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

016

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46% 05/2022

VALOR BDI (27,35%)	32,23
VALOR COM BDI	150,07

5.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 16 cm (CJ)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA		M3	0,01060000	65,14	0,69
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		UN	1,00000000	158,53	158,53
10441 CAL HIDRATADA		KG	1,72000000	1,08	1,82
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 16 cm		M	5,10000000	21,78	110,98
11590 PARAPUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	12,00000000	0,28	3,12
11724 PREGO		KG	0,20000000	15,00	3,00
11918 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE		UN	6,00000000	1,33	7,98
TOTAL Material:					284,12

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,48250000	16,77	8,08
10498 CARPINTEIRO		H	0,48250000	20,77	10,02
12391 PEDREIRO		H	1,35100000	20,77	28,09
12543 SERVENTE		H	1,35100000	15,55	21,01
TOTAL Mão de Obra:					67,20
VALOR:					351,30
VALOR BDI (27,35%):					96,63
VALOR COM BDI:					447,93

5.4. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm		M	5,20000000	4,38	22,78
11724 PREGO		KG	0,10000000	18,00	1,50
TOTAL Material:					24,28

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,33775000	19,77	5,68
10498 CARPINTEIRO		H	0,33775000	20,77	7,02
TOTAL Mão de Obra:					12,70
VALOR:					36,98
VALOR BDI (27,38%):					10,11
VALOR COM BDI:					47,09

5.5. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA		M3	0,00290000	65,14	0,19
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	1,17000000	0,64	0,83
11702 PORTA DE ALUMÍNIO		M2	1,00000000	438,60	438,60
TOTAL Material:					439,62

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	1,44750000	20,77	30,08
12543 SERVENTE		H	2,41250000	15,55	37,51
TOTAL Mão de Obra:					67,60
VALOR:					507,22
VALOR BDI (27,35%):					138,64
VALOR COM BDI:					645,86

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)		UN	1,00000000	315,81	315,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

017



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA: 18/10/2022	BDI: 27,35%									
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,66%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,48%	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,48%	06/2023								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	Composição:	PRÓPRIA 0,00% e 1,35%									

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,41250000	20,77	50,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44750000	15,55	22,51
TOTAL Mão de Obra:					72,62

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	828,78	17,40
TOTAL Serviço:					17,40
VALOR:					405,83
VALOR BDI (27,35%):					110,89
VALOR COM BDI:					516,72

5.7. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,14	0,52
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,08	0,60
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,64	1,83
1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,17	95,17
TOTAL Material:					3,92

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89500000	20,77	60,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,89500000	15,55	45,02
TOTAL Mão de Obra:					105,15
VALOR:					202,98
VALOR BDI (27,35%):					56,51
VALOR COM BDI:					259,49

5.8. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,12	66,12
TOTAL Material:					66,12

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,77	10,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24125000	15,55	3,76
TOTAL Mão de Obra:					13,77

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	619,70	2,32
TOTAL Serviço:					2,32
VALOR:					81,22
VALOR BDI (27,35%):					22,49
VALOR COM BDI:					104,70

5.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,97	59,97
TOTAL Material:					59,97

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,77	10,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24125000	15,55	3,75
TOTAL Mão de Obra:					13,77

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	619,70	2,32
TOTAL Serviço:					2,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

018

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	7,75% 05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	15,37
VALOR:	78,07
VALOR BDI (27,35%):	21,59
VALOR COM BDI:	99,66

5.10. C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,83	15,37
TOTAL Equipamento:						15,37

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-28	SEINFRA	KG	60,00000000	9,18	550,80
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,70	11,84
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	65,14	40,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,82	64,55
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,64	178,90
11891	PONTALÉTÉ / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,17	7,30
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,32	26,64
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	6,00000000	9,66	48,30
TOTAL Material:						926,79

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,86950000	16,77	199,05
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,63200000	20,77	96,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,23750000	20,77	150,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93000000	20,77	40,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,58000000	15,55	180,07
TOTAL Mão de Obra:						855,74
VALOR:						1.807,86
VALOR BDI (27,35%):						438,75
VALOR COM BDI:						2.047,61

5.1.1. C4438 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,92	46,11
TOTAL Material:						46,11

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,15800000	20,77	24,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15800000	15,55	18,01
TOTAL Mão de Obra:						42,06

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	723,94	14,48
TOTAL Serviço:						14,48
VALOR:						102,88
VALOR BDI (27,35%):						28,07
VALOR COM BDI:						130,72

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,46	0,58
TOTAL Material:						0,58

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19300000	20,77	4,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19300000	15,55	3,00
TOTAL Mão de Obra:						7,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA: 18/10/2022	VALOR BDI 27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	FONTE: SEINFRA SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA: 23,85% 47,48% 83,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	2,08
VALOR BDI (27,35%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,65

6.1.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,83	0,66
TOTAL Equipamento:					0,66

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,46	9,66
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,10	2,16
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,58	1,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,54	14,39
I1101 ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	35,52	3,55
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,94	1,70
I1318 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL Material:					36,31

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48250000	20,77	10,02
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15800000	20,77	24,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15800000	15,55	18,01
TOTAL Mão de Obra:					52,09
VALOR:					88,05
VALOR BDI (27,35%):					24,38
VALOR COM BDI:					113,41

6.1.4. C4085 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,54	1,40
I1668 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,08000000	214,65	225,59
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,73	0,93
TOTAL Material:					227,93

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750000	20,77	30,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68875000	15,55	26,28
TOTAL Mão de Obra:					56,33

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	425,51	10,68
TOTAL Serviço:					10,68
VALOR:					294,92
VALOR BDI (27,35%):					80,68
VALOR COM BDI:					375,60

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	65,14	0,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:					1,71

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,77	2,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14475000	15,55	2,26
TOTAL Mão de Obra:					4,26
VALOR:					5,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERBAS:	HORA 83,05% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,05% 47,40% 05/2022
		Composição:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

VALOR BDI (27,35%)	1,63
VALOR COM BDI	7,60

6.2.2. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,02430000	65,14	1,58
10441	SEINFRA	KG	3,24000000	1,05	3,43
10806	SEINFRA	KG	3,24000000	0,54	1,76
TOTAL Material:					6,77

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,57900000	20,77	12,03
12543	SEINFRA	H	0,77200000	15,55	12,09
TOTAL Mão de Obra:					24,09
VALOR:					30,89
VALOR BDI (27,35%):					8,42
VALOR COM BDI:					39,22

6.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,57900000	20,77	12,03
12543	SEINFRA	H	0,57900000	15,55	9,00
TOTAL Mão de Obra:					21,03

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	SEINFRA	M3	0,02600000	828,78	20,72
TOTAL Serviço:					20,72
VALOR:					41,75
VALOR BDI (27,35%):					11,42
VALOR COM BDI:					53,17

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	SEINFRA	KG	6,00000000	1,96	11,76
16498	SEINFRA	M2	1,10000000	32,98	36,28
TOTAL Material:					48,04

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	SEINFRA	H	0,69480000	20,77	14,43
12543	SEINFRA	H	0,69480000	15,55	10,80
TOTAL Mão de Obra:					25,24
VALOR:					73,27
VALOR BDI (27,35%):					20,04
VALOR COM BDI:					93,31


6.2.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	SEINFRA	KG	0,23300000	3,45	0,81
TOTAL Material:					0,81

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	SEINFRA	H	0,19300000	20,77	4,01
12543	SEINFRA	H	0,19300000	15,55	3,00
TOTAL Mão de Obra:					7,01
VALOR:					7,82
VALOR BDI (27,35%):					2,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

021

 Duvale Projetos e Construções	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
	LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	VERBA:	HORA	MES	REP. A
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 9,88

6.3.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,42
TOTAL Material:					54,42
VALOR:					54,42
VALOR BDI (27,35%):					14,88
VALOR COM BDI:					69,30

6.3.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	1,58
TOTAL Material:					2,05
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24125000	5,01
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29915000	4,65
TOTAL Mão de Obra:					9,66
VALOR:					11,71
VALOR BDI (27,35%):					3,20
VALOR COM BDI:					14,91

6.3.3. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,84000000	3,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,84000000	1,97
TOTAL Material:					7,41
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87500000	14,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,86850000	13,61
TOTAL Mão de Obra:					27,64
VALOR:					34,94
VALOR BDI (27,35%):					9,56
VALOR COM BDI:					44,50

7.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,97
TOTAL Material:					2,18
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19300000	3,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28980000	6,01
TOTAL Mão de Obra:					9,25
VALOR:					11,44
VALOR BDI (27,38%):					3,13
VALOR COM BDI:					14,58

7.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

022



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA : 18/10/2022	BDI : 27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	FONTE:	VERBA OBRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO 53,85% - 47,76% 05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO 43,85% - 47,76% 05/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%

11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,61	3,93
TOTAL Material:						3,93
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24125000	16,77	4,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	20,77	7,02
TOTAL Mão de Obra:						11,08
VALOR:						14,56
VALOR BDI (27,35%):						3,99
VALOR COM BDI:						18,53

7.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO GELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,86	1,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,51	3,49
TOTAL Material:						4,92
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	16,77	5,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	20,77	8,02
TOTAL Mão de Obra:						13,80
VALOR:						18,70
VALOR BDI (27,35%):						5,11
VALOR COM BDI:						23,81

7.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,59	0,83
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,49	1,38
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,63	0,13
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,73	6,70
TOTAL Material:						8,94
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	16,77	6,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48260000	20,77	10,02
TOTAL Mão de Obra:						16,49
VALOR:						24,53
VALOR BDI (27,35%):						6,71
VALOR COM BDI:						31,24

7.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,78	3,96
TOTAL Material:						4,23
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28950000	16,77	4,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	20,77	7,02
TOTAL Mão de Obra:						11,87
VALOR:						16,09
VALOR BDI (27,35%):						4,40
VALOR COM BDI:						20,49

7.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
-----------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

023



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA: 18/10/2022	BDI: 27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	FORTE:	VSRBAC
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA:	027,1 COM DEGRADAÇÃO 23,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DEGRADAÇÃO 23,85% 47,76% 05/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,59	0,66
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,12	3,86
11189 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	13,72	1,59
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL Material:					6,33

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	16,77	5,66
12365 PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	20,77	8,02
TOTAL Mão de Obra:					13,68
VALOR:					20,01
VALOR BDI (27,35%):					5,47
VALOR COM BDI:					25,48

8.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 2,6 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,89	1,93
TOTAL Material:					1,93

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10615000	16,77	1,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10615000	20,77	2,20
TOTAL Mão de Obra:					3,98
VALOR:					5,91
VALOR BDI (27,35%):					1,62
VALOR COM BDI:					7,53

8.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,78	2,84
TOTAL Material:					2,84

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11580000	16,77	1,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11580000	20,77	2,41
TOTAL Mão de Obra:					4,35
VALOR:					7,19
VALOR BDI (27,35%):					1,98
VALOR COM BDI:					9,17

8.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,15	3,21
TOTAL Material:					3,21

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12645000	16,77	2,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12645000	20,77	2,61
TOTAL Mão de Obra:					4,71
VALOR:					7,92
VALOR BDI (27,35%):					2,17
VALOR COM BDI:					10,09

8.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,60	8,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA: 18/10/2022	BDI: 27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	VERBAS:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,98% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,98% 47,48% 05/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,15440000	16,77	2,59
12312	1	H	0,15440000	20,77	3,21
TOTAL Mão de Obra:					5,80
VALOR:					14,57
VALOR BDI (27,35%):					3,98
VALOR COM BDI:					18,55

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	1	M	1,00000000	13,14	13,14
TOTAL Material:					13,14
VALOR:					13,14
VALOR BDI (27,38%):					3,59
VALOR COM BDI:					16,73

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,20265000	16,77	3,40
12312	1	H	0,20265000	20,77	4,21
TOTAL Mão de Obra:					7,61
VALOR:					25,82
VALOR BDI (27,38%):					7,09
VALOR COM BDI:					32,91

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	1	M	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL Material:					1,66
VALOR:					14,91
VALOR BDI (27,35%):					3,99
VALOR COM BDI:					18,60

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	1	UN	1,00000000	9,98	9,98
TOTAL Material:					9,98
VALOR:					9,98
VALOR BDI (27,38%):					2,73
VALOR COM BDI:					12,71

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	1	UN	1,00000000	7,33	7,33
TOTAL Material:					7,33
VALOR:					7,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

025

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO RM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BR 17,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 100,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	16,77	3,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	20,77	4,21
TOTAL Mão de Obra:						7,61
VALOR:						14,84
VALOR BDI (27,35%):						4,09
VALOR COM BDI:						18,92

8.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,95	12,95
TOTAL Material:						12,95
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35705000	16,77	5,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35705000	20,77	7,42
TOTAL Mão de Obra:						13,40
VALOR:						26,35
VALOR BDI (27,35%):						7,21
VALOR COM BDI:						33,56

8.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,00	18,00
TOTAL Material:						18,00
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51145000	16,77	8,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51145000	20,77	10,62
TOTAL Mão de Obra:						19,20
VALOR:						37,20
VALOR BDI (27,35%):						10,17
VALOR COM BDI:						47,37

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,03	3,03
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,23	8,46
TOTAL Material:						12,47
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27985000	16,77	4,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27985000	20,77	5,81
TOTAL Mão de Obra:						10,50
VALOR:						22,98
VALOR BDI (27,35%):						6,28
VALOR COM BDI:						29,26

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13
TOTAL Material:						8,13
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27985000	16,77	4,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27985000	20,77	5,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

026

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%	
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	VERBAO:	HORA	MEB	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	16,81
VALOR:	16,84
VALOR BDI (27,35%):	4,60
VALOR COM BDI:	21,43

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	1	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	1,00000000	8,13	8,13
TOTAL Material:					8,13
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,20265000	18,77	3,40
12312	1	ELETRICISTA	0,20265000	20,77	4,21
TOTAL Mão de Obra:					7,61
VALOR:					15,74
VALOR BDI (27,35%):					4,30
VALOR COM BDI:					20,04

8.15. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	1	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	1,00000000	49,71	49,71
TOTAL Material:					49,71
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,86850000	16,77	14,56
12312	1	ELETRICISTA	0,86850000	20,77	18,04
TOTAL Mão de Obra:					32,60
VALOR:					82,31
VALOR BDI (27,35%):					22,51
VALOR COM BDI:					104,83

8.16. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	1	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	1,00000000	59,37	59,37
TOTAL Material:					59,37
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,86850000	16,77	14,56
12312	1	ELETRICISTA	0,86850000	20,77	18,04
TOTAL Mão de Obra:					32,60
VALOR:					91,97
VALOR BDI (27,35%):					25,16
VALOR COM BDI:					117,13

8.17. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	1	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80A	1,00000000	86,71	86,71
TOTAL Material:					86,71
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,86850000	16,77	14,56
12312	1	ELETRICISTA	0,86850000	20,77	18,04
TOTAL Mão de Obra:					32,60
VALOR:					119,31
VALOR BDI (27,35%):					32,63
VALOR COM BDI:					151,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA: 18/10/2022	BDI: 27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	VERSÃO:	HORA: 13:55
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	027 1 COM DEBONERAÇÃO 2022/04 COM DEBONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17
TOTAL Material:						9,17
Mão de Obra						
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	16,77	4,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	20,77	6,01
TOTAL Mão de Obra:						10,87
VALOR:						20,04
VALOR BDI (27,35%):						5,48
VALOR COM BDI:						25,52

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17
TOTAL Material:						9,17
Mão de Obra						
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	16,77	4,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	20,77	6,01
TOTAL Mão de Obra:						10,87
VALOR:						20,04
VALOR BDI (27,35%):						5,48
VALOR COM BDI:						25,52

8.20. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,93	114,93
TOTAL Material:						114,93
VALOR:						114,93
VALOR BDI (27,35%):						31,43
VALOR COM BDI:						146,36

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18368	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,93	110,93
TOTAL Material:						110,93
Mão de Obra						
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57900000	16,77	9,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57900000	20,77	12,03
TOTAL Mão de Obra:						21,74
VALOR:						132,67
VALOR BDI (27,35%):						36,28
VALOR COM BDI:						168,95

8.22. I0117 - LUMINÁRIA DE SOBREPÔR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18117	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	419,78	419,78
TOTAL Material:						419,78
VALOR:						419,78
VALOR BDI (27,35%):						114,81
VALOR COM BDI:						534,59

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas, Ceará - CEP: 62.900.000

Fone: (88) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

008

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA: 18/10/2022	BDI: 27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	VERBAO:	HORA: 176h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	027 1 COM DESONERAÇÃO 08/2021
		Composição:	2022/04 COM DESONERAÇÃO 08/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICA

8.23. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,42	258,42
TOTAL Material:						258,42
VALOR:						258,42
VALOR BDI (27,35%):						70,68
VALOR COM BDI:						329,10

8.24. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,26	31,26
I0184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,74	30,74
I0186	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,42	25,42
I1766	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,51	103,51
TOTAL Material:						191,93

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,89800000	16,77	48,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,89500000	20,77	60,18
TOTAL Mão de Obra:						108,84
VALOR:						299,61
VALOR BDI (27,35%):						81,94
VALOR COM BDI:						381,56

8.25. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,68	52,74
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,82	49,82
I0841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,73	62,73
TOTAL Material:						167,79

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,37750000	18,77	56,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44750000	20,77	30,08
TOTAL Mão de Obra:						86,71
VALOR:						254,50
VALOR BDI (27,35%):						69,60
VALOR COM BDI:						324,10

8.26. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL Material:						1,69
VALOR:						1,69
VALOR BDI (27,35%):						0,46
VALOR COM BDI:						2,15

8.27. I6431 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
TOTAL Material:						2,83
VALOR:						2,83
VALOR BDI (27,35%):						0,77

X

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

029

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA: 18/10/2022	BDI: 27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	VERBA:	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 06/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR COM BDI: 3,80

8.28. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	231,31	231,31
TOTAL Material:						
VALOR:						
VALOR BDI (27,35%):						
VALOR COM BDI:						

8.29. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10383		CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	1,37	5,48
10419		CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,70	1,70
10428		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000000	9,85	3,25
10957		CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,95	1,95
11076		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,38	10,14
11409		LÚVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,85	1,70
TOTAL Material:						
VALOR:						
VALOR BDI (27,35%):						
VALOR COM BDI:						

8.30. 91983 - DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 (UN)

Serviço	QTD	DESCR. SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91982		DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00000000	79,46	79,46
11948		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00000000	6,62	6,62
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR BDI (27,35%):						
VALOR COM BDI:						

9.1.1. 16186 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2" (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16186		REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	UN	1,00000000	10,17	10,17
TOTAL Material:						
VALOR:						
VALOR BDI (27,35%):						
VALOR COM BDI:						

9.1.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,27	0,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

030

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,08	21,08
TOTAL Material:						21,33
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52110000	16,77	8,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52110000	20,32	10,59
TOTAL Mão de Obra:						19,33
VALOR:						40,66
VALOR BDI (27,35%):						11,09
VALOR COM BDI:						51,65

9.1.3. 12911 - COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 1/2" (UN)

Material	12911	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,63	12,63
TOTAL Material:							12,63
VALOR:							12,63
VALOR BDI (27,35%):							3,51
VALOR COM BDI:							16,34

9.1.4. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

Material	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	43,58	0,07
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,27	0,08
	11302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	37,85	0,11
TOTAL Material:							1,79
Mão de Obra:							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19300000	16,77	3,24	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19300000	20,32	3,92	
TOTAL Mão de Obra:							7,16
VALOR:							8,95
VALOR BDI (27,35%):							2,43
VALOR COM BDI:							11,40

9.1.5. C1680 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00260000	43,58	0,11
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,27	0,08
	11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,85	0,15
TOTAL Material:							1,69
Mão de Obra:							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19300000	16,77	3,24	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19300000	20,32	3,92	
TOTAL Mão de Obra:							7,16
VALOR:							8,24
VALOR BDI (27,35%):							2,63
VALOR COM BDI:							11,77

9.1.6. 11449 - LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" (UN)

Material	11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL Material:							1,26
VALOR:							1,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

031

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	UNID:	UN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	3,36

VALOR BDI (27,35%)	0,34
VALOR COM BDI	1,60

9.1.7. I1455 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,36	3,36
TOTAL Material:						3,36
VALOR:						3,36
VALOR BDI (27,35%):						0,92
VALOR COM BDI:						4,28

9.1.8. I8977 - TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Material:						0,92
VALOR:						0,92
VALOR BDI (27,35%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,17

9.1.9. I0019 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL Material:						0,69
VALOR:						0,69
VALOR BDI (27,35%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,88

9.1.10. I0020 - ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,59	14,59
TOTAL Material:						14,59
VALOR:						14,59
VALOR BDI (27,35%):						4,07
VALOR COM BDI:						18,66

9.1.11. I2363 - JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,13	1,13
TOTAL Material:						1,13
VALOR:						1,13
VALOR BDI (27,35%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,44

9.1.12. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 32mmX1" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00340000	43,68	0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,27	0,14
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	37,85	0,21
TOTAL Material:						6,43

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19300000	16,77	3,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19300000	20,32	3,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

032

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	16/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA - CEARÁ	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	06/2022

TOTAL Mão de Obra:	7,11
VALOR:	15,58
VALOR BDI (27,35%):	4,28
VALOR COM BDI:	19,85

9.1.13. C1663 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4" (UN)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,58	0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,27	0,11
11307	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,31	10,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	37,85	0,21
TOTAL Material:						10,78

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17370000	16,77	2,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17370000	20,32	3,53
TOTAL Mão de Obra:						6,44
VALOR:						17,22
VALOR BDI (27,35%):						4,71
VALOR COM BDI:						21,93

9.1.14. I1411 - LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM (UN)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL Material:						0,61
VALOR:						0,61
VALOR BDI (27,35%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,78

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

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,58	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,85	0,01
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,86	2,92
TOTAL Material:						2,99

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11580000	16,77	1,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11580000	20,32	2,35
TOTAL Mão de Obra:						4,30
VALOR:						7,24
VALOR BDI (27,35%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,22

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

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,58	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,85	0,01
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,48	6,54
TOTAL Material:						6,59

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12645000	16,77	2,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12645000	20,32	2,55
TOTAL Mão de Obra:						4,65
VALOR:						11,24

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas, Ceará - CEP: 62.900.000

Fone: (88) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

033

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA: 18/10/2022	ETA 27,13%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAS - JAGUARUANA, CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO 47,46% 05/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%

VALOR BDI (27,35%):	3,07
VALOR COM BDI:	14,31

9.1.17. I1972 - TE PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97
TOTAL Material:					0,97
VALOR:					0,97
VALOR BDI (27,35%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,24

9.1.18. I1973 - TE PVC SOLDAVEL 32MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,21
TOTAL Material:					3,21
VALOR:					3,21
VALOR BDI (27,35%):					0,88
VALOR COM BDI:					4,09

9.1.19. C155B - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,27
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,85
TOTAL Material:					6,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17370000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17370000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					6,44
VALOR:					12,48
VALOR BDI (27,35%):					3,40
VALOR COM BDI:					18,85

9.1.20. C1682 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,27
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,75
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,85
TOTAL Material:					6,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17370000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17370000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					6,44
VALOR:					11,54
VALOR BDI (27,35%):					3,16
VALOR COM BDI:					14,69

9.1.21. I8250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	2.057,69
TOTAL Material:					2.057,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

034

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	UNID:	UN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	VERBA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,95%
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	05/2021
					05/2022
					0,00%

VALOR:	2.087,68
VALOR BDI (27,35%):	562,77
VALOR COM BDI:	2.820,42

9.1.22. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	413,26	413,26
TOTAL Material:							413,26
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,87550000	15,55	10,50
TOTAL Mão de Obra:							10,50
VALOR:							423,76
VALOR BDI (27,35%):							115,90
VALOR COM BDI:							539,66

9.2.1. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535		CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	251,87	251,87
TOTAL Material:							251,87
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03763500	18,77	0,63
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03763500	20,32	0,76
TOTAL Mão de Obra:							1,40
VALOR:							253,27
VALOR BDI (27,35%):							69,27
VALOR COM BDI:							322,83

9.2.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435		CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
TOTAL Material:							28,95
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48260000	16,77	6,09
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48260000	20,32	9,60
TOTAL Mão de Obra:							17,90
VALOR:							46,85
VALOR BDI (27,35%):							12,81
VALOR COM BDI:							59,68

9.2.3. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12298		CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	33,13	33,13
TOTAL Material:							33,13
VALOR:							33,13
VALOR BDI (27,35%):							9,06
VALOR COM BDI:							42,19

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

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,58	1,83
18242		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,91	5,91
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,85	2,38
TOTAL Material:							10,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

035

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA: 18/10/2022	BDI: 27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COMAS - JAGUARUANA, CEARÁ	Fonte: SEINFRA	UNID: KG
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 53,66%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 23,66%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40530000	18,77	7,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40530000	20,82	8,44
TOTAL Mão de Obra:						16,03
VALOR:						25,16
VALOR BDI (27,35%):						6,88
VALOR COM BDI:						32,04

9.2.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,58	1,22
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	57,85	1,63
TOTAL Material:						3,59

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28950000	18,77	4,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28950000	20,32	5,88
TOTAL Mão de Obra:						10,74
VALOR:						14,33
VALOR BDI (27,35%):						3,92
VALOR COM BDI:						18,24

9.2.6. C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,58	1,31
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	57,85	1,78
TOTAL Material:						5,33

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28950000	18,77	4,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28950000	20,32	5,88
TOTAL Mão de Obra:						10,74
VALOR:						16,06
VALOR BDI (27,35%):						4,39
VALOR COM BDI:						20,46

9.2.7. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,58	1,48
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,31	5,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06200000	57,85	1,97
TOTAL Material:						8,76

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34740000	18,77	5,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34740000	20,32	7,06
TOTAL Mão de Obra:						12,89
VALOR:						21,64
VALOR BDI (27,35%):						5,92
VALOR COM BDI:						27,56

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,58	2,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

036

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COMAB - JAGUARUANA, CEARÁ	COMPRAS:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SEINFRA:	2022/04 COM DESONERAÇÃO 05/2022
		Compras:	PRÓPRIA 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 016/2022
 BDI: 27,35%
 05/2021
 05/2022

11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,85	3,03
TOTAL Mão de Obra:						9,97
VALOR:						27,25
VALOR BDI (27,35%):						7,46
VALOR COM BDI:						34,71

9.2.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") (UN)

10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01600000	43,58	0,85
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,85	0,83
TOTAL Material:						3,47
VALOR:						16,02
VALOR BDI (27,35%):						4,38
VALOR COM BDI:						20,40

9.2.10. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,58	1,48
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,85	1,97
TOTAL Material:						8,43
VALOR:						21,01
VALOR BDI (27,35%):						5,75
VALOR COM BDI:						26,76

9.2.11. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 60MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,70
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	59,88	0,80
TOTAL Material:						5,29
VALOR:						18,31
VALOR BDI (27,35%):						4,98
VALOR COM BDI:						23,29

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

037

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	2022/04 COM DESENERAÇÃO	PRECATORIO:	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.2.12. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÊIS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	2,89	5,78
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,00000000	2,29	2,29
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1,00000000	16,76	16,76
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06100000	39,88	2,43
TOTAL Material:					27,23

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44390000	16,77	7,44
12320	ENCANADOR	H	0,44390000	20,32	9,02
TOTAL Mão de Obra:					16,46
VALOR:					43,70
VALOR BDI (27,35%):					11,96
VALOR COM BDI:					55,66

9.2.13. C1573 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD. (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,06900000	43,58	2,96
11324	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	13,97	13,97
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,10400000	37,85	3,94
TOTAL Material:					20,87

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35705000	16,77	5,98
12320	ENCANADOR	H	0,35705000	20,32	7,26
TOTAL Mão de Obra:					13,24
VALOR:					34,11
VALOR BDI (27,35%):					9,33
VALOR COM BDI:					43,44

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	43,58	2,51
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	11,63	11,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	37,85	3,44
TOTAL Material:					17,58

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44390000	16,77	7,44
12320	ENCANADOR	H	0,44390000	20,32	9,02
TOTAL Mão de Obra:					16,46
VALOR:					34,04
VALOR BDI (27,35%):					9,31
VALOR COM BDI:					43,36

9.2.15. C1571 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD. (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,10000000	43,58	4,36
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	26,19	26,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,16000000	37,85	6,06
TOTAL Material:					36,61

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44390000	16,77	7,44
12320	ENCANADOR	H	0,44390000	20,32	9,02
TOTAL Mão de Obra:					16,46

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas, Ceará - CEP: 62.900.000

Fone: (88) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

038

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA: 18/10/2022	BDI: 27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

VALOR:	56,07
VALOR BDI (27,35%):	15,06
VALOR COM BDI:	70,13

9.2.16. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X60mm (3"x2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	1	KG	0,04150000	43,58	1,81
11318	1	UN	1,00000000	9,31	9,31
11888	1	L	0,08300000	37,85	2,98
TOTAL Material:					13,60
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,34705000	16,77	5,89
12320	1	H	0,34705000	20,32	7,28
TOTAL Mão de Obra:					13,24
VALOR:					26,76
VALOR BDI (27,35%):					7,32
VALOR COM BDI:					34,06

9.2.17. C1760 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	1	KG	0,01000000	43,58	0,44
11458	1	UN	1,00000000	0,96	0,96
11888	1	L	0,01500000	37,85	0,57
TOTAL Material:					1,90
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,13610000	16,77	2,27
12320	1	H	0,13610000	20,32	2,75
TOTAL Mão de Obra:					5,01
VALOR:					6,97
VALOR BDI (27,35%):					1,91
VALOR COM BDI:					8,88

9.2.18. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	1	KG	0,05000000	43,58	2,18
11457	1	UN	1,00000000	4,54	4,54
11888	1	L	0,08000000	37,85	3,03
TOTAL Material:					8,78
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,22195000	16,77	3,72
12320	1	H	0,22195000	20,32	4,51
TOTAL Mão de Obra:					8,23
VALOR:					17,98
VALOR BDI (27,35%):					4,92
VALOR COM BDI:					22,90

9.2.19. C1781 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	1	KG	0,01500000	43,58	0,65
11459	1	UN	1,00000000	2,07	2,07
11888	1	L	0,02200000	37,85	0,83
TOTAL Material:					3,54
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas, Ceará - CEP: 62.900.000

Fone: (88) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

licitação 039

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	NOR:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MBS:	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	08/2021
					08/2022

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13510000	16,77	2,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13510000	20,32	2,75
TOTAL Material:						5,01
VALOR:						8,57
VALOR BDI (27,35%):						2,34
VALOR COM BDI:						10,91

9.2.20. 11791 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X60MM (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,49	4,49
TOTAL Material:						4,49
VALOR:						4,49
VALOR BDI (27,35%):						1,23
VALOR COM BDI:						5,72

9.2.21. C2693 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,58	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,85	1,51
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,46	10,58
TOTAL Material:						13,17
VALOR:						31,78
VALOR BDI (27,35%):						8,89
VALOR COM BDI:						40,47

9.2.22. C2695 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,58	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,85	0,28
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,77	3,81
TOTAL Material:						4,31
VALOR:						12,90
VALOR BDI (27,35%):						3,53
VALOR COM BDI:						16,43

9.2.23. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,58	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,85	0,42
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,42	6,48
TOTAL Material:						7,23
VALOR:						4,55
VALOR BDI (27,35%):						1,24
VALOR COM BDI:						5,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

040

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA: 18/10/2022	BDI: 27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%

VALOR:	17,98
VALOR BDI (27,35%):	4,91
VALOR COM BDI:	22,89

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,01700000	43,58	0,74
11888	SEINFRA	L	0,02600000	37,85	0,98
12198	SEINFRA	M	1,01000000	9,26	9,36
TOTAL Material:					11,08

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,46320000	16,77	7,77
12320	SEINFRA	H	0,46320000	20,32	9,41
TOTAL Mão de Obra:					17,18
VALOR:					28,26
VALOR BDI (27,35%):					7,73
VALOR COM BDI:					35,99

9.2.25. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,05750000	43,58	2,51
11888	SEINFRA	L	0,09100000	37,85	3,44
12008	SEINFRA	UN	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL Material:					16,85

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,44390000	16,77	7,44
12320	SEINFRA	H	0,44390000	20,32	9,02
TOTAL Mão de Obra:					16,46
VALOR:					33,31
VALOR BDI (27,35%):					9,11
VALOR COM BDI:					42,43

9.2.26. I2014 - TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12014	SEINFRA	UN	1,00000000	5,08	5,08
TOTAL Material:					5,08
VALOR:					5,08
VALOR BDI (27,35%):					1,39
VALOR COM BDI:					6,47

9.2.27. C2360 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,04150000	43,58	1,81
11888	SEINFRA	L	0,08300000	37,85	2,38
12011	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Material:					14,14

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,35705000	16,77	5,99
12320	SEINFRA	H	0,35705000	20,32	7,26
TOTAL Mão de Obra:					13,24
VALOR:					27,38
VALOR BDI (27,35%):					7,49
VALOR COM BDI:					34,88

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas, Ceará - CEP: 62.900.000

Fone: (88) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COTAÇÃO 041

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA: 18/10/2022	BDI: 27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	VERBA:	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2022
		Composição:	PROPRIA 0,00%

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,52	109,69
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,13	99,39
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 6588)	SEINFRA	M	2,50000000	10,49	26,15
TOTAL Material:						235,23
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93000000	15,55	30,01
TOTAL Mão de Obra:						30,01
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	10,05000000	57,73	580,19
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,12	1.309,47
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,84	570,87
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	362,19	105,04
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	381,70	228,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	39,77	566,32
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	63,87	117,52
C2123	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,47	236,17
TOTAL Serviço:						3.710,93
VALOR:						3.976,18
VALOR BDI (27,35%):						1.087,48
VALOR COM BDI:						5.063,66

9.2.29. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 60MM (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	43,68	1,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	37,86	1,82
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91	4,91
TOTAL Material:						8,09
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08685000	16,77	1,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08685000	20,32	1,76
TOTAL Mão de Obra:						3,22
VALOR:						11,30
VALOR BDI (27,35%):						3,09
VALOR COM BDI:						14,39

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,44	21,09
11726	PRÉGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,00	1,35
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,29	2,25
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	69,52	2,78
TOTAL Material:						27,47
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16800000	16,77	19,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15800000	20,32	23,53
TOTAL Mão de Obra:						42,95
VALOR:						70,38
VALOR BDI (27,35%):						19,26
VALOR COM BDI:						89,63

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MRS:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	REP:	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.3.2. C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	43,58	1,09
11888	SEINFRA	L	0,04000000	37,85	1,51
12193	SEINFRA	M	1,01000000	10,56	10,56
TOTAL Material:					13,17
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	SEINFRA	H	0,50180000	20,32	10,20
TOTAL Mão de Obra:					10,20
VALOR:					23,38
VALOR BDI (27,35%):					6,39
VALOR COM BDI:					29,75

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	382,09	382,09
0408	SEINFRA	UN	1,00000000	202,15	202,15
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,09	17,09
11180	SEINFRA	M	0,58000000	0,27	0,15
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,24	14,48
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	27,94	27,94
TOTAL Material:					645,90
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	1,83000000	16,77	30,77
12320	SEINFRA	H	1,83000000	20,32	36,92
TOTAL Mão de Obra:					67,69
VALOR:					715,48
VALOR BDI (27,36%):					195,89
VALOR COM BDI:					911,17

10.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
18636	SEINFRA	UN	1,00000000	314,92	314,92
8851	SEINFRA	UN	1,00000000	526,84	526,84
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,09	17,09
11180	SEINFRA	M	0,58000000	0,27	0,15
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
11516	SEINFRA	KG	0,10000000	9,40	0,94
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,24	14,48
TOTAL Material:					882,72
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	2,89500000	16,77	48,58
12320	SEINFRA	H	2,89500000	20,32	58,83
TOTAL Mão de Obra:					107,41
VALOR:					990,13
VALOR BDI (27,35%):					270,63
VALOR COM BDI:					1.260,12

10.3. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

043

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,56%
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF:	08/2021
					08/2022
					0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	14,27	8,28
11316	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,62	39,62
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	325,77	325,77
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,24	14,48
TOTAL Material:						380,82

Mão de Obra	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	2,79850000	18,77	48,93
12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	2,79850000	20,32	56,87
TOTAL Mão de Obra:							105,80
VALOR:							486,62
VALOR BDI (27,35%):							132,92
VALOR COM BDI:							619,54

10.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO		SEINFRA	UN	1,00000000	17,09	17,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA		SEINFRA	UN	1,00000000	93,62	93,62
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON		SEINFRA	UN	2,00000000	7,24	14,48
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"		SEINFRA	UN	1,00000000	124,49	124,49
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2		SEINFRA	UN	1,00000000	74,62	74,62
12272	VALVULA DE METAL 1"		SEINFRA	UN	1,00000000	14,47	14,47
TOTAL Material:							388,90

Mão de Obra	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	2,65375000	16,77	44,50
12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	2,65375000	20,32	53,92
TOTAL Mão de Obra:							98,43
VALOR:							487,32
VALOR BDI (27,35%):							133,11
VALOR COM BDI:							620,43

10.5. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,80)m (UN)

Material	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m		SEINFRA	M2	1,68000000	357,47	600,55
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR		SEINFRA	UN	3,00000000	90,43	271,29
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA		SEINFRA	KG	0,90000000	2,82	2,54
TOTAL Material:							874,38

Mão de Obra	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,44750000	20,77	30,06
12543	SERVEENTE		SEINFRA	H	1,93000000	15,55	30,01
TOTAL Mão de Obra:							60,07

Serviço	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		SEINFRA	M3	0,06300000	491,90	31,01
TOTAL Serviço:							31,01
VALOR:							905,40
VALOR BDI (27,35%):							247,63
VALOR COM BDI:							1.153,03

10.6. M717 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (UN)

Material	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO		SEINFRA	UN	1,00000000	33,20	33,20
TOTAL Material:							33,20

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas, Ceará - CEP: 62.900.000

Fone: (88) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

044

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	VERBA:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA

VALOR:	33,20
VALOR BDI (27,35%):	9,10
VALOR COM BDI:	42,30

10.7. 18670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	19,79	19,79
TOTAL Material:					19,79
VALOR:					19,79
VALOR BDI (27,35%):					5,41
VALOR COM BDI:					25,20

10.8. 18671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18671	SEINFRA	UN	1,00000000	24,79	24,79
TOTAL Material:					24,79
VALOR:					24,79
VALOR BDI (27,35%):					6,78
VALOR COM BDI:					31,57

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,00400000	72,10	0,29
10799	SEINFRA	KG	0,70000000	3,17	2,22
10805	SEINFRA	KG	1,60000000	0,54	0,86
17917	SEINFRA	M2	1,00000000	335,13	335,13
11621	SEINFRA	KG	1,30000000	3,05	3,97
TOTAL Material:					342,47
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12361	SEINFRA	H	2,31600000	20,77	48,10
12543	SEINFRA	H	4,63200000	15,55	72,03
TOTAL Mão de Obra:					120,13
VALOR:					462,60
VALOR BDI (27,35%):					126,92
VALOR COM BDI:					589,52

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00800000	72,10	0,58
11230	SEINFRA	M2	1,00000000	407,85	407,85
10805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54	1,73
TOTAL Material:					410,16
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	1,15800000	20,77	24,05
12543	SEINFRA	H	1,93000000	15,55	30,01
TOTAL Mão de Obra:					54,06
VALOR:					464,22
VALOR BDI (27,35%):					128,96
VALOR COM BDI:					593,18

10.11. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10915	SEINFRA	UN	1,00000000	127,00	127,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

045

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COMAB - JAGUARUANA, CEARÁ	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		RF:	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,84	131,84
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,56	30,56
TOTAL Material:						162,40
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44750000	20,32	29,41
TOTAL Mão de Obra:						29,41
VALOR:						191,81
VALOR BDI (27,35%):						52,20
VALOR COM BDI:						244,01

10.12. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	53,49	53,49
TOTAL Material:						53,57
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62725000	16,77	10,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62725000	20,32	12,75
TOTAL Mão de Obra:						23,28
VALOR:						76,85
VALOR BDI (27,35%):						21,22
VALOR COM BDI:						98,07

10.13. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	539,58	539,58
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	8,00000000	20,44	163,56
TOTAL Material:						703,14
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37300200	20,21	27,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43260950	16,57	7,17
TOTAL Serviço:						34,92
VALOR:						738,06
VALOR BDI (27,38%):						204,43
VALOR COM BDI:						942,49

10.14. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	245,11	245,11
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	8,00000000	20,44	163,56
TOTAL Material:						408,67
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91530250	20,21	18,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28834200	16,57	4,78
TOTAL Serviço:						23,28
VALOR:						431,95
VALOR BDI (27,35%):						118,15
VALOR COM BDI:						550,10

11.1. 98565 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

046

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROBA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	CONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	NOVA:	02,55%
		SEINFRA:	PROPRIA	REF:	05/2021
		Composição:			05/2022

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	2,38	2,48
TOTAL Material:						2,48
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2018	SINAPI	M3	0,08500000	511,47	21,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83593600	20,82	13,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12834600	18,57	2,13
TOTAL Serviço:						38,77
VALOR:						39,24
VALOR BDI (27,35%):						10,73
VALOR COM BDI:						49,97

11.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,55	7,10
12099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,80000000	7,56	4,54
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,06	5,56
TOTAL Material:						17,19
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,28950000	18,77	4,85
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,28950000	20,77	6,01
TOTAL Mão de Obra:						10,87
VALOR:						28,06
VALOR BDI (27,35%):						7,87
VALOR COM BDI:						35,93

11.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,78	5,28
11820	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,28	0,78
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,62	35,62
TOTAL Material:						41,68
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28950000	20,77	6,01
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28950000	15,55	4,50
TOTAL Mão de Obra:						10,51
VALOR:						52,19
VALOR BDI (27,35%):						14,28
VALOR COM BDI:						66,47

11.4. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	7,13	86,27
TOTAL Material:						86,27
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,64060000	16,77	27,51
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	1,93000000	20,77	40,09
TOTAL Mão de Obra:						67,60
VALOR:						153,87
VALOR BDI (27,35%):						42,08
VALOR COM BDI:						195,95

11.5. C4385 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

047

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	ROBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	ROBA:	53,85%
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,73%
		Composição:	PRÓPRIA	REP:	05/2021
					08/2022

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247	PERFIL "L" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,03
TOTAL Material:					7,03
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48250000	8,09
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48250000	10,02
TOTAL Mão de Obra:					18,11
VALOR:					25,14
VALOR BDI (27,35%):					6,88
VALOR COM BDI:					32,02

11.6. 101879 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,35000000	0,25
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	38,49
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	3,20
TOTAL Material:					39,94
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17273500	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08685000	1,44
TOTAL Serviço:					5,04
VALOR:					44,98
VALOR BDI (27,35%):					12,30
VALOR COM BDI:					57,28

12.1. C4846 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2" (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	20,84
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	13,98
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	343,55
TOTAL Material:					378,40
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,57900000	12,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53075000	8,25
TOTAL Mão de Obra:					20,28
VALOR:					398,68
VALOR BDI (27,35%):					109,04
VALOR COM BDI:					507,72

12.2. C3805 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,27
18234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	30,84
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	28,98
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	185,03
TOTAL Material:					252,12
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,25450000	26,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25450000	26,06
TOTAL Mão de Obra:					52,12
VALOR:					304,23

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas, Ceará - CEP: 62.900.000

Fone: (88) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

048

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	VERBA:	SEINFRA	MOB:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	REP:	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA		

VALOR BDI (27,35%):	83,27
VALOR COM BDI:	387,44

12.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1145		EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	619,20	619,20
1166		PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	0,69	1,38
TOTAL Material:						620,58

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36600000	16,77	6,47
12320		ENCANADOR	H	0,36600000	20,32	7,54
TOTAL Mão de Obra:						14,01

VALOR:	634,90
VALOR BDI (27,35%):	173,64
VALOR COM BDI:	808,54

12.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.#40L e DIAM.#36cm (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974		LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP #40L e DIAM #36cm	UN	1,00000000	213,27	213,27
TOTAL Material:						213,27

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	H	1,44750000	20,77	30,06
12543		SERVEANTE	H	1,44750000	15,55	22,61
TOTAL Mão de Obra:						62,67

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839		CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	375,85	11,28
C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	130,12	3,90
TOTAL Serviço:						16,18
VALOR:						281,02
VALOR BDI (27,35%):						78,86
VALOR COM BDI:						357,88

12.5. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10912		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,50	2,01
0726		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	40,69	0,17
TOTAL Equipamento:						2,17

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MÉDIA	M3	0,05890000	65,14	3,70
12403		PÓ DE PEDRA	M3	0,00660000	68,34	0,38
19613		TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	61,00000000	0,54	27,54
TOTAL Material:						31,62

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10446		CALÇEITEIRO	H	0,15391750	20,77	3,20
12543		SERVEANTE	H	0,15391750	15,55	2,39
TOTAL Mão de Obra:						5,59

VALOR:	39,38
VALOR BDI (27,35%):	10,77
VALOR COM BDI:	50,15

12.6. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	H	0,28950000	20,77	6,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

049

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA: 18/10/2022	BDI: 27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	VERBAO	REF: 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,55
					TOTAL Mão de Obra:
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,78
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	358,15
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,34
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,18m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,77
					TOTAL Serviço:
					VALOR:
					VALOR BDI (27,35%):
					VALOR COM BDI:

12.7. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	8,20
2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	103,39
					TOTAL Material:
					VALOR:
					VALOR BDI (27,35%):
					VALOR COM BDI:

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20052700	16,77
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:
					VALOR BDI (27,35%):
					VALOR COM BDI:

12.8. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	366,98
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,56
					TOTAL Material:
					VALOR:
					VALOR BDI (27,35%):
					VALOR COM BDI:

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	1,83000000	20,77
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,55
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:
					VALOR BDI (27,35%):
					VALOR COM BDI:

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67550000	10,60
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:
					VALOR BDI (27,35%):
					VALOR COM BDI:

Duvale Projetos e Construções Eireli
 José Roberto Ferreira Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor

Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

050

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA:	16/10/2022	BDI:	27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA	MES
GRUPO A			
A1	INSS	0,90	2,00
A2	SESI	1,56	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

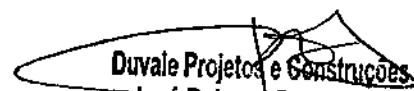
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10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

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

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

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

A + B + C + D


Duvale Projetos e Construções Eireli
José Roberto Ferreira Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor


Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

051

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA: 18/10/2022	BDI: 27,35%																			
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 81 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>11,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	11,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																		
Composição	PRÓPRIA	11,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																					

COD	DESCRIÇÃO	HORA	%
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

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

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

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

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

A + B + C + D

Duvale Projetos e Construções Eireli
 José Roberto Ferreira Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor

Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65



COMPOSIÇÃO DO BDI

052

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-CE	DATA : 18/10/2022	BDI : 27,35%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BAIRRO COHAB - JAGUARUANA, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 17,74% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,66% 17,74% 05/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos e Imprevistos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucros	6,16
TOTAL		6,96

I	Impostos	
	PIS	0,63
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB	4,50
TOTAL		12,13

BDI = 27,35%

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


Duvale Projetos e Construções Eireli
José Roberto Ferreira Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor


Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65



Duvale
Projetos e Construções

CRONOGRAMA DE PAGAMENTO FINANCEIRO

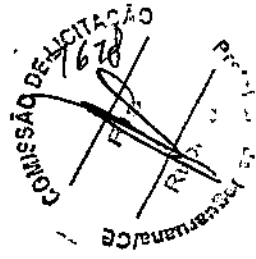
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ROSA COELHO DE MELO EM JAGUARUANA-DE JAGUARUANA-DE
LOCAL: RUA JOSÉ CLÁUDIO DE MELO, 91 - BARRIO CORAIB - JAGUARUANA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA: 18/10/2022
BDI : 27,35%
MORA : 2%
SERPILHA : 027,1 COM DESONERAÇÃO : 47,75%
SINAPI : 2022/04 COM DESONERAÇÃO : 47,45%
PROPRIA : 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela 100,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 469.064,87	R\$ 469.064,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 469.064,87
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 13.537,94	R\$ 6.768,97	R\$ 6.768,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.537,94
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 356.286,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 124.700,33	R\$ 124.700,33	R\$ 106.686,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 356.286,67
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 84.828,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.690,12	R\$ 29.690,12	R\$ 25.448,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84.828,92
5	ESQUADRIAS	R\$ 71.619,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.000%	R\$ 35.808,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 71.619,65
6	REVESTIMENTOS	R\$ 244.562,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 85.596,98	R\$ 85.596,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 244.562,79
7	PINTURA	R\$ 91.114,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.445,95	R\$ 36.445,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 91.114,88
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 96.006,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.602,21	R\$ 33.602,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 96.006,33
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 19.719,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.901,95	R\$ 6.901,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.719,87
10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 21.540,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.539,26	R\$ 7.539,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.540,79
11	IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA	R\$ 80.531,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.265,72	R\$ 40.265,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 80.531,45
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 73.709,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.709,66
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.628,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.628,32
VALOR SIMPLES		R\$ 1.628.152,12	R\$ 476.833,83	R\$ 482.786,97	R\$ 124.700,33	R\$ 154.390,46	R\$ 177.050,29	R\$ 227.625,37	R\$ 240.375,61	R\$ 108.242,56	R\$ 70.651,53	R\$ 42.483,15	R\$ 1.628.152,12
VALOR ACUMULADO		R\$ 1.628.152,12	R\$ 476.833,83	R\$ 959.620,80	R\$ 1.104.321,13	R\$ 1.258.711,59	R\$ 1.435.761,88	R\$ 1.663.387,25	R\$ 1.903.762,86	R\$ 2.012.005,42	R\$ 2.082.656,95	R\$ 2.153.308,07	R\$ 2.153.308,07

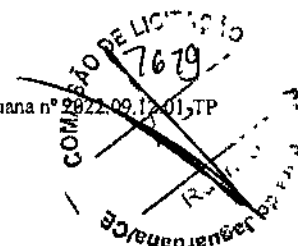
Duvale Projetos e Construções Eireli
José Roberto Ferreira Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

Natanael Ferreira de Oliveira
Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65



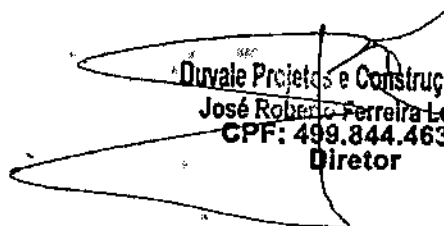
TERMO DE ENCERRAMENTO

PM Jaguaruana n° 2022.09.12.01-TP



O presente volume da Proposta de Preços à Licitação de Tomada de Preços N° 2022.09.12.01-TP, contém 054 folhas, devidamente numeradas e rubricadas.

Russas/CE, 18 de outubro de 2022.


Duvale Projetos e Construções Eireli
José Roberto Ferreira Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

Duvale
Projetos e Construções