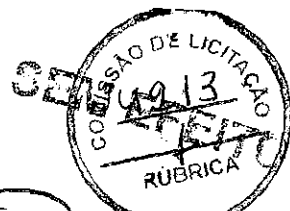
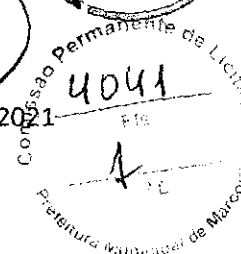


## PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

Fortaleza (CE), 25 de Outubro de 2021



13



À  
Prefeitura municipal de Marco-CE  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2550801/2021, cujo objeto EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE, de acordo com o Projeto Básico constante no Anexo I deste Edital, pelo preço GLOBAL de R\$ 1.478.839,30 (Um Milhão, Quatrocentos e Setenta e Oito Mil, Oitocentos e Trinta e Nove Reais e Trinta Centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses, a contar da data da emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de Identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 61 (sessenta e um) dias corridos, a contar da data da abertura desta licitação.

Atenciosamente,

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Cnpj: 07.270.402/0001-55

José Ariaélio da Costa Moreira

Sócio Administrador

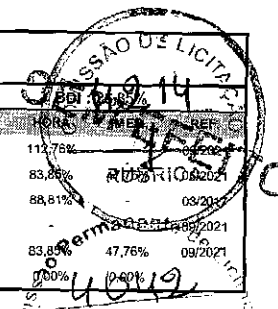


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 16/10/2021

FONTES	VERSÃO	100%	100%
SBC	2021/09 - Fortaleza	117,76%	100%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	100%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	08/2021
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		100%	100%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>17.568,38</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	347,04	4.164,48
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	865,48	6,07	5.253,46
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.080,00	0,19	205,20
1.4	I6424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	596,97	596,97
1.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	45,00	6,43	289,35
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	123,10	10,58	1.302,40
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	65,67	14,10	925,95
1.8	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	36,00	103,34	3.720,24
	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,85	28,58	1.110,33
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>48.225,03</b>
<b>2.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>48.225,03</b>
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	139,86	41,21	5.763,63
2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	103,80	22,48	2.333,42
2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	432,74	92,73	40.127,98
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES e SUPERESTRUTURASS</b>						<b>215.979,52</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	109,61	37,80	4.143,26
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,25	66,02	1.336,91
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	189,65	66,02	12.520,69
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.326,50	12,26	16.262,89
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.309,70	14,02	46.401,99
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.116,40	14,87	16.600,87
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	89,74	421,68	37.841,56
3.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	30,56	543,35	16.604,78
	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	488,74	125,40	61.288,00
3.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,80	1.654,76	2.978,57
<b>4</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>129.527,34</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	867,09	59,51	51.600,53
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,60	104,17	1.729,22
4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	20,61	475,83	9.806,86
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	110,81	2.751,41
4.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	14,70	335,02	4.924,79
4.6	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	209,70	253,26	53.108,62
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,35	84,49	5.605,91
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>43.566,86</b>
<b>5.1</b>	<b>PORTAS E ACESSORIOS</b>						<b>26.350,51</b>
5.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	39,77	520,73	20.709,43
5.1.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	16,00	127,06	2.032,96
5.1.3	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	7,00	90,31	632,17
5.1.4	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	14,00	87,56	1.225,84
5.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	51,00	24,51	1.250,01
5.1.6	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	15,00	27,84	417,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
<b>OBRA:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/08 - Fortaleza	112,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.7	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	49,25	98,50
5.2	<b>JANELAS DE ALUMINIO</b>						<b>17.216,35</b>
5.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,25	267,50	8.626,88
5.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,25	266,34	8.589,47
6	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>						<b>137.688,61</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	815,50	150,85	123.018,18
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,16	26,48	269,04
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	225,40	11,92	2.686,77
	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	225,40	27,01	6.088,05
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	30,10	11,90	358,19
6.6	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	39,70	132,73	5.269,38
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>7.133,75</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	229,16	31,13	7.133,75
8	<b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>						<b>165.347,91</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.463,67	6,15	15.151,57
8.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	521,70	36,18	18.875,11
8.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	1.941,97	39,78	77.251,57
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	555,13	89,54	49.706,34
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	555,13	7,86	4.363,32
9	<b>SISTEMA DE PISOS</b>						<b>114.843,88</b>
9.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	55,44	387,94	21.507,39
9.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	647,26	21,00	13.592,46
	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	647,26	85,18	55.133,61
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	647,26	7,86	5.087,46
9.5	C2264	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 250A	SEINFRA	UN	16,18	566,35	9.163,54
9.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	54,20	24,31	1.317,60
9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	198,73	40,27	8.002,86
9.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	26,00	39,96	1.038,96
10	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>						<b>46.517,30</b>
10.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.067,44	15,94	17.014,99
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	463,00	19,32	8.945,16
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	463,00	11,82	5.472,66
10.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	287,28	41,54	11.933,61
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	145,47	21,66	3.150,88
11	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>8.757,26</b>
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	213,60	213,60
11.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	67,15	17,23	1.156,99
11.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	91,08	364,32
11.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	86,67	86,67



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

<b>DATA:</b>	18/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	VERGAD	<b>FORÇAS:</b>	09/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,75%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

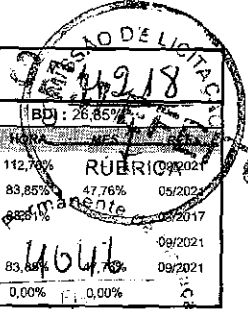
REGISTRO DE LICITAÇÃO  
02/10/21  
RUBRICA  
09/2021  
03/2017  
09/2021  
09/2021  
4044

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	93,99	187,98
11.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	45,16	7,47	337,35
11.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	291,56	291,56
11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	434,86	1.739,44
11.9	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.621,95	3.243,90
11.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	345,00	345,00
11.11	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	158,09	790,45
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS</b>						<b>19.840,09</b>
12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	46,00	192,78	8.867,88
	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	31,30	187,80
12.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	303,95	303,95
12.4	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	3,00	52,38	157,14
12.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	398,35	2.390,10
12.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	103,18	31,90	3.291,44
12.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.097,88	4.097,88
12.8	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	214,02	428,04
12.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	160,91	115,86
<b>13</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>18.576,58</b>
13.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	69,05	552,40
13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	734,77	4.408,62
13.3	C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.016,25	2.032,50
13.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	497,44	994,88
13.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	851,01	2.553,03
13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	385,28	2.311,68
13.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	52,32	156,96
13.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	5,00	99,83	499,15
13.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	327,37	654,74
13.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,51	476,79	3.103,90
13.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	101,17	101,17
13.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	223,62	1.207,55
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICAS</b>						<b>70.255,65</b>
<b>14.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>2.347,78</b>
14.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	251,87	1.007,48
14.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.340,30	1.340,30
<b>14.2</b>	<b>PONTO ELETRICO</b>						<b>49.735,32</b>
14.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	183,00	228,80	41.870,40
14.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	422,24	7,41	3.128,80
14.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,40	15,12	1.820,45
14.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	164,96	11,00	1.814,56
14.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	41,24	26,70	1.101,11
<b>14.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>14.375,74</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	86,00	82,09	7.059,74
14.3.2	C4948	ARÂNDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	74,26	891,12
14.3.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	255,46	4.598,28
14.3.4	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	10,00	182,66	1.826,60
14.4	<b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>						<b>798,69</b>
14.4.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	266,23	798,69
14.5	<b>PONTO LÓGICO</b>						<b>2.998,12</b>
14.5.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	176,36	2.998,12
	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>120.975,57</b>
15.1	<b>GERAL</b>						<b>45.136,80</b>
15.1.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	14,00	83,57	1.169,98
15.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	44,80	280,87	12.582,98
15.1.3	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,00	143,61	6.893,28
15.1.4	C4787	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,00	145,05	6.962,40
15.1.5	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.697,14	3.697,14
15.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	1,20	0,00	0,00
15.1.7	CPU	LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO	PRÓPRIA	UN	6,00	2.305,17	13.831,02
15.2	<b>ESQUADRIAS, PORTAO, GRADIL METALICO</b>						<b>14.791,09</b>
15.2.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	29,40	353,23	10.384,96
15.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	489,57	4.406,13
15.3	<b>GARAGEM</b>						<b>61.047,68</b>
15.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	11,52	7,39	85,13
15.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	22,48	4,27
15.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	421,68	1.686,72
15.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	14,02	4.206,00
15.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,00	66,02	1.056,32
15.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	100,08	3.002,40
15.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	110,19	14.655,27
15.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	63,05	8.385,65
15.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	387,94	2.932,83
15.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	24,20	2.613,60
15.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	20,66	3.243,62
15.3.12	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,75	41,21	1.267,21
15.3.13	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,50	37,80	56,70
15.3.14	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,87	451,68	1.748,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

**DESCRIÇÃO:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

**LOCAL:** localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

**CLIENTE:** LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

**DATA:** 18/10/2021

**BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	PERCENTUAL	DATA
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,70%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3.15	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	262,20	13,44	3.523,97
15.3.16	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,52	66,02	628,51
15.3.17	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,52	543,35	1.912,59
15.3.18	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	30,00	110,26	3.307,80
15.3.19	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,00	6,15	196,80
15.3.20	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,00	34,39	1.100,48
15.3.21	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	47,00	72,73	3.418,31
15.3.22	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	936,30	936,30
15.3.23	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	73,38	73,38
15.3.24	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	11,57	115,70
15.3.25	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	213,60	213,60
15.3.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	228,80	228,80
15.3.27	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	15,08	180,96
15.3.28	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	36,00	7,41	266,76
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.012,61</b>
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	865,48	1,17	1.012,61

VALOR ENCARGOS: 328.760,62

VALOR BDI TOTAL: 313.021,96

VALOR BDI: 313.021,96

VALOR ORÇAMENTO: 1.165.817,34

VALOR TOTAL: 1.478.839,30

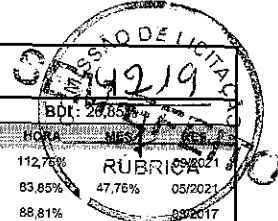
Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Oito Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Trinta centavos

*Frei Prudente of the...*

*Frei Prudente of the...*



# RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 28,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREGO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.568,38	1,19
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	48.225,03	3,26
2.1	FUNDAÇÕES	48.225,03	3,26
3	FUNDAÇÕES e SUPERESTRUTURASS	215.979,52	14,60
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	129.527,34	8,76
5	ESQUADRIAS	43.566,86	2,95
5.1	PORTAS E ACESSORIOS	26.350,51	1,78
5.2	JANELAS DE ALUMINIO	17.216,35	1,16
6	SISTEMA DE COBERTURA	137.689,61	9,31
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.133,75	0,48
8	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	165.347,91	11,18
9	SISTEMA DE PISOS	114.843,88	7,77
10	PINTURA E ACABAMENTOS	46.517,30	3,15
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8.757,26	0,59
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS	19.840,09	1,34
13	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	18.576,58	1,26
14	INSTALAÇÃO ELETRICAS	70.255,65	4,75
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2.347,78	0,16
14.2	PONTO ELETRICO	49.735,32	3,36
14.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	14.375,74	0,97
14.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL	798,69	0,05
14.5	PONTO LOGICO	2.998,12	0,20
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	120.975,57	8,18
15.1	GERAL	45.136,80	3,05
15.2	ESQUADRIAS, PORTAO, GRADIL METALICO	14.791,09	1,00
15.3	GARAGEM	61.047,68	4,13
16	SERVIÇOS FINAIS	1.012,61	0,07
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	313.021,96	21,17
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>328.760,62</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>313.021,96</b>	
	<b>VALOR BDI:</b>	<b>313.021,96</b>	
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.165.817,34</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.478.839,30</b>	

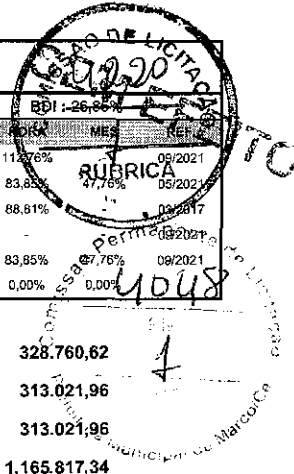
Comissão Permanente de Licitação  
 4007  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 18/10/2021		BDI : 26,88%	
FDNTE	VERSÃO	DATA	MES
SBC	2021/09 - Fortaleza	11,276%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	03/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS: 328.760,62  
VALOR BDI TOTAL: 313.021,96  
VALOR BDI: 313.021,96  
VALOR ORÇAMENTO: 1.165.817,34  
VALOR TOTAL: 1.478.839,30

Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Oito Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Trinta centavos

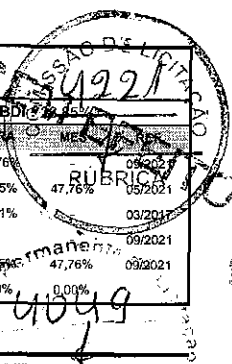


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

<b>DATA:</b> 18/10/2021		<b>BDI:</b> 8,15%
<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
SBC	2021/08 - Fortaleza	112,76%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>171,2700</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2800	4,1276
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LÁCRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,6500	86,6500
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2800	5,3176
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,7600	73,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>169,2352</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	522,7600	6,5345
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,5345</b>
<b>VALOR:</b>					<b>347,04</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,7216</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3497</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,07</b>

## 1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	237,1700	0,1423
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,1423</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0467</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,19</b>

## 1.4. I8424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>FBDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza 112,76% 03/2021
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 88,85% 03/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 88,85% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

RUBRICA  
4030

VALOR: **4** 596,97

### 1.5. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1617</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,43</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,5762</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,58</b>

### 1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

### 1.8. 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	45,5600
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,3358</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,34</b>

### 1.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,6100
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>28,5771</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,58</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA : 18/10/2021	BOI: 26,55%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

4223
   
 RUA...
   
 4
   
 VALOR: 26,58

## 2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,2075
<b>VALOR:</b>						41,21

## 2.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7300	4,6806
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						6,1482

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,3275
<b>VALOR:</b>						22,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,4350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						66,2970
<b>VALOR:</b>						92,73

## 3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

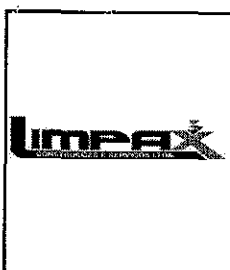
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,8021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,4130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300	2,2188
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,5877
<b>VALOR:</b>						37,80



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO		09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	00/00%

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 49224/2021  
RUBRICA Nº 05/2021  
Permissão de Execução de Serviço  
Com 1

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,8020</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,2160</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>66,02</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,8020</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,2160</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>66,02</b>	

## 3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,6278</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,6290</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,26</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**DESCRIÇÃO:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**LOCAL:** localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**CLIENTE:** LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

**DATA:** 18/10/2021

**BDI:** 58,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MESES
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 08/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO		08/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

**TOTAL MAO DE OBRA:** 3,0032

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,0205</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,02</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7540</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,1200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,87</b>	

### 3.7. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,9079</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>312,4699</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>421,68</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,6050</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9700	15,5337
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355

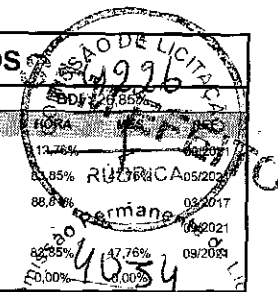
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**DESCRIÇÃO:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**LOCAL:** localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**CLIENTE:** LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

**DATA:** 18/10/2021

**FONTE:** SEB 2021/09 - Fortaleza  
**VERSÃO:** 12,76%  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 82,85%  
**SICRO:** 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,84%  
**SICRO:** 2021/04 COM DESONERAÇÃO 89,85%  
**SINAPI:** 2021/08 COM DESONERAÇÃO 90,00%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4590
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>228,7417</b>
<b>VALOR:</b>						<b>543,35</b>

### 3.9. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,7120</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,2100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,9026</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,3600
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,7844</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,40</b>

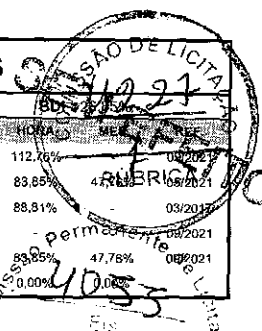
### 10. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,9079</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>689,8820</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b>	18/10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>VERSÃO:</b>	112,70%
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800
I1728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>948,9740</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.654,76</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,3277</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,51</b>

### 4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,7670</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,4017</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,17</b>

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

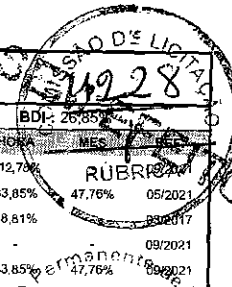
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>124,4880</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>343,8200</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA : 18/10/2021	BDJ: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	33,1300	4,0690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					351,3399	
<b>VALOR:</b>					475,83	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,4456

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					54,4910

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9700
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4100
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,1600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					56,8713
<b>VALOR:</b>					110,81

### 4.5. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					178,4482

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,8300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,4000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					156,5752
<b>VALOR:</b>					335,02

### 4.6. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,6684



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 28,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 0,6654

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10121	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>152,9550</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9500	0,3980
10108	SEINFRA	M3	0,08000000	73,9700	5,9176
10109	SEINFRA	M3	0,08500000	66,8300	5,6806
10163	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4100	20,5138
10280	SEINFRA	M3	0,03000000	75,4300	2,2629
10805	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
11605	SEINFRA	M3	0,01000000	73,1600	0,7316
11917	SEINFRA	M	0,45000000	5,7000	2,5650
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
12082	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,6395</b>

**VALOR:** 253,26

## 4.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,2725</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	SEINFRA	M	1,00000000	67,8300	67,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,8300</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	635,9000	2,3846
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,3846</b>

**VALOR:** 84,49

## 5.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,0300</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

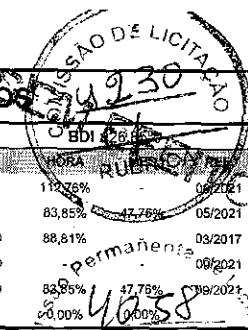
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



<b>OBRA:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 18/10/2021

FONTE	VERSÃO	PERCENTUAL	DATA
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%	08/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	88,85%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,8300	0,1938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8600	449,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>450,6973</b>
<b>VALOR:</b>						<b>520,73</b>

### 5.1.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9800	51,9800	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,9800</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>127,06</b>

### 5.1.3. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,3100</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18433	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0000	34,0000	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,0000</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>90,31</b>

### 5.1.4. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3850</b>


  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18431	SEINFRA	UN	1,00000000	59,6300	59,6300	
18432	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0900	18,5400	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,1700</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>87,56</b>

### 5.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 28,5%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76% 09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	- 09/2021	
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00% 0,00% 09/2021	

TOTAL MAO DE OBRA: 9,3858

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2200	14,2200
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,51</b>

### 5.1.6. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,7080</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1568	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2900	18,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,1300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,84</b>

### 5.1.7. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1100	23,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,25</b>

### 5.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	267,5000	267,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>267,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>267,50</b>

### 5.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	978,400	14,4800
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,1100	-233,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>247,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>266,34</b>

### 6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,4920</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	19,8450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	23,8735
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,8456
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	23,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,3541</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,85</b>

### 6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,1600</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,3200</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,4500
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,0049</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,48</b>

### 6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2070</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,1849</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA:	18/10/2021
DESCRIÇÃO:	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CDBI: 26,85%
   
 RUBRICA 09/2021
   
 Permanente 09/2021
   
 100%

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7163</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,92</b>

### 6.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	1,5380
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,2380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,01</b>

### 6.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8960</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	1,0049
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,0049</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,90</b>

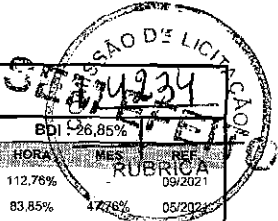
### 6.6. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	0,8154
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	1,2492
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0646</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,5465
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	12,8754
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	9,3050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,9579</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	57,4684
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	21,8880

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>LIMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA : 18/10/2021	BDI 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	2021/09 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	33,6600	0,3278
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	57,7100	0,2770
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	81,9000	14,7428
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,7032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>132,73</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3540</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8900	27,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,7800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,13</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7442</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,15</b>

**8.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

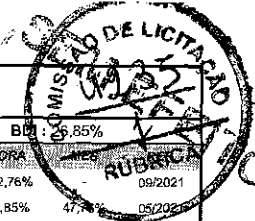
  

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	719,5100	14,3902
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,3902</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,18</b>

**8.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BE:</b> 28,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	719,5100
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					17,9878
<b>VALOR:</b>					39,78

### 8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					26,1504

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					83,3910
<b>VALOR:</b>					89,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,2640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,6000
<b>VALOR:</b>					7,86

### 9.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

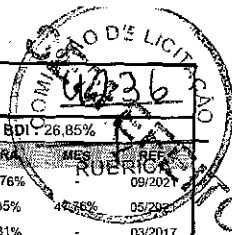
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,8300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					232,4380
<b>VALOR:</b>					387,94

### 9.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,1925

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>LIMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 112,76%
	<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>SBC:</b> 2021/09 - Fortaleza	<b>MES:</b> 09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>03/2017</b>
			<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>03/2017</b>
			<b>SICRO:</b> 2021/04 COM DESONERAÇÃO	<b>09/2021</b>
			<b>SINAPI:</b> 2021/08 COM DESONERAÇÃO	<b>09/2021</b>
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>0,00%</b>

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7250</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,4393
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5500	4,8180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,2573</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,00</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,3910</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>85,18</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2640</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,86</b>	

### 9.5. C2264 - SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 250A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	16,7700	35,2170
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	20,7700	43,6170
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>78,8340</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	3,00000000	50,8600	152,5800
I1851	SECCIONADOR FUSIVEL NH 3X250A	SEINFRA	UN	1,00000000	334,9400	334,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>487,5200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>566,35</b>	



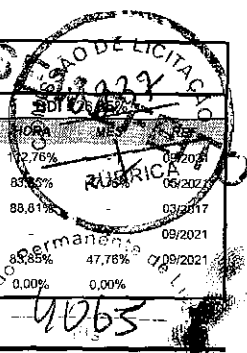
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**DESCRIÇÃO:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**LOCAL:** localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**CLIENTE:** LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 18/10/2021

FORNECEDOR	VERSÃO	DATA
SBC	2021/09 - Fortaleza	02/10/21
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/10/21
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/10/21
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%



### 9.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,4950</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,2700	0,0904
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4700	10,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,8134</b>

**VALOR: 24,31**

### 9.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1719
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2438</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,2350</b>

**VALOR: 40,27**

### 9.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

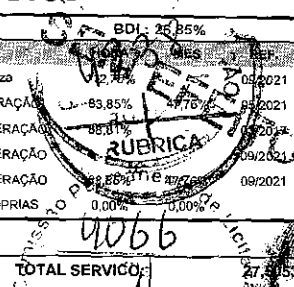
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,4510</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,9700	0,2159
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3700	0,2558
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9200	24,9200
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1100	0,1644
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	27.953,37
<b>VALOR:</b>	<b>39,96</b>

### 10.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	2,5061
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	3,8505
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,3566</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,94</b>

### 10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,4352
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,5768
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,1470</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,32</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,82</b>

### 10.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	5,5341
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**DESCRIÇÃO:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**LOCAL:** localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**CLIENTE:** LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

**DATA:** 16/10/2021

FONTES	VERSÃO	HORA	RUBRICA
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,75%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2021
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%	09/2021

**TOTAL MAO DE OBRA:** 15,9196

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,3200	25,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,54</b>

## 10.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3390</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,6800	6,9336
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,3246</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,66</b>

## 11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,4509</b>
<b>VALOR:</b>						<b>213,60</b>

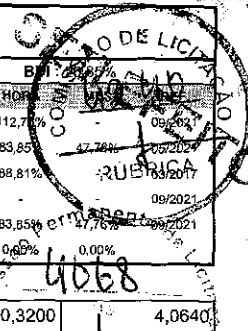
## 11.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA :</b>	18/10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,4180</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	44,7100	0,0358
11888	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
12202	SEINFRA	M	1,01000000	9,6700	9,7667
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,8141</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,23</b>

### 11.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,6249</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1200	68,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,4560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,08</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,6249</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12593	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7100	63,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,0460</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,67</b>

### 11.5. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

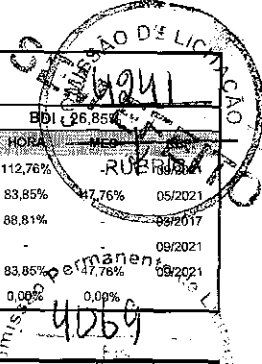
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,5265</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11801	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9400	61,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,4664</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,99</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	B01 26.850
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4508</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7100	0,0224
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8300	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600	2,9896
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0198</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,47</b>

### 11.7. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	280,6700	280,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>280,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>291,56</b>

### 11.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,9700	423,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>423,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>434,86</b>

### 11.9. C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>109,3410</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	44,7100	15,6485
10265	BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	764,0600	764,0600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9300	9,8600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b>	18/10/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

BDI: 26,85%  
 12,5%  
 13,35%  
 4,76%  
 81,81%  
 83,85%  
 27,76%  
 0,00%  
 0,00%  
**RUBRICA**  
 03/2011  
 09/2011  
 09/2021  
 4070

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0700
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,4800
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	2,00000000	42,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.512,6085</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.621,95</b>

### 11.10. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>131,3900</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1100
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>213,6100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>345,00</b>

### 11.11. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	139,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,3200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>158,09</b>

### 12.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

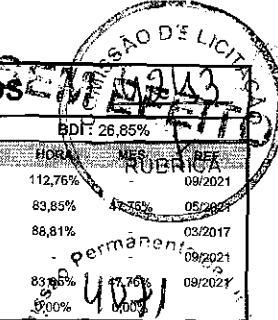
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,1450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA : 18/10/2021	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,7300	3,5409
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8700	5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,5800	3,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,6318</b>
<b>VALOR:</b>					<b>192,78</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,5450</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,7500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,30</b>

## 12.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10498 CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391 PEDREIRO	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543 SERVENTE	H	5,85000000	15,5500	90,9675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>180,1433</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,9500	0,2189
10109 AREIA MEDIA	M3	0,10500000	66,8300	7,0172
10169 AÇO CA-60	KG	1,75000000	8,2000	14,3500
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	30,0300	3,1532
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
11605 PEDRISCO	M3	0,04200000	73,1600	3,0727
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	31,3200	12,5280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>123,8114</b>
<b>VALOR:</b>				<b>303,95</b>

## 12.4. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

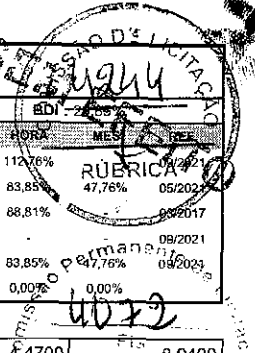
MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
----------	------	-----	----------------	-------------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**DESCRIÇÃO:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**LOCAL:** localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**CLIENTE:** LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

**DATA:** 18/10/2021  
**EDT:** 2021/10  
**VERSO:** SBC 2021/08 - Fortaleza 112,76%  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%  
 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%  
 SICRO 2021/04 COM DESONERAÇÃO 47,76%  
 SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



I0887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	6,4700	8,9400
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,5800	26,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,2600</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7400	2,0220
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,8800	1,5864
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	31,0500	9,3150
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>17,1234</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,38</b>

**12.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>250,7850</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9500	0,4378
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,8300	7,8726
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2000	21,1724
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,4300	7,3921
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0300	6,0060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9100	0,5847
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,5676</b>
<b>VALOR:</b>						<b>398,35</b>

**12.6. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5300	0,8349
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9200	0,9412



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza 2,76%
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO 09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	12,6134
					<b>VALOR:</b>	31,90

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	112,5416
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	101,9700
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	26,8250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					241,3366

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	598,0755
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	1.345,8764
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	586,8772
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	107,7437
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	234,0333
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	121,4768
C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	244,5300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3.825,4433
<b>VALOR:</b>					4.097,88

### 12.8. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	105,9278
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	11,2545
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	20,9684
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	75,8718
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					214,0225
<b>VALOR:</b>					214,02

### 12.9. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

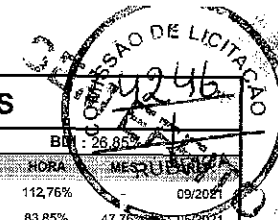
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,3250
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					54,4800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BR:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9700	0,7397
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	-1,0900	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,6300	102,5115
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,4312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,91</b>

### 13.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,5084</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,05</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,1800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>660,5868</b>
<b>VALOR:</b>					<b>734,77</b>

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

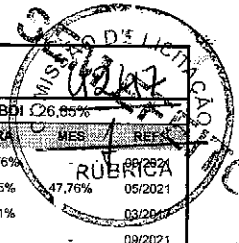
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>111,2700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,0800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA : 18/10/2021	BDI 26,65%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2800	540,2800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6400	0,9640
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>904,9808</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.016,25</b>

### 4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107,5610</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,2100	334,2100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>389,8768</b>
<b>VALOR:</b>						<b>497,44</b>

### 13.5. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>104,6530</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,7400	484,0968
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7700	92,7700
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8900	1,7340
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2500	135,2500
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500	31,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>745,2008</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	504,0700	1,1594
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,1594</b>
<b>VALOR:</b>						<b>851,01</b>

### 13.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

48  
 RUBRICA  
 09/2021  
 05/2021  
 03/2021  
 09/2021  
 09/2021  
 4676

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,6350</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7700	92,7700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600	76,5600
272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400	14,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>329,6452</b>
<b>VALOR:</b>						<b>385,28</b>

### 13.7. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9300	41,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,9300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,32</b>

### 13.8. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,1085</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6400	75,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,7184</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,83</b>

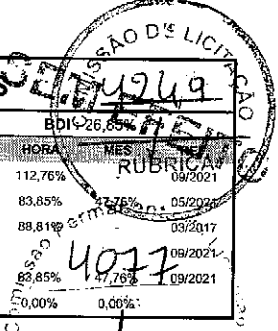
### 13.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,4800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,2900	130,2900
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2500	135,2500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500	31,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						296,8900
<b>VALOR:</b>						327,37

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						56,0240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700	0,5918
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	418,4100	418,4100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						420,7618
<b>VALOR:</b>						476,79

### 13.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5500	82,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						82,6284
<b>VALOR:</b>						101,17

### 13.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,4050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700	0,0370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000	192,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						192,2195
<b>VALOR:</b>						223,62

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

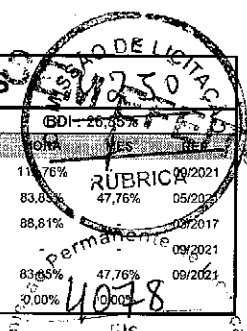
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 18/10/2021

FONTES	VERSÃO	DATA	PERCENTUAL
SBC	2021/09 - Fortaleza	11/07/2021	11,76%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	83,83%
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	09/2017	47,76%
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	09/2021	83,83%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%



MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	87,1000	87,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>176,7900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>251,87</b>

### 14.1.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>180,1920</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,8900	2,6700
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0500	3,1500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	18,0400	36,0800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,6300	5,6300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	81,1100	81,1100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	344,5900	344,5900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,7800	4,1700
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	68,5900	68,5900
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	611,5600	611,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.160,1100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.340,30</b>

### 14.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,4950</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	2,0000	2,0000

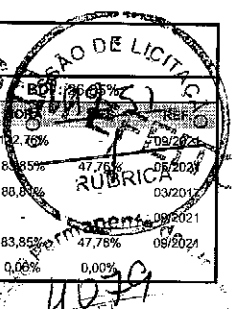
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**DESCRIÇÃO:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**LOCAL:** localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**CLIENTE:** LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 18/10/2021

FONTE	VERSÃO
SBC	2021/09 - Fortaleza
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,3010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,80</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,5048</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9070</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,41</b>

### 14.2.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,4160</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,12</b>

### 14.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,2556</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,7426</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,00</b>

### 14.2.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,3850</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**DESCRIÇÃO:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**LOCAL:** localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**CLIENTE:** LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA: 18/10/2021

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SBC	2021/09 - Fortaleza	1,76%	09/2021	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	05/2021	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO		06/2021	
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	88,35%	09/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

RUBRICA  
 47,76% 05/2021  
 47,76% 05/2021  
 10,00% 10/2021  
 FIS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	SEINFRA	M	1,10000000	7,2100	7,9310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,9310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,70</b>

### 14.3.1. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2940</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8000	40,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,09</b>

### 14.3.2. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,0480</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2100	29,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,26</b>

### 14.3.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,1600</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	SEINFRA	UN	1,00000000	237,3000	237,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>255,46</b>

### 14.3.4. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550



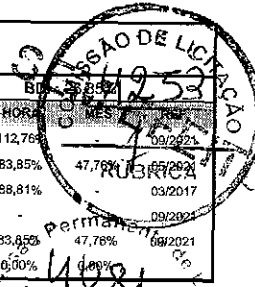
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**DESCRIÇÃO:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**LOCAL:** localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**CLIENTE:** LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

**DATA:** 16/10/2021

FONTE	VERSÃO	HORA
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		6,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4	56,3100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	53,0400	53,0400
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	35,6800	35,6800
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	37,6300	37,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					126,3500
<b>VALOR:</b>					182,66

### 14.4.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					89,8500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	18,0400	54,1200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	51,1100	51,1100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	2,5600	2,5600
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	68,5900	68,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					176,3800
<b>VALOR:</b>					266,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					151,4950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	1,4100	5,6400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	10,1100	3,3363
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000	2,0000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,4700	10,4100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					24,8663
<b>VALOR:</b>					176,36

### 15.1.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,7700	18,4470

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

02/19/2021  
RUBRICA  
4082



**OBRA:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**DESCRIÇÃO:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**LOCAL:** localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**CLIENTE:** LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

**DATA:** 18/10/2021

**BDI:** 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	09/2021	0,00%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	0,00%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	0,00%
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	0,00%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	0,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,0200</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,9700	15,7275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,7400	1,9792
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,3500	1,5645
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,5471</b>	

**VALOR: 83,57**

## 15.1.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,1600</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,5200	129,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>129,5200</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	104,1700	62,5020
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1500	7,6875
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,6700	20,8375
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,7600	38,4500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>133,1859</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>280,87</b>	

## 15.1.3. C4786 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700	8,5527
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	20,3200	10,3632
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,9159</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,10970000	55,6000	6,0993
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00150000	46,6100	0,0699

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA : 18/10/2021	RDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01050000	81,9000	0,8600
I9086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	102,9200	113,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,6962</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,61</b>

### 15.1.4. C4787 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	8,8881
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	10,7696
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,6577</b>

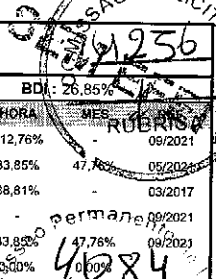
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	4,4550
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,12070000	6,7109
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00160000	0,0746
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01150000	0,9419
I9087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	113,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,3944</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,05</b>

### 15.1.5. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0510
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0510</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	72,6950
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	114,2350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	39,6707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	194,3750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>628,2093</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	5,8705
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	36,9850
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	315,2350
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	12,0688
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	7,9352
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	96,5910
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	61,6000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	13,1040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	xeção de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xeção de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>			<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza			112,76%
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO			88,81%
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,0100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,7400
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,3900
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,1600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,6600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6900
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	87,2600
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	117,4200
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.070,8833</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.697,14</b>

**15.1.6. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	73,5200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0000</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00000000	62,8700
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,00000000	135,8300
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	0,00000000	14,0800
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	0,00000000	24,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,00</b>

**15.1.7. CPU - LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,79250000	98,89
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	14,02700000	38,23
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	7,75300000	64,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2.305,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.305,17</b>

**15.2.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b> SBC 2021/09 - Fortaleza 112,76%
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>VERSÃO:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,85%
		SICRO 2021/04 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	625,4100	250,1640
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	120,0700	48,0280
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,3700	39,7791
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>353,2311</b>
<b>VALOR:</b>						<b>353,23</b>

**15.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	489,5700	489,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>489,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>489,57</b>

**15.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,3400	5,6837
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,6837</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,7105</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,39</b>

**15.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7300	4,6806
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,1482</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,48</b>

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

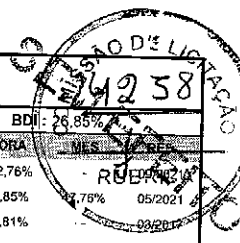
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9079</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

<b>DATA:</b>	18/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>VERSO:</b>	2021/09 - Fortaleza	<b>HOJA:</b>	112,76%
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	05/2021
<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>DIAS:</b>	09/2021
<b>SICRO:</b>	2021/04 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	09/2021
<b>SINAPI:</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	09/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>VALOR:</b>	0,00%



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	Fis	93,3000
---------------------------	-----	---------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
I0280 BRITA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900000	73,1800	15,2904
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>312,4699</b>
<b>VALOR:</b>				<b>421,68</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,0032</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I0163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,0205</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,02</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>48,8020</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,2800	2,9120
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6900	2,3450
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,9100	9,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>17,2160</b>
<b>VALOR:</b>				<b>66,02</b>

### 15.3.6. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,8960</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	85,5400	85,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>85,5400</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RUBRICA
   
 4087

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,5600
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,6448</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,08</b>

### 15.3.7. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,0480</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,7900
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.454,2100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,1431</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,19</b>

### 15.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,9520</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,05</b>

### 15.3.9. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,8300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>232,4380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>387,94</b>

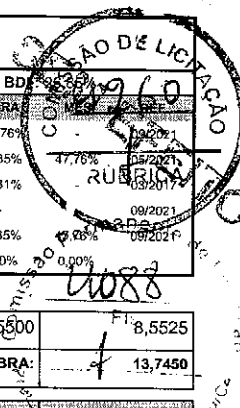
### 15.3.10. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,1925</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BD:</b> 09/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza 112,76%
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,4583</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,20</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,4867</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,66</b>

### 15.3.12. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

### 15.3.13. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

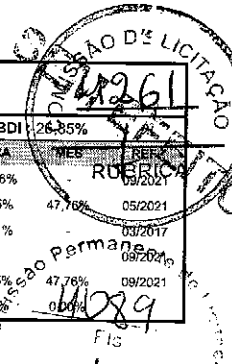
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8021</b>


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,4130</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,5877</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,80</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


  
 4261
   
 RUBRICA
   
 09/2021
   
 Comissão Permanente
   
 4289
   
 FIS

	<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

### 15.3.14. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,9079</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>342,4701</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>451,68</b>	

### 15.3.15. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,2600	1,0021
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,0021</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0032</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8000	9,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,4390</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,44</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,8020</b>	

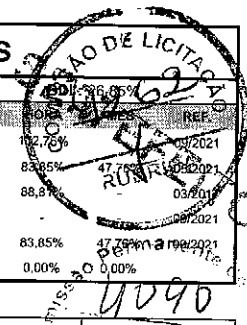
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,2160</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

<b>DATA :</b> 18/10/2021	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SBC	2021/09 - Fortaleza
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



**VALOR:** R\$ 66,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,6050</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9700	15,5337
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>223,7417</b>

**VALOR:** R\$ 543,35

### 15.3.18. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,7120</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
I8263 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2700	45,2700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,9626</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,3600	11,7408
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>18,5883</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,26</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>

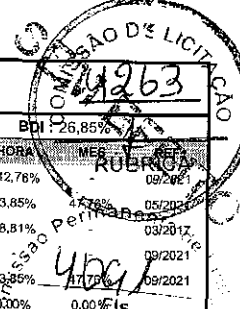
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

<b>DATA:</b> 18/10/2021		<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO		09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00% Fis



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7442
<b>VALOR:</b>						6,15

### 15.3.20. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,0700	12,6018
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					12,6018
<b>VALOR:</b>					34,39

### 15.3.21. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	15,5500	25,8130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					57,7220

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	60,2700	2,4108
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,5500	8,2500
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	5,4400	4,3520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					15,0128
<b>VALOR:</b>					72,73

### 15.3.22. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	50,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					103,1100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7100	11,1775
I0253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	680,6500	680,6500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
I2218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,4800	92,8800
I2284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7100	42,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					833,1875

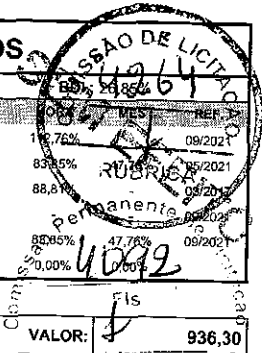
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**DESCRIÇÃO:** execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**LOCAL:** localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**CLIENTE:** LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 18/10/2021

FONTE	VERSÃO	COD	MES	REF
SBC	2021/09 - Fortaleza	100,76%	09/2021	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2021	
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO			
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	85,85%	09/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR: R\$ 936,30

### 15.3.23. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,5400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8400	35,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,38</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1601
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,8217</b>

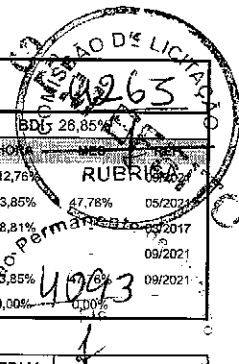
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7100	0,0313
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6400	6,7064
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,7493</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,57</b>

### 15.3.25. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,1450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

<b>DATA:</b> 18/10/2021		<b>BDI:</b> 28,85%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 09/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00% 0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	63,4508
<b>VALOR:</b>	213,60

### 15.3.26. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,4950</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,3010</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>228,80</b>	

### 15.3.27. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>	

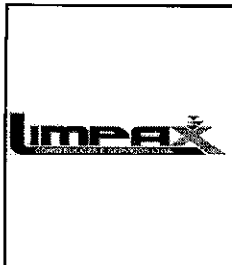
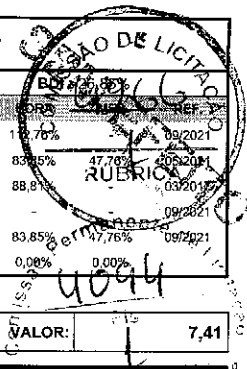
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4700	3,8170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,8170</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,08</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,5048</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9070</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

<b>DATA:</b> 18/10/2021	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SBC	2021/08 - Fortaleza
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

<b>VALOR:</b>	<b>7,41</b>
---------------	-------------

## 16.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
---------------	-------------

*Handwritten signature: José Roberto de A. L.*

*Handwritten signature: [Illegible]*

*Handwritten signature: João Fardes Torres*  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 10000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA : 18/10/2021
	DESCRIÇÃO:	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE
	LOCAL:	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	VERSÃO
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SBC 2021/09 - Fortaleza
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2021/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PPI: 25,85%  
 32,76%  
 38,85%  
 88,81%  
 88,85%  
 47,76%  
 0,00%  
 RUBRICA  
 08/2021  
 rmanen  
 05/2021

CPU - LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO (UN)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,79250000	98,89	1.265,05
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	14,02700000	38,23	536,25
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	7,75300000	64,99	503,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.305,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.305,17</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

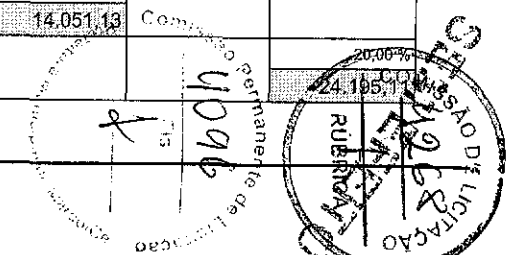
*Handwritten signature*  
 Engenheiro Civil  
 1987/1988

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA :</b>	18/10/2021	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.568,38	100,00 % 17.568,38								
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	48.225,03		70,00 % 33.757,52	30,00 % 14.467,51						
3	FUNDAÇÕES e SUPERESTRUTURASS	215.979,52		10,00 % 21.597,95	40,00 % 86.391,81	20,00 % 43.195,90	20,00 % 43.195,90	10,00 % 21.597,96			
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	129.527,34						25,00 % 32.381,84	40,00 % 51.810,94	20,00 % 25.905,47	15,00 % 19.429,09
5	ESQUADRIAS	43.566,86									25,00 % 10.891,72
6	SISTEMA DE COBERTURA	137.689,61								25,00 % 34.422,40	30,00 % 41.306,88
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.133,75			50,00 % 3.566,88	50,00 % 3.566,87					
8	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	165.347,91								20,00 % 33.069,58	30,00 % 49.604,37
9	SISTEMA DE PISOS	114.843,88							10,00 % 11.484,39	20,00 % 22.968,78	30,00 % 34.453,16
10	PINTURA E ACABAMENTOS	46.517,30					70,00 % 32.562,11	30,00 % 13.955,19			
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8.757,26		15,00 % 1.313,59		40,00 % 3.502,90	20,00 % 1.751,45	25,00 % 2.189,32			
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS	19.840,09			15,00 % 2.976,01	40,00 % 7.936,04	20,00 % 3.968,02	25,00 % 4.960,02			
13	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	18.576,58				50,00 % 9.288,29	20,00 % 3.716,32	30,00 % 5.572,97			
14	INSTALAÇÃO ELETRICAS	70.255,65				20,00 % 14.051,13	20,00 % 14.051,13	40,00 % 28.102,26	20,00 % 14.051,13		
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	120.975,57									20,00 % 24.195,11

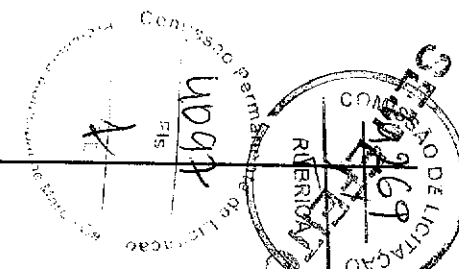





		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
<b>OBRA:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA :</b>	18/10/2021	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FDATE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
16	SERVIÇOS FINAIS	1.012,61									
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	313.021,96	1,51 %	4,86 %	9,21 %	6,99 %	8,51 %	9,33 %	6,63 %	9,98 %	15,43 %
			4.726,63	15.212,87	28.829,32	21.880,24	26.638,17	29.204,95	20.753,36	31.239,59	48.299,29
		1.478.839,30	22.295,01	71.881,93	136.231,53	103.421,37	125.882,10	137.964,51	98.099,62	147.605,82	228.179,62
			22.295,01	94.176,94	230.408,47	333.829,84	459.711,94	597.676,45	695.776,27	843.382,09	1.071.561,71

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	DIA 330	DIA 360	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.568,38				100,00 % 17.568,38
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	48.225,03				100,00 % 48.225,03
3	FUNDAÇÕES e SUPERESTRUTURASS	215.979,52				100,00 % 215.979,52
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	129.527,34				100,00 % 129.527,34
5	ESQUADRIAS	43.566,86	50,00 %	20,00 %	5,00 %	100,00 % 21.783,43 8.713,37 2.178,34 43.566,86
6	SISTEMA DE COBERTURA	137.689,61	30,00 %	15,00 %		100,00 % 41.306,88 20.653,45 137.689,61
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.133,75				100,00 % 7.133,75
8	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	165.347,91	30,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 % 49.604,37 16.534,79 16.534,80 165.347,91
9	SISTEMA DE PISOS	114.843,88	30,00 %	10,00 %		100,00 % 34.453,16 11.484,39 114.843,88
10	PINTURA E ACABAMENTOS	46.517,30				100,00 % 46.517,30
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8.757,26				100,00 % 8.757,26

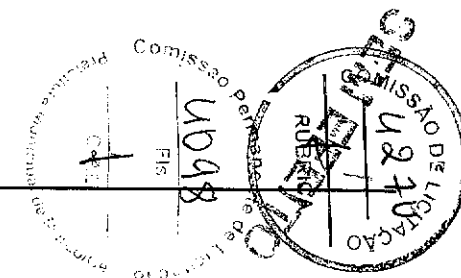


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.				DATA :	18/10/2021	BDI :	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.				FONTE:	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
	LOCAL:	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.				SBC	2021/08 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
						SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
					SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
					SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	DIA 330	DIA 360	Total parcela
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS	19.840,09				100,00 % <b>19.840,09</b>
13	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	18.576,58				100,00 % <b>18.576,58</b>
14	INSTALAÇÃO ELETRICAS	70.255,65				100,00 % <b>70.255,65</b>
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	120.975,57	50,00 %	10,00 %	20,00 %	100,00 %
			60.487,79	12.097,56	24.195,11	<b>120.975,57</b>
16	SERVIÇOS FINAIS	1.012,61			100,00 %	100,00 %
					1.012,61	<b>1.012,61</b>
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	313.021,96	17,81 %	5,96 %	3,78 %	100,00 %
			55.749,21	18.656,11	11.832,22	<b>313.021,96</b>
		1.478.839,30	263.384,84	88.139,67	55.753,08	1.478.839,30
			1.334.946,55	1.423.086,22	1.478.839,30	

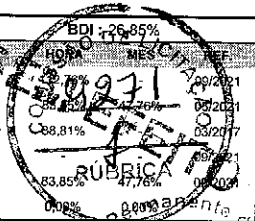
*Feijão Bravo*  
 [Handwritten signature]

*Roberto*  
 [Handwritten signature]  
 Engenheiro Civil



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI = 26,85%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,30</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

*Handwritten signature: Jui... de Marco*

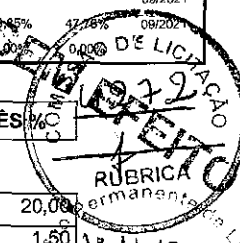
*Handwritten signature*

*Handwritten signature: Roberto Francisco...*  
 Roberto Francisco...  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 130580

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA :</b> 18/10/2021	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FDNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEB	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**  
*[Handwritten signature]*  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 0000000000

*[Handwritten signature]*

Engenheiro Civil  
C.R.C. 0000000000

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA :</b> 18/10/2021	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

*Juliano da Silva*

*Juliano da Silva*  
engenheiro Civil  
C.R.C. 1.200/0

RÚBRICA  
 4101  
 Fis

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	xecução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		112,76%	-
		83,85%	47,76%
		88,81%	-
		-	-
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
			09/2021
			05/2021
			03/2017
			03/2021
			09/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 10000

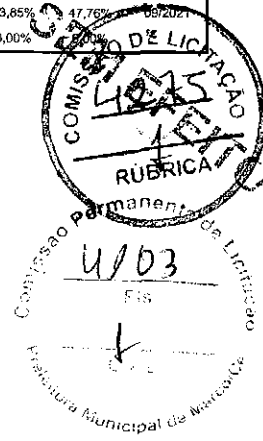


### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA :</b> 18/10/2021		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	-	-

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 100000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*