



**Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP**

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



**CARTA PROPOSTA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

1

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE., pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.268.743,17 (UM MILHÃO DUZENTOS E SESSENTA E OITO MIL SETECENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E DEZESSETE CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

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. Virgílio Rodrigues X. Neto, portador da Carteira de Identidade nº 96031039825 SSP-CE e do CPF nº 003.798.737-29, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Realizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecida no Edital da licitação e seus anexos.

Reriutaba, 23 de novembro de 2022.

Atenciosamente,

Virgílio Rodrigues X. Neto  
Eng. Civil CREA 13239D  
Sócio - Administrador

VIRGILIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA -EPP  
CNPJ:01.992.393/0001-20  
RUA FRANCISCO EUDES Nº 101 - NOVA BETÂNIA - RERIUTABA/CE

# PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA BDI: 26,85%

DATA: 23/11/2022

POINTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

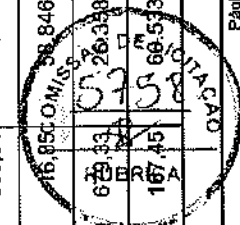
VERSÃO: 202209 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022

COMPOSIÇÕES: PROPRIA 0,00% 0,00%

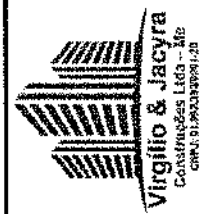
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA

LOCAL: MARCO - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,44	39,86	188,30	52.892,53
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	64,37	51,82	13,91	65,73	2.259,60
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CYTELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	216,34	10,36	2,78	13,14	4.231,04
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,34	24,18	6,49	30,67	2.842,71
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,91	28,24	7,58	35,82	6.635,15
1.6	10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	64,00	201,94	54,22	256,16	5.405,60
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	750,00	5,96	1,60	7,56	16.394,24
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	500,00	6,32	1,70	8,02	5.670,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PIVIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.084,50	3,96	1,06	5,02	4.010,00
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	84,38	40,38	10,84	51,22	24.386,99
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,36	87,70	23,55	111,25	4.321,94
3	<b>FUNDAÇÕES ESTRUTURAS</b>								
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,21	9,99	47,20	20.065,05
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	626,68	93,99	25,24	119,23	246.798,96
3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,64	447,78	120,23	568,01	1.553,82
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.492,40	13,28	3,57	16,85	74.719,06
3.5	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	535,54	143,79	679,33	24.787,96
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	132,01	35,44	167,45	58.846,94



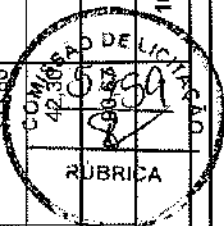
# PLANILHA ORÇAMENTAR



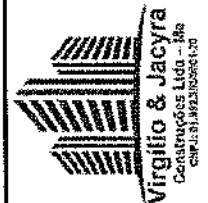
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA  
 LOCAL: MARCO - CE

DATA: 23/11/2022 BDI: 25,85%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 10/2022  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4		<b>PAREDES E PAINES</b>						278.878,43
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	58,62	15,74	53.529,53
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,06	1,63	17.180,77
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,19	10,25	26.937,97
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	33,85	9,09	72.055,90
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	439,17	117,92	12.729,51
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	111,36	29,90	82.031,09
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	7,71	2,07	5.679,34
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	109,22	29,33	1.133,34
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.632,81	438,41	2.858,28
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	81,46	21,87	1.580,95
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,17	3,00	3.161,75
5		<b>COBERTURAS</b>						199.963,95
5.1	COMP.01,	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF - C4456	Composições Próprias	M2	566,64	204,54	54,92	147.020,41
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	62,11	16,68	44.645,57
5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	26,02	6,99	500,76
5.4	COMP.02,,,	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	Composições Próprias	M	12,80	263,19	70,67	4.273,41
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	33,35	8,95	2.625,64
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	71,48	19,19	698,16
6		<b>PISOS</b>						108.095,60



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA		DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA		PERÍODO:	SEINBRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MARCO - CE		PROPRIA:	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022
			Composições		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	35,11	383,43	102,95	486,38	17.076,80
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	23,89	6,41	30,30	14.695,80
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	104,24	27,99	132,23	64.132,87
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	7,71	2,07	9,78	4.743,40
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	77,25	20,74	97,99	1.317,97
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	83,50	22,42	105,92	5.333,07
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	23,94	6,43	30,37	795,69
7	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	224,98	60,41	285,39	38.813,04
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,44	6,03	28,47	3.500,39
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,29	1,96	9,25	2.388,35
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	10,84	2,91	13,75	1.521,58
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	173,05	46,46	219,51	2.195,10
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	304,26	81,69	385,95	385,95
7.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	371,21	99,67	470,88	470,88
7.8	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	180,26	48,40	228,66	1.829,28
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	90,58	24,32	114,90	1.149,00
7.10	C4109	LUMINARIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR-QUENTE-MAIS REATOR APP-PR	SEINFRA	UN	63,00	173,63	46,62	220,25	13.947,75
7.11	C4894	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	252,70	67,85	320,55	2.564,40





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ  
 LOCAL: MARCO - CE

DATA: 23/11/2022 BDI: 26,85%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 10/2022  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

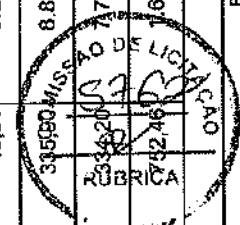
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	COM BDI	
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	802,58	215,48	1.018,07	2.036,14
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	134,72	361,70	70,69	341,78
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	999,59	268,39	1.267,98	1.267,98
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.201,87	591,20	2.793,07	2.793,07
8		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO							76.456,31
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.037,66	1.084,11	5.121,77	5.121,77
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	210,00	56,39	266,39	10.122,82
8.3	C-1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	189,35	50,84	240,19	9.367,41
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	726,60	195,09	921,69	6.451,83
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.004,87	269,81	1.274,68	2.549,36
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	30,80	8,27	39,07	273,49
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	380,84	102,26	483,10	3.864,80
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	323,77	86,93	410,70	821,40
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,17	18,30	86,47	778,23
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	491,34	131,92	623,26	1.246,52
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	441,48	118,54	560,02	4.435,36
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	8,00	221,06	59,35	280,41	2.243,28
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	890,35	239,06	1.129,41	7.510,58
8.14	C1387	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	23,94	6,43	30,37	936,40
8.15	C0507	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, TASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	665,54	178,70	844,24	5.065,44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 30/07/2023  
 53/985/10  
 84424/23  
 5.065,44

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

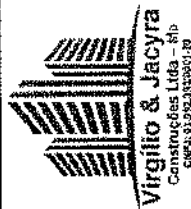
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA		DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MARCO - CE		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 10/2022	HORA:	0,00%
			Composições:	PROPRIA	MES:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,39	8,43	39,82	4.598,02
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	18,34	4,92	23,26	302,38
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	195,10	52,38	247,48	1.732,36
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	158,77	42,63	201,40	596,14
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,35	1,97	9,32	283,42
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,41	3,06	14,47	565,63
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	430,35	115,55	545,90	1.637,70
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	128,69	34,55	163,24	489,72
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	299,67	80,46	380,13	380,13
8.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOJA	SEINFRA	UN	1,00	72,27	19,40	91,67	91,67
8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	108,49	29,13	137,62	825,72
8.27	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	925,84	248,59	1.174,43	1.174,43
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	38,95	10,48	49,41	1.482,30
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,95	10,85	50,30	1.509,00
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS								51.635,16
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	514,78	138,22	653,00	26.759,94
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	38,56	10,35	48,91	3.228,06
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	264,80	71,10	335,90	8.800,58
9.4	C4849	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCAR	SEINFRA	M2	23,20	263,46	70,74	334,20	7.753,44
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLA, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	593,19	159,27	752,46	1.655,41



*(Handwritten signature)*

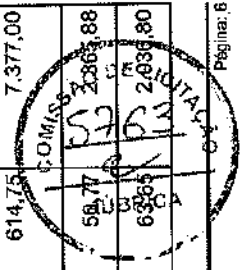
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA  
 LOCAL: MARCO - CE

DATA: 23/11/2022 BDI: 26,85%  
 FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SEINFRA 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	118,66	31,86	150,52	1.956,76
9.7	C4653	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	88,84	23,85	112,69	1.014,21
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,50	7,38	34,88	453,44
9.9	I6219	TELA DE NYLON 6-3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,50	2,82	13,32	13,32
10	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>								
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,61	3,12	14,73	5.324,90
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,09	6,47	30,56	11.047,44
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	40,95	11,00	51,95	3.598,58
10.4	C2482	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,69	4,21	19,90	14.565,01
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,32	5,72	27,04	1.579,14
11	<b>URBANIZAÇÃO</b>								
11.1	INS-643361	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO ESCOVADO CHAPA 20	Composições Próprias	M2	1,00	670,10	179,92	850,02	850,02
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	237,00	249,53	67,00	316,53	75.017,61
11.3	C1803	MURETA C/TUJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,30	330,72	88,80	419,52	5.160,10
11.4	C4725	GERÇA/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	24,60	349,69	93,89	443,58	10.912,07
11.5	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	12,00	484,63	130,12	614,75	7.377,00
11.6	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,80	40,02	10,75	50,77	2.365,88
11.7	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	32,00	50,18	13,47	63,65	2.036,80
									<b>117.299,98</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		SINAPI:	PROPRIA	DIAS:	47,75%
		Composições:		DIAS:	47,15%
				DIAS:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,52	16,95	4,55	21,50	1.000,18
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	104,02	27,93	131,95	279,73
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	6,00	116,21	31,20	147,41	864,46
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13.5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,36	74,17	19,91	94,08	5.114,19
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.653,97	981,09	4.635,06	4.635,06
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	82,13	22,05	104,18	1.666,88
12	LIMPEZA								1.087,50
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	1,14	0,31	1,45	1.087,50

VALOR BDI TOTAL:	288.570,58
VALOR ORÇAMENTO:	1.000.172,59
VALOR TOTAL:	1.288.743,17

Um Milhão Duzentos e Sessenta e Oito Mil Setecentos e Quarenta e Três reais e Dezessete centavos







## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA : 23/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

REF	VALOR	%
05/2021	293,56%	11,06%
10/2022	24,56%	47,46%
	0,00%	0,00%
<b>PROVISIONAL</b>		

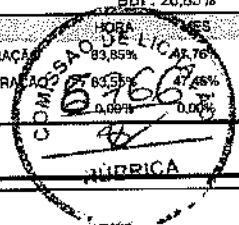
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.892,53	4,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.386,99	1,92
3	FUNDAÇÕES ESTRUTURAS	246.798,96	19,45
4	PAREDES E PAINES	278.878,43	21,98
5	COBERTURAS	199.863,85	15,76
6	PISOS	108.095,60	8,52
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	75.132,69	5,92
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	76.456,31	6,03
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.635,16	4,07
10	PINTURA E ACABAMENTOS	36.115,07	2,85
11	URBANIZAÇÃO	117.299,98	9,25
12	LIMPEZA	1.087,50	0,09
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>268.570,58</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.009.172,59</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.268.743,17</b>	

Um Milhão Duzentos e Sessenta e Oito Mil Setecentos e Quarenta e Três reais e Dezessete centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
<b>TOTAL Material:</b>					<b>117,9605</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,4780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,4780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,44</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	15,5500	45,7170
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,8234</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,82</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05880000	20,7700	1,2213
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3647</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,36</b>

### 1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13720000	20,7700	2,8496
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3346
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,1842</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,18</b>

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,0700	28,2350
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>28,2350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,24</b>

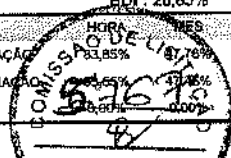
### 1.6. I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H			

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12786	SEINFRA	H	1,00000000	82,3700	82,3700
12701	SEINFRA	H	46,77460000	0,9800	45,8391
12702	SEINFRA	H	3,16730000	0,9800	3,1040
12703	SEINFRA	H	46,77460000	0,9800	45,8391
TOTAL Material:					201,9422
VALOR:					201,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2958	0,4059
11691	SEINFRA	M	0,04000000	12,3578	0,4943
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2292	0,1828
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1456	0,2533
TOTAL Material:					1,3363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
12543	SEINFRA	H	0,12740000	15,5500	1,9611
TOTAL Mão de Obra:					4,6272
VALOR:					5,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2442	2,2442
TOTAL Material:					2,2442

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,04900000	16,7700	0,8217
11530	SEINFRA	H	0,15680000	20,7700	3,2567
TOTAL Mão de Obra:					4,0784
VALOR:					6,32

### 1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

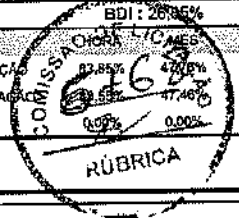
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4402	2,4402
TOTAL Material:					2,4402

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,09800000	15,5500	1,5239
TOTAL Mão de Obra:					1,5239
VALOR:					3,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,96%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	COMISSÃO:	0,00%	ORÇAMENTO:	16,23%
LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA:	927,1 COM DESONERAÇÃO	LICITAÇÃO:	4,00%
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF:	09/2021
		Composição:	PRÓPRIA		10/2022



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	15,5500	40,3834
TOTAL Mão de Obra:					40,3834	
VALOR:					40,38	

### 2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,1400	4,6249
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3300	1,4466
TOTAL Equipamento:					6,0715	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6624	65,6286
TOTAL Material:					65,6286	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	15,5500	16,0010
TOTAL Mão de Obra:					16,0010	
VALOR:					87,70	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,8700	0,7873
TOTAL Equipamento:					0,7873	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,6662	3,2853
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5488	6,0368
TOTAL Material:					11,5183	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL Mão de Obra:					24,9047	
VALOR:					37,21	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9786	7,5344
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3578	14,8294
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5240	3,3810
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6452	7,1072

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA : 23/11/2022	BDI : 28,85%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>VERSÃO</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACÃO</td> <td>03/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERACÃO</td> <td>03/2021</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>03/2021</td> <td>03/2021</td> </tr> </table>	COMPOSIÇÃO	VERSÃO	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	03/2021	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERACÃO	03/2021	10/2022	Composição	PROPRIA	03/2021	03/2021
COMPOSIÇÃO	VERSÃO	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	03/2021	05/2021															
SINAPI	2022/09 COM DESONERACÃO	03/2021	10/2022															
Composição	PROPRIA	03/2021	03/2021															
LOCAL:	MARCO - CE																	

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8008	11,4775
TOTAL Material:						44,3295

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	16,7700	22,1867
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,7700	27,4787
TOTAL Mão de Obra:						49,6654
VALOR:						93,99

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL Equipamento:						15,6152

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,1500	61,4534
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6662	46,8157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5488	217,3248
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4220	15,1362
TOTAL Material:						340,7301

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:						91,4340
VALOR:						447,78

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,7600	0,9901
TOTAL Equipamento:						0,9901

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7122	9,1478
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8490	0,1970
TOTAL Material:						9,3448

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
TOTAL Mão de Obra:						2,9432
VALOR:						13,28

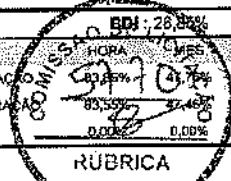
### 3.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2256	15,3774
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0780	33,3641

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022	BDI: 28,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE:	VERSÃO:	
LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	



Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5488	16,9854
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6684	156,8040
TOTAL Material:				222,3309

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,33000000	20,7700	173,0141
I2543 SERVENTE	H	9,01600000	15,5500	140,1988
TOTAL Mão de Obra:				313,2129
VALOR:				535,54

### 3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,1144	6,0047
I8280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	61,7400	61,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,3578	16,0651
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5240	0,4057
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6452	4,5058
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,8098	6,3764
TOTAL Material:				95,0977

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,34300000	20,7700	7,1241
I2543 SERVENTE	H	0,34300000	15,5500	5,3337
TOTAL Mão de Obra:				12,4578

Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	387,6300	15,5052
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	223,6900	8,9476
TOTAL Serviço:				24,4528
VALOR:				132,01

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

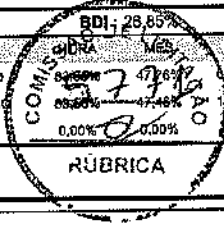
Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0780	2,3500
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5488	1,1964
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6664	16,6600
TOTAL Material:				21,1987

Mão da Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,98000000	20,7700	20,3546
I2543 SERVENTE	H	1,09760000	15,5500	17,0677
TOTAL Mão de Obra:				37,4223
VALOR:				58,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	89,1500	0,4035
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3336
TOTAL Material:					1,7371

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL Mão de Obra:					4,3214

VALOR:	6,06
--------	------

### 4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL Mão de Obra:					21,3562

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	841,6600	16,8332
TOTAL Serviço:					16,8332

VALOR:	38,19
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56800000	20,7700	12,2128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL Mão de Obra:					21,3562

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	499,5500	12,4888
TOTAL Serviço:					12,4888

VALOR:	33,85
--------	-------

### 4.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

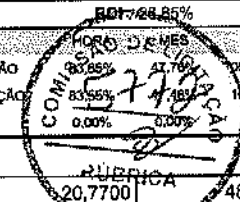
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2256	0,2929
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2144	2,2501
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5488	0,8781
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	309,7290	309,7290
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0968	4,0258
TOTAL Material:					317,1759

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA: 23/11/2022	REI: 28,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MARCO - CE	SINAPI: 202209 COM DESONERAÇÃO	REF: 12/2021
		Composição: PRÓPRIA	12/2022



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35200000	20,7700	48,8510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,70400000	15,5500	73,1472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						121,9982
<b>VALOR:</b>						<b>439,17</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5712	46,8283
<b>TOTAL Material:</b>					46,8283

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37200000	20,7700	28,4964
543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3348
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					49,8310

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,1900	14,7038
<b>TOTAL Serviço:</b>					14,7038
<b>VALOR:</b>					<b>111,36</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5182	0,5946
<b>TOTAL Material:</b>					0,5946

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					7,1187
<b>VALOR:</b>					<b>7,71</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,8700	0,4374
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,4374

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3100	12,5685
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8490	0,1970
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,2256	2,9290
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3338	23,3338
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5488	9,5272
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,4220	6,5180
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2292	0,3046
<b>TOTAL Material:</b>					55,3781



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA: 23/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 03,85% REF: 05/2021 10/2022
LOCAL:	MARCO - CE		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2837
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,7700	14,2482
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL Mão de Obra:						53,4012
VALOR:						109,22

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL Equipamento:						15,6152

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3198	559,1880
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8490	11,8188
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,1500	41,2445
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6662	65,5569
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5488	179,7869
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3578	7,4147
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5240	27,0480
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8098	49,0490
TOTAL Material:						941,1068

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	16,7700	202,1456
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	20,7700	97,7021
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	20,7700	152,6595
I0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	40,7092
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,76000000	15,5500	182,8680
TOTAL Mão de Obra:						576,0844
VALOR:						1.632,81

### 4.10. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5472	22,7360
TOTAL Material:						22,7360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84240000	20,7700	38,2686
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	15,5500	16,0010
TOTAL Mão de Obra:						54,2676

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	841,6600	4,4608
TOTAL Serviço:						4,4608

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ  
**LOCAL:** MARCO - CE

**DATA:** 23/11/2022

**BDL:** 26,95%

FONTES	VERSÃO	DATA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/09/22	47,76%	09/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	03/09/22	17,48%	10/2022
Composições	PRÓPRIA	03/09/22	34,76%	

**VALOR:** 81,46

### 4.11. C1481 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5476	7,0952
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6122	2,0418
<b>TOTAL Material:</b>					9,1370

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,0355
<b>VALOR:</b>					11,17

### 5.1. COMP.01., - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF - C4456 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-45338488 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF - C4456	Composições	M2	1,00000000	204,54	204,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					204,54
<b>VALOR:</b>					204,54

### 5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00000000	0,6958	22,9614
<b>TOTAL Material:</b>					22,9614

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					39,1530
<b>VALOR:</b>					62,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	2,4108	7,2324
<b>TOTAL Material:</b>					7,2324

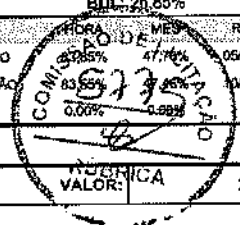
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,5500	7,6195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					17,7968

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,3700	0,9927
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,9927

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA: 23/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MARCO - CE	SINAPI: 202209 COM DESONERAÇÃO	REF: 09/2021
		Composição: PRÓPRIA	02/2022



VALOR: 26,02

### 5.4. COMP 02... - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-11650540 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS REF- C2480	Composições	M	1,00000000	263,19	263,19
TOTAL Serviço:					263,19
VALOR:					263,19

### 5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7004	14,1114
725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2292	1,0660
TOTAL Material:					15,1774

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,3200	9,9568
TOTAL Mão de Obra:					18,1741
VALOR:					33,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,7564	21,3791
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2292	1,3706
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,1242	2,2850
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,5992	2,8240
TOTAL Material:					27,8587

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17600000	16,7700	19,7215
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17600000	20,3200	23,8963
TOTAL Mão de Obra:					43,6178
VALOR:					71,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,1500	44,7505
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6662	65,5569
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5488	120,7360
TOTAL Material:					231,0434

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
TOTAL Mão de Obra:					152,3900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTES:	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA: 83,85% SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,56% Composição: PRÓPRIA 0,00%
LOCAL:	MARCO - CE	REF:	BDI: 26,85% HORA: 83,85% MEB: 47,70% 105/2021 10/2022

**VALOR: 383,43**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,1500	2,4145
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5488	8,0015
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,4160</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	15,5500	8,3815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,4702</b>

**VALOR: 23,89**

### 6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5712	46,8283
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,8283</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	15,5500	18,2888
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,7123</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,1900	14,7038
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,7038</b>

**VALOR: 104,24**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5182	0,5946
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,5946</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,1187</b>

**VALOR: 7,71**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,9070	60,9070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,9070</b>

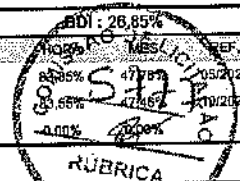
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ  
 LOCAL: MARCO - CE

DATA: 23/11/2022

FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO  
 Composição: PRÓPRIA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
TOTAL Mão de Obra:					13,9871

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	629,3400	2,3600
TOTAL Serviço:					2,3600

**VALOR: 77,25**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,1496	67,1496
TOTAL Material:					67,1496

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
TOTAL Mão de Obra:					13,9871

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	629,3400	2,3600
TOTAL Serviço:					2,3600

**VALOR: 83,50**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,6824	0,0895
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5488	0,2524
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,3684	10,3684
TOTAL Material:					10,7103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL Mão de Obra:					13,2251

**VALOR: 23,94**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9208	23,0496
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7248	1,7248
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0058	10,0058
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9786	1,9786
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE:	VERSÃO	
LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	
		Composição:	PRÓPRIA	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5578	2,5578
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8036	2,4108
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8442	21,8442
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8624	1,7248
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,5184</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84000000	20,7700	61,0638
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,4651</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>224,98</b>	

### 7.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3508	5,8859
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,8859</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	16,7700	7,3956
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	20,7700	9,1596
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,5552</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,44</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8224	2,8788
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,8788</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	16,7700	1,9722
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	20,7700	2,4426
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4148</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,29</b>	

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

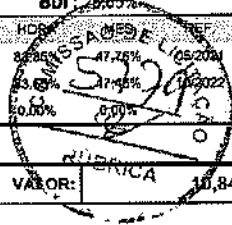
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5762	5,6877
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,6877</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13720000	16,7700	2,3008
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13720000	20,7700	2,8496
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1504</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA : 23/11/2022	BDI : 28,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 202208 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HDB: 47,25% 17,45% 0,00% 0,00%
LOCAL:	MARCO - CE	VALOR: 10,84	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	SEINFRA	M	4,00000000	1,3916	5,5664
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7248	1,7248
10428	SEINFRA	UN	0,33000000	10,0058	3,3019
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9796	1,9796
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8624	1,7248
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,5875</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
12312	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700	61,0638
12543	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,4651</b>
<b>VALOR:</b>					<b>173,05</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7422	31,7422
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2228	31,2228
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8132	25,8132
11756	SEINFRA	UN	1,00000000	105,1148	105,1148
<b>TOTAL Material:</b>					<b>193,8930</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
12312	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700	61,0638
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>110,3676</b>
<b>VALOR:</b>					<b>304,26</b>

### 7.7. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7422	31,7422
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2228	31,2228
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8132	25,8132
11758	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2792	135,2792
<b>TOTAL Material:</b>					<b>224,0574</b>

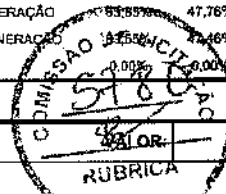
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,92000000	16,7700	65,7384
12312	SEINFRA	H	3,92000000	20,7700	81,4184
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>147,1568</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	<b>DATA:</b> 23/1/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MARCO - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b> 85,85%	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>REF:</b> 05/2021	
		<b>COMPOSIÇÃO:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 10/2022

**VALOR:** 371,21



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3182	35,3182
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5084	52,5084
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2498	37,2498
<b>TOTAL Material:</b>					<b>125,0774</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700	24,6519
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,1838</b>
<b>VALOR:</b>					<b>180,26</b>

### 7.9. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2800	35,2800
19452 LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1524	11,1524
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,4324</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	16,7700	19,7215
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,1470</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,58</b>

### 7.10. C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930 LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	118,4428	118,4428
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,4428</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700	24,6519
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,1838</b>
<b>VALOR:</b>					<b>173,63</b>

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

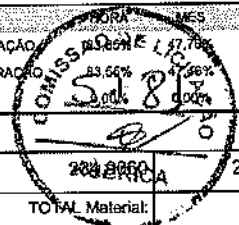
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,9060
TOTAL Material:					234,9060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,5500	7,6195
TOTAL Mão de Obra:						17,7968
VALOR:						252,70

### 7.12. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,5974	151,7922
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5382	7,6146
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	63,7000	191,1000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	70,9814	212,9442
TOTAL Material:						563,4510

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,37000000	16,7700	106,8249
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,37000000	20,7700	132,3049
TOTAL Mão de Obra:						239,1298
VALOR:						802,58

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,6510	112,6510
TOTAL Material:						112,6510

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58800000	16,7700	9,8608
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
TOTAL Mão de Obra:						22,0736
VALOR:						134,72

### 7.14. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,3100	134,9950
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,8490	4,4321
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,2256	13,1806
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	74,8662	13,8879
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0780	14,5530
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5488	46,6480
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,4902	33,0618
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	96,6476	57,9886
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6562	0,8281

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>Virgílio &amp; Jacyra</b> Construções Ltda - ME CNPJ: 01.992.393/0001-20</p>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ		<b>DATA:</b> 23/11/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ		<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 88,85%	<b>MES:</b> 47,78%	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> MARCO - CE		<b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> PRÓPRIA		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Preço Unit	Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	149,9400	33,6365
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5684	0,679238
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,0870	7,7175
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,1284	33,1926
<b>TOTAL Material:</b>						<b>578,3490</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,47000000	24,6519
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,29000000	213,7233
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,76000000	182,8680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>421,2432</b>
<b>VALOR:</b>					<b>999,59</b>

### 7.15. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	126,9300
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	123,7600
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>250,6900</b>


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	25,9896
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6962
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	334,5720
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	20,5310
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0530
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	94,0800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6520
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5676
405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,3908
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,9520
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.411,4842</b>

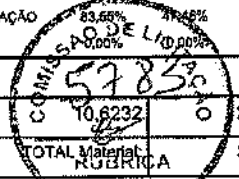
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	65,7384
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	81,4164
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>147,1568</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	392,5400	392,5400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>392,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.201,87</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	111,4020
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	33,6434	100,9302

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA: 23/11/2022		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	10/2022



I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8232	26,5580
TOTAL Material:						238,8902

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL Mão de Obra:						30,4780

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	58,6200	589,1310
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,6900	1.326,7548
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,8500	579,7610
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28000000	367,8300	106,6707
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	387,6300	231,8027
1764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,3600	575,0112
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,8700	119,3608
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,8000	239,8000
TOTAL Serviço:						3.768,2922

VALOR: 4.037,66

**8.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2256	0,2563
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0780	2,6950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5488	1,3720
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5782	1,1564
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7248	6,8992
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8804	4,8804
I112	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5190	3,0380
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9008	2,9008
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2634	3,2634
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9302	3,5162
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,5758	32,8790
TOTAL Material:						62,8567

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,3200	59,7408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95000000	15,5500	38,0975
TOTAL Mão de Obra:						147,1421
VALOR:						210,00

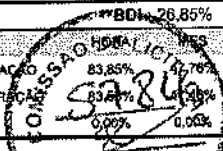
**8.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2256	0,2929
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0780	3,2340

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE:	VERBAO
LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERACAO 83,85%
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERACAO 83,85%
		Composicao:	PROPRIA 0,09%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000		1,6464
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,3622	2,7244
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,8228	1,8228
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,0368	6,0368
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,3422	2,3422
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,5934	11,5934
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	10,6232	3,5057
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	3,8318	5,7477
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	8,5170	3,2585
TOTAL Material:				42,2048

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,94000000	16,7700	49,3038	
320 ENCANADOR	SEINFRA H	2,94000000	20,3200	59,7408	
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,45000000	15,5500	38,0975	
TOTAL Mão de Obra:					147,1421
VALOR:					189,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	388,0310	388,0310	
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	205,2904	205,2904	
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,3558	17,3558	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,2744	0,1537	
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,3500	14,7000	
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	28,3710	28,3710	
TOTAL Material:					653,9019

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,96000000	16,7700	32,8692	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,96000000	20,3200	39,8272	
TOTAL Mão de Obra:					72,6964
VALOR:					726,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	1,9894	1,9894	
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA UN	1,00000000	319,8132	319,8132	
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA UN	1,00000000	534,8252	534,8252	
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,3558	17,3558	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,2744	0,1537	
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,0368	6,0368	
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	0,10000000	9,5452	0,9545	
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,3500	14,7000	

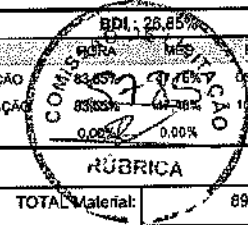
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ  
 LOCAL: MARCO - CE

DATA: 23/11/2022

COMPOSIÇÃO: FONTE: VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 202209 COM DESONERAÇÃO  
 Composição: PRÓPRIA



TOTAL Material: 895,8286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,3200	59,7408
TOTAL Mão de Obra:					109,0446
VALOR:					1.004,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6224	12,6224
TOTAL Material:					12,6224

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,3200	9,9568
TOTAL Mão de Obra:					18,1741
VALOR:					30,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,8358	91,8358
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3558	17,3558
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2744	0,2305
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7834	75,7834
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6902	14,6902
TOTAL Material:					326,3157

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700	24,6519
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,3200	29,8704
TOTAL Mão de Obra:					54,5223
VALOR:					380,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,9778	128,9778
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8876	133,8876
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0366	31,0366
TOTAL Material:					293,9020

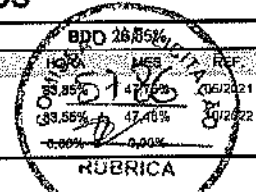
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,3200	29,8704
TOTAL Mão de Obra:					29,8704

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ  
 LOCAL: MARCO - CE

DATA: 23/11/2022  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 GOM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO  
 Composição: PRÓPRIA



VALOR: 323,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9212	49,9212
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2744	0,0768
TOTAL Material:					49,9980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,3200	9,9568
TOTAL Mão de Obra:					18,1741

VALOR: 68,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2744	0,1537
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2388	40,2388
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,8382	330,8382
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
TOTAL Material:					385,9307

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84200000	16,7700	47,6603
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84200000	20,3200	57,7494
TOTAL Mão de Obra:					105,4097

VALOR: 491,34

### 8.11. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	371,6650	371,6650
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 FORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7526	23,0104
TOTAL Material:					394,6754

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL Mão de Obra:					46,8048

VALOR: 441,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2256	0,0366
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5488	0,0823

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE:	VERSÃO	HORAS	DIAS
LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,88%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	190,1592	190,1592
					TOTAL Material:	190,2781

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,5500	5,3337
					TOTAL Mão de Obra:	30,7770
					VALOR:	221,06

### 8.13. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2256	0,5858
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	816,8202	816,8202
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5488	1,7562
					TOTAL Material:	819,1622

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
					TOTAL Mão de Obra:	71,1872
					VALOR:	890,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,6624	0,0895
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5488	0,2524
165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,3684	10,3684
					TOTAL Material:	10,7103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
					TOTAL Mão de Obra:	13,2251
					VALOR:	23,94

### 8.15. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1144	20,9514
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8490	0,4334
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	66,1500	18,1913
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	74,6652	8,0639
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0780	21,4630
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7234	5,9447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5488	35,0381

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIHAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,0000%	0,0000%
		REF	
		05/2021	10/2022

57800

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,8098	0,5788
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5694	173,5212
					TOTAL Material:	284,1858

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	16,7700	3,6978
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	16,7700	19,4750
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	20,7700	4,5798
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	20,7700	24,1202
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,36118000	20,7700	132,1217
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,69198000	15,5500	197,3603
TOTAL Mão de Obra:						381,3548
<b>VALOR:</b>						<b>665,54</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5088	0,8279
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,5034	0,9316
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6232	10,7294
TOTAL Material:						12,4889

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	16,7700	8,5460
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,3200	10,3551
TOTAL Mão de Obra:						18,9011
<b>VALOR:</b>						<b>31,39</b>

### 8.17. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3720	0,4528
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,5034	0,4050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5170	6,5822
TOTAL Material:						7,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,3200	5,9741
TOTAL Mão de Obra:						10,9045
<b>VALOR:</b>						<b>18,34</b>

### 8.18. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

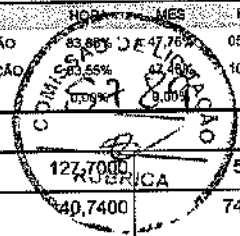
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,6200	104,3436
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0600	11,0898



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA: 23/11/2022	BDI: 26,85%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>Q27.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,88% DE 47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>46,12% DE 47,75%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	COMPOSIÇÃO	REF.	SEINFRA	Q27.1 COM DESONERAÇÃO	53,88% DE 47,75%	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	46,12% DE 47,75%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
FONTES	VERSÃO	COMPOSIÇÃO	REF.																
SEINFRA	Q27.1 COM DESONERAÇÃO	53,88% DE 47,75%	05/2021																
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	46,12% DE 47,75%	10/2022																
Composição	PRÓPRIA	0,00%																	
LOCAL:	MARCO - CE																		



C1805	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	127,7000	5,1080
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,7400	74,5542
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>195,0956</b>
<b>VALOR:</b>						<b>195,10</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,2256	0,7323
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0780	1,0780
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5488	2,0854
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,6476	101,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>105,3757</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,5500	22,8585
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,3904</b>
<b>VALOR:</b>					<b>158,77</b>

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,2568	0,0221
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,4356	0,0077
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9302	2,9595
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9893</b>

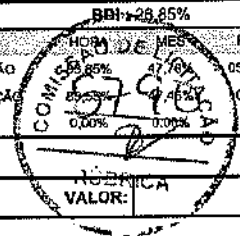
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11760000	16,7700	1,9722
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11760000	20,3200	2,3886
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3618</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,35</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,2568	0,0310
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,4356	0,0115
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,5758	6,6416
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,6841</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12740000	16,7700	2,1366
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12740000	20,3200	2,5888
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7253</b>

 <p><b>Virgílio &amp; Jacyra</b> Construções Ltda - Me CNPJ: 01.992.393/0001-20</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	PONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	01/2022	



**VALOR: 11,41**

**8.22. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	419,5850	419,6850
TOTAL Material:					419,6850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,5500	10,6673
TOTAL Mão de Obra:					10,6673
<b>VALOR:</b>					<b>430,35</b>

**8.23. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2744	0,4116
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7468	93,7468
TOTAL Material:					94,1584


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93100000	16,7700	15,6129
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93100000	20,3200	18,8179
TOTAL Mão de Obra:					34,5308
<b>VALOR:</b>					<b>128,69</b>

**8.24. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1144	14,2002
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8490	0,2167
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,1500	6,9458
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0780	5,8859
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,7234	3,1210
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5488	15,6408
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,4220	3,0417
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5684	61,6714
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,0072	12,4029
TOTAL Material:					123,1264

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59290000	16,7700	9,9429
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59290000	20,7700	12,3145
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13600000	20,7700	65,1347
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,73300000	15,5500	89,1482
TOTAL Mão de Obra:					176,5403
<b>VALOR:</b>					<b>299,67</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Virgílio & Jacyra Construções Ltda - Ma CNPJ: 01.992.393/0001-20	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4760
TOTAL Material:					35,4760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					36,7892

**VALOR: 72,27**

### 8.26. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2744
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7896
TOTAL Material:					84,8664

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					23,6253

**VALOR: 108,49**

### 8.27. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,2568
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	673,7794
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2744
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8804
I2218	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,3272
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2772
TOTAL Material:					824,7876

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					101,0478

**VALOR: 925,84**

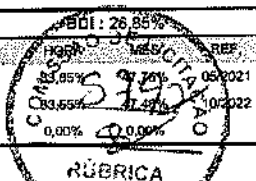
### 8.28. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9400
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	55,0368
TOTAL Material:					57,9768

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030000	46,1384	0,0138
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,00210000	81,0754	0,1703
I9077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000000	13,3672	24,0610
TOTAL Material:				29,8604

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	20,3200	4,9784
TOTAL Mão de Obra:					9,0871

**VALOR: 38,95**

### 8.29. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9400	4,4100
I1503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,0368	1,8107
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,1384	0,0185
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,0754	0,2513
I9078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,5604	22,6164
TOTAL Material:					29,1069

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28420000	16,7700	4,7660
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28420000	20,3200	5,7749
TOTAL Mão de Obra:					10,5409

**VALOR: 39,65**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,1500	0,1918
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5488	0,6421
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	445,3120	445,3120
TOTAL Material:					446,1469

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL Mão de Obra:					68,6294

**VALOR: 514,78**

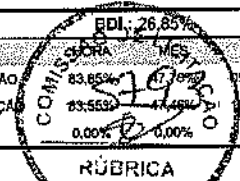
### 9.2. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4788	28,4788
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1470	0,8820
TOTAL Material:					29,3608

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA :	23/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTES:	VERSÃO	REF:
LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,654%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	23,563%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
TOTAL Mão de Obra:						9,1974
VALOR:						38,56

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	264,7960	264,7960
TOTAL Material:						264,7960
VALOR:						264,80

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5452	14,3178
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,7508	230,7508
TOTAL Material:						245,0686

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
TOTAL Mão de Obra:						18,3946
VALOR:						263,46

**9.5. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	593,1940	593,1940
TOTAL Material:						593,1940
VALOR:						593,19

**9.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
TOTAL Material:						45,0800

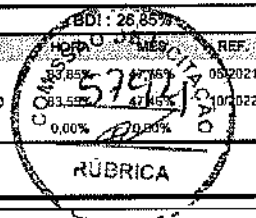
  

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
TOTAL Mão de Obra:						73,5784
VALOR:						118,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA: 23/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SRNAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6532	33,6532
TOTAL Material:					33,6532

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700	24,6519
10498	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
TOTAL Mão de Obra:					56,1838
VALOR:					88,84

### 9.8. 2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7056	2,8224
11733	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1006	18,1006
TOTAL Material:					20,9230

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,39200000	16,7700	6,5738
TOTAL Mão de Obra:					6,5738
VALOR:					27,50

### 9.9. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219	SEINFRA	M2	1,00000000	10,4958	10,4958
TOTAL Material:					10,4958
VALOR:					10,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5390	0,2156
11513	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8618	2,0031
TOTAL Material:					2,2187

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
12395	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL Mão de Obra:					9,3933
VALOR:					11,61

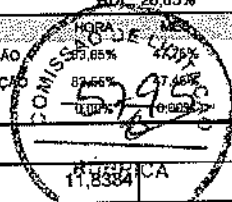
### 10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA: 23/11/2022	RDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202209 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	SEINFRA	L	0,12000000	11,5384	1,4206
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5390	0,1348
12097	SEINFRA	L	0,24000000	24,0982	5,7836
TOTAL Material:					7,3390

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,39200000	16,7700	6,5738
12395	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
TOTAL Mão de Obra:					16,7511

VALOR:	24,09
--------	-------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11822	SEINFRA	KG	3,50000000	7,2422	25,3477
TOTAL Material:					25,3477

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,32340000	16,7700	5,4234
12395	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
TOTAL Mão de Obra:					15,6007

VALOR:	40,95
--------	-------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11856	SEINFRA	L	0,19000000	13,0536	2,4802
12079	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4774	3,8135
TOTAL Material:					6,2937

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
12395	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL Mão de Obra:					9,3933

VALOR:	15,69
--------	-------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	SEINFRA	L	0,05000000	16,8462	0,8423
11347	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5390	0,5390
12250	SEINFRA	L	0,27000000	25,4212	6,8637
TOTAL Material:					8,2450

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
12395	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra:					13,0722

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ

LOCAL: MARCO - CE

DATA: 23/11/2022

BDI: 28,85%

COMISSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,35%	09/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	88,50%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,15%	0,00%

RUBRICA

VALOR: 21,32

### 11.1. INS-643361 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-643361	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO ESCOVADO CHAPA 20	Composições	M2	1,00000000	670,10
TOTAL Material:					670,10
VALOR:					670,10

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,8700
TOTAL Equipamento:					0,8561

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8490
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,2256
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,1500
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,8662
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5488
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7388
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,4220
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	6,6448
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6664
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5684
TOTAL Material:					98,9730

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13600000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,09600000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					149,8959
VALOR:					249,53

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

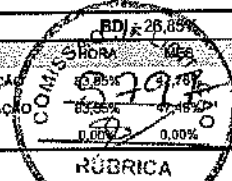
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16550000	66,1500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0780
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5488
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,7388
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5684
TOTAL Material:					155,8374
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	COMPRIMISSO	EDJ 28,85%
LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78280000	20,7700	78,5688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19360000	15,5500	96,3105
TOTAL Mão de Obra:						174,8793
VALOR:						330,72

### 11.4. 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	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,3998	15,1194
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	619,0964	247,6382
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	118,8544	47,5418
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,2092	39,3864
TOTAL Material:					349,6878	
VALOR:					349,69	

### 11.5. 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	484,6296	484,6296
TOTAL Material:					484,6296	
VALOR:					484,63	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9200	2,0378
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3300	0,1695
TOTAL Equipamento:					2,2073	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,1500	3,7573
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2508	0,3851
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5408	27,9888
TOTAL Material:					32,1312	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	20,7700	3,2466
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	15,5500	2,4306
TOTAL Mão de Obra:					5,6772	
VALOR:					40,02	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA: 23/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 CDM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85% MBS: 47,76% REF: 05/2021 10/2022 6,00%
LOCAL:	MARCO - CE	5198 10/2022	

### 11.7. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL Mão de Obra:					12,2020

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,8400	0,2125
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,7100	0,2532
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,6000	35,6000
I2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,3800	0,8076
TOTAL Serviço:					37,9758

**VALOR: 50,18**

### 11.8. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2916	5,6524
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	104,9972	7,8748
TOTAL Material:					13,5272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20364400	18,7700	3,4151
TOTAL Mão de Obra:					3,4151

**VALOR: 16,95**

### 11.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,2258	84,2094
TOTAL Material:					84,2094

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,5500	19,8107
TOTAL Mão de Obra:					19,8107

**VALOR: 104,02**

### 11.10. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

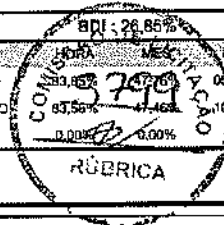
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,5564	79,5564
I2478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6520	36,6520
TOTAL Material:					116,2084

**VALOR: 116,21**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	<b>DATA:</b> 23/11/2022	BPI: 26,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	<b>VERSAO:</b>	HORA: 23,85% MES: 27,20% REF: 08/2021
<b>LOCAL:</b>	MARCO - CE	<b>SMAP:</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,56% 17,46% 10/2022
		<b>Composição:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%



### 11.11. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	21,8700	1,0935
<b>TOTAL Equipamento:</b>					1,0935	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,1500	4,2733
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	74,6662	4,3680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5488	10,9760
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,1756	4,3512
<b>TOTAL Material:</b>					23,9685	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1091	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58780000	15,5500	24,6872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					49,1127	
<b>VALOR:</b>					<b>74,17</b>	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0800	0,0510
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,0510	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,3100	311,8850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,8490	5,8109
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,2258	36,6128
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,6662	11,9466
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0780	7,8478
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,9788	95,6294
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5488	61,4656
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2030	12,9654
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,8262	15,1523
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,4902	26,9392
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,8820	216,9867
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6562	3,4780
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,4220	27,5204
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,5240	6,0858
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6452	10,4517
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	86,3772	950,1492
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	116,2378	1.220,4989
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,1284	18,8091
<b>TOTAL Material:</b>					3.040,2328	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29320000	18,7700	38,4570



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA : 23/11/2022	BOM : 26,85%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>CREP</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>0</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>29,85%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>1,09%</td> <td>0,00%</td> <td>0</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CREP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	0	06/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	29,85%	47,48%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	1,09%	0,00%	0
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CREP																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	0	06/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	29,85%	47,48%	10/2022																		
Composição	PRÓPRIA	1,09%	0,00%	0																		
LOCAL:	MARCO - CE	RUBRICA																				

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,43000000	16,7700	57,5211
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,43000000	16,7700	57,5211
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29320000	20,7700	47,6298
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,43000000	20,7700	71,2411
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,39000000	20,7700	111,9503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87180000	20,7700	38,8773
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,25000000	15,5500	190,4875
TOTAL Mão de Obra:						613,6852
VALOR:						3,653,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2256	0,2929
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1960	0,5880
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,7584	15,5673
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5488	0,5488
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,4902	1,9592
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6076	1,8228
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,1284	1,5490
TOTAL Material:						22,3280
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,07800000	16,7700	18,0781
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2837
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL Mão de Obra:						59,7997
VALOR:						82,13

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	15,5500	1,1429
TOTAL Mão de Obra:						1,1429
VALOR:						1,14

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIO



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA

**LOCAL:** MARCO - CE

**DATA:** 23/11/2022 **BDI:** 26,85%

**FONTE:** **VERSÃO:** **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 05/2021

SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 10/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.892,53	40,00 %	40,00 %	20,00 %				100,00 %
			21.157,01	21.157,01	10.578,51				
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.386,99	100,00 %						100,00 %
			24.386,99						
3	FUNDAÇÕES ESTRUTURAS	246.798,96	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			123.399,48	123.399,48					
4	PAREDES E PAINES	278.878,43		30,00 %	50,00 %	20,00 %			100,00 %
				83.668,53	139.439,22	55.775,69			
5	COBERTURAS	199.963,95			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					99.981,98	99.981,97			
6	PISOS	108.095,60		40,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
				43.238,24	32.428,68	32.428,68			
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	75.132,69			10,00 %	50,00 %	40,00 %		100,00 %
					7.513,27	37.566,35	30.053,07		
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	76.456,31				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						38.228,16	38.228,15		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.635,16				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						25.817,58	25.817,58		
10	PINTURA E ACABAMENTOS	36.115,07				20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					7.223,01	10.834,52	18.057,54		
11	URBANIZAÇÃO	117.299,98			10,00 %	50,00 %	50,00 %	40,00 %	100,00 %
					11.730,00	58.649,99	46.919,99		
12	LIMPEZA	1.087,50						100,00 %	100,00 %
							1.087,50		
		1.268.743,17	168.943,48	271.458,26	289.941,66	308.751,43	163.583,31	66.065,03	1.268.743,17
			168.943,48	440.401,74	730.343,40	1.038.094,83	1.202.678,14	1.268.743,17	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA : 23/11/2022		BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					10/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,77
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,33</b>



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

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

**BDI = 26,85%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2022	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2022														
LOCAL:	MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA															



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>

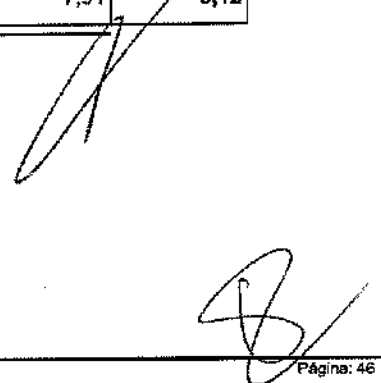
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas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

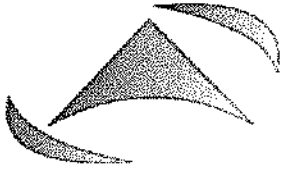
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<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**





**DELTA CON**  
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01  
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000  
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408  
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4  
deltacon-locacoes@hotmail.com



# PROPOSTA DE PREÇOS

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE;

**REF.:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

**DATA:** 23 DE NOVEMBRO DE 2022 – 14:00H

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil / S/A do Trabalho  
CRETA/CE 47784

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA





MARCO-CE, 23 DE NOVEMBRO DE 2022

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE, pelo preço global de R\$ 1.282.327,56 (um milhão e duzentos e oitenta e dois mil e trezentos e vinte e sete reais e cinquenta e seis centavos), com o prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir do recebimento da 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. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, Carteira de Identidade nº. 20000280206-51, SSP-CE, e CPF nº. 008.075.303-52, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA  
ENGENHEIRO CIVIL / RESP. TÉCNICO  
CREA - CE 47.784 - D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

DATA : 23/11/2022	FONTE: VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>42.185,16</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,30	1.791,60
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	64,37	52,88	3.403,89
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	216,34	10,58	2.288,88
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,34	24,68	5.339,27
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,91	28,38	4.282,83
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	64,00	202,81	12.979,84
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	750,00	6,06	4.545,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	500,00	6,41	3.205,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.084,50	4,01	4.348,85
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>19.385,98</b>
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,38	41,21	3.477,30
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,36	89,20	15.907,75
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>196.235,76</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM	SEINFRA	M2	32,92	37,76	1.243,06
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	626,68	95,10	59.597,27
3.3	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,64	450,00	19.664,18
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.492,40	13,37	46.693,39
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	542,40	21.045,12
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	132,76	47.992,74
<b>4</b>	<b>PAREDE E PAINÉIS</b>						<b>222.889,11</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	59,43	42.781,87
4.2	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,15	13.740,15
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,84	21.599,31
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	34,37	57.674,92
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	442,30	10.106,56
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	112,69	65.440,21
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	7,86	4.564,38
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	110,44	903,40
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.648,79	2.275,33
4.10	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	82,68	1.265,00
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,24	2.507,98
<b>5</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>159.204,30</b>
5.1	COMP. 01 - MARCO.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	Composições	M2	566,64	206,35	116.926,16
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	62,97	35.681,32
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	26,42	400,79
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,80	264,32	3.383,30
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	33,76	2.265,17
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	72,41	557,56
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>86.184,03</b>
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	387,01	13.587,92

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA: 23/11/2022	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERADO Composição: PRÓPRIA	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	REF: 05/2021	
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

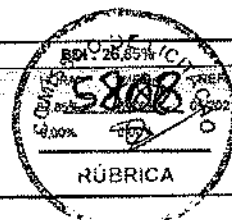
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	24,18	11.727,54
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	105,42	51.129,75
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	7,86	3.812,18
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	77,69	1.044,93
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	83,95	4.226,88
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	24,23	634,83
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>59.932,22</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	228,18	31.032,48
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,80	2.803,26
7.3	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,38	1.905,52
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	10,96	1.212,83
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	176,14	1.761,40
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,92	306,92
7.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	374,69	374,69
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	181,66	1.453,28
7.9	C4834	ARANDÉLA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	91,57	915,70
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	63,00	175,00	11.025,00
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	253,56	2.028,48
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	808,62	1.617,24
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,40	270,80
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.009,40	1.009,40
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.215,22	2.215,22
	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO</b>						<b>60.837,76</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.087,74	4.087,74
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	213,13	8.098,94
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	192,45	7.505,55
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	729,41	5.105,87
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.008,93	2.017,86
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	31,20	218,40
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	382,62	3.060,96
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	324,98	649,96
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,65	617,85
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	494,27	988,54
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	443,24	3.510,46
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	222,07	1.776,56
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	893,48	5.941,64
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	24,23	746,28
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	673,91	4.043,46
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,80	3.671,95

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




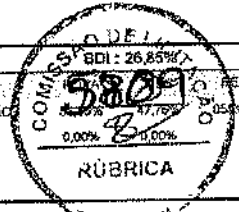
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>EMPRESA:</b>	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

<b>DATA:</b>	23/11/2022
<b>VERSÃO:</b>	
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	18,59	241,67
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	198,03	1.386,21
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	160,08	473,84
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,45	226,55
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,52	450,32
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	431,43	1.294,29
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	129,58	388,74
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	303,54	303,54
8.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	73,09	73,09
8.26	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	109,15	654,90
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	929,59	929,59
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,19	1.175,70
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,91	1.197,30
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>40.887,63</b>
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	517,09	21.190,35
9.2	C1143	DÓBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	38,80	2.560,80
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	265,34	6.951,91
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	264,35	6.132,92
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLA, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	694,40	1.307,68
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	120,25	1.563,25
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	90,04	810,36
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,58	359,84
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,52	10,52
<b>10</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>						<b>28.865,34</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,81	4.299,32
10.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,46	8.842,29
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	41,32	2.862,24
10.4	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,89	11.630,05
10.5	C2657	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,80	1.261,44
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>93.466,86</b>
11.1	COM-05208240 - MARCO 20	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições	M2	1,00	671,47	671,47
11.2	C4912	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	237,00	252,81	59.915,97
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,30	334,60	4.115,58
11.4	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 (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	24,60	350,40	8.619,84
11.5	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	12,00	485,62	5.827,44
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,60	40,22	1.874,25
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	32,00	51,00	1.632,00
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,52	17,04	792,70

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ <b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MARCO - CE <b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>DATA:</b> 23/11/2022 <b>VERSÃO:</b> <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b> PRÓPRIA	
--	--	--	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	104,60	221,75
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	6,00	116,45	698,70
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,36	75,24	4.090,05
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.672,71	3.672,71
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	83,40	1.334,40
12	LIMPEZA						<b>877,50</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	1,17	877,50
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>271.426,84</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>1.010.890,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.282.327,66</b>
<b>Um Milhão Duzentos e Oitenta e Dois Mil Trezentos e Vinte e Sete reais e Cinquenta e Seis centavos</b>							

  
 Diego Sávio Tomaz Moitz  
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
 CREA-CE 47784

# CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOAO DE SA		<b>DATA :</b>	23/11/2022	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022		<b>FORTE</b>	VERGÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO - CE		<b>SEINFRA</b>	027.1 COMI DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>EMPRESA:</b>	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,29	42.185,16	40,00	16.874,06	16.874,06	40,00	16.874,06	20,00	8.437,04							
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,51	19.385,05	100,00	19.385,05												
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15,30	196.235,76	50,00	98.117,88	98.117,88	50,00	98.117,88									
4	PAREDE E PAINÉIS	17,38	222.859,11			66.857,73	30,00	66.857,73	50,00	111.429,56	20,00	44.571,82					
5	COBERTURAS	12,42	159.204,30						50,00	79.602,15	50,00	79.602,15					
6	PISOS	6,72	86.164,03			34.465,61	40,00	34.465,61	30,00	25.849,21	30,00	25.849,21					
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,67	59.932,22						10,00	5.993,22	60,00	23.972,89					
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR	4,74	60.837,76								50,00	30.416,88					
9	CONDICIONADO	3,19	40.887,63								50,00	20.443,81					
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,25	28.865,34								20,00	5.773,07					
11	PINTURA E ACABAMENTOS	7,29	93.466,86								10,00	9.346,69					
12	URBANIZAÇÃO	0,07	877,50														
13	LIMPEZA	21,17	271.426,84	13,29	36.072,53	18,29	58.065,34	21,40	62.102,46	22,88	66.038,15	24,33	34.959,78	12,88	14.168,48	5,22	66.865,39
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		1.282.327,56	13,29	170.449,62	13,29	274.400,62	21,40	283.413,64	22,88	312.009,60	24,33	185.188,39	12,88	1.215.462,17	100,00	1.282.327,56
				13,29	170.449,62	13,29	444.850,24	34,69	736.263,88	57,57	1.050.273,78	81,90	1.215.462,17	94,79	1.282.327,56	100,00	1.282.327,56

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,29	42.185,16	100,00	42.185,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,51	19.385,05	100,00	19.385,05
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15,30	196.235,76	100,00	196.235,76
4	PAREDE E PAINÉIS	17,38	222.859,11	100,00	222.859,11
5	COBERTURAS	12,42	159.204,30	100,00	159.204,30
6	PISOS	6,72	86.164,03	100,00	86.164,03
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,67	59.932,22	100,00	59.932,22
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR	4,74	60.837,76	100,00	60.837,76
9	CONDICIONADO	3,19	40.887,63	100,00	40.887,63



Diego Sávio Tomaz Almeida  
Eng. Civil Seg. do Trabalho  
CREA-CE 41704

# CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOAO DE SA	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 25,85%	<b>FECHA:</b> 25/11/2022	<b>DATA REF:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERGÃO:</b> 927,1 COM DESONERATION	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,78%
<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%			
<b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>Composições:</b>			


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	RS
10	PINTURA E ACABAMENTOS	2,25	28.865,34	100,00	28.865,34
11	URBANIZAÇÃO	7,29	93.466,86	100,00	93.466,86
12	LIMPEZA	0,07	877,50	100,00	877,50
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	271.426,84	100,00	271.426,84
			<b>1.282.327,56</b>		<b>1.282.327,56</b>

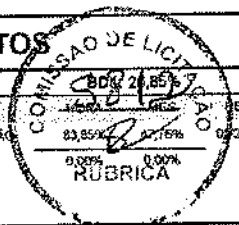
a

Diego Sávio Lima Motta  
Engenheiro de Trabalho  
CREA-CE 47784



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022	FONTE:	VERSÃO:	REF:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESOBERAÇÃO	02/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,95	35,65
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,54	24,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,38	55,72
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,26	2,29
TOTAL Material:						118,20

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,98
TOTAL Mão de Obra:						10,98

VALOR SEM ENCARGOS:	129,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,30
VALOR BDI (26,85%):	40,09
VALOR COM BDI:	189,39

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,49	16,46
TOTAL Mão de Obra:						18,94

VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (85,65%):	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (26,85%):	14,20
VALOR COM BDI:	67,08

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	8,27	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL Mão de Obra:						3,79

VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI (26,85%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,42

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,27	1,16







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022	FONTE:	VERSÃO	REF:	09/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESOBERAÇÃO	Composição:	0,00%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		PRÓPRIA		0,00%



VALOR COM BDI:	52,27
----------------	-------

**C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	119,85	4,19
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,31	1,06
TOTAL Equipamento:					5,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,78	65,76
TOTAL Material:					65,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,49	5,76
TOTAL Mão de Obra:					5,76

VALOR SEM ENCARGOS:	76,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	88,20
VALOR BDI (26,85%):	23,88
VALOR COM BDI:	111,88

**C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	10,81	0,39
TOTAL Equipamento:					0,39

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	66,28	2,20
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,82	3,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL Material:					11,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
TOTAL Mão de Obra:					9,35

VALOR SEM ENCARGOS:	21,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,76
VALOR BDI (26,85%):	10,14
VALOR COM BDI:	47,90

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

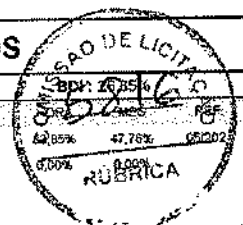
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	29,04	7,55
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,38	14,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

DATA:	23/11/2022
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,55	3,39
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,83	11,50
TOTAL Material:						44,42

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,42	8,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,27	11,16
TOTAL Mão de Obra:						19,82

VALOR SEM ENCARGOS:	64,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,86
VALOR COM ENCARGOS:	95,10
VALOR BDI (26,85%):	25,53
VALOR COM BDI:	120,63

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,81	7,72
TOTAL Equipamento:						7,72

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,28	61,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,82	46,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,57	15,17
TOTAL Material:						341,42

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,93
TOTAL Mão de Obra:						32,93

VALOR SEM ENCARGOS:	382,07
VALOR ENCARGOS (83,55%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	450,60
VALOR BDI (26,85%):	120,99
VALOR COM BDI:	571,59

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	411,48	0,89
TOTAL Equipamento:						0,89

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,73	9,17
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
TOTAL Material:						9,37

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ <b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MARCO - CE <b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>DATA:</b> 23/11/2022 <b>VERSIÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>COMPOSIÇÃO:</b> PRÓPRIA
		REF. 05/2021 HORA: 53,85% MES: 17,75% PAJUBICA: 0,00%

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,42	0,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,27	0,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,17</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,43</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,94</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,37</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>3,59</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,96</b>

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,38	15,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	156,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>222,79</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,27	70,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	5,49	50,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>120,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>343,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>198,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>542,40</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>145,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>688,03</b>

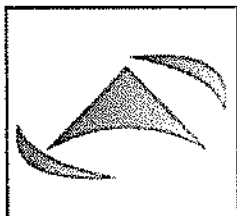
4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,13	6,02
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	61,87	61,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,38	16,10
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,55	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,63	6,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>95,31</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,27	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,81</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	321,80	12,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	85,24	3,41

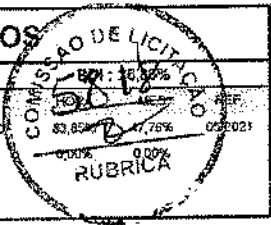
Diego Sávio Tomaz Moita  
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
 CREA-CE 47124  
 Página: 6

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

DATA:	23/11/2022
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



TOTAL Serviço:	16,28
VALOR SEM ENCARGOS:	118,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	132,76
VALOR BDI (26,85%):	35,66
VALOR COM BDI:	168,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,28	0,99
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,70
TOTAL Material:					21,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,49	6,15
TOTAL Mão de Obra:					14,42

VALOR SEM ENCARGOS:	35,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,43
VALOR BDI (26,85%):	15,96
VALOR COM BDI:	75,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,28	0,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:					1,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,27	0,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,49	0,82
TOTAL Mão de Obra:					1,65

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (26,85%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,80

## C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA	DATA: 23/11/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022	VERSÃO	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA 027.1 COM DESCONEIRAÇÃO	
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição PRÓPRIA	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,25</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	525,94	10,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>20,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,84</b>
<b>VALOR BDI (25,85%):</b>	<b>10,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,27</b>

### 3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,25</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	402,73	10,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,07</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>16,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,37</b>
<b>VALOR BDI (25,85%):</b>	<b>9,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,60</b>

### 4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,38	0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,22	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,55	0,88
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	310,36	310,36
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,10	4,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>317,81</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	8,27	19,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	5,49	26,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>46,18</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>363,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>78,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>442,30</b>
<b>VALOR BDI (25,85%):</b>	<b>118,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>561,06</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ <b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MARCO - CE <b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>DATA:</b> 23/11/2022 <b>VERSÃO:</b> <b>SEINFRA:</b> 027,1 CCM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b> PRÓPRIA
--	--	--

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,66	46,92
<b>TOTAL Material:</b>					46,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	8,27	11,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,49	7,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					19,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	419,26	8,39
<b>TOTAL Serviço:</b>					8,39

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>38,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,69</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>30,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>142,95</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,53	0,60
<b>TOTAL Material:</b>					0,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,27	1,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,49	1,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,75

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,86</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>2,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,97</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	10,81	0,22
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,33	12,59
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,38	2,94
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,38	23,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		Composição:

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,57	6,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,26	0,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,50</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	6,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,27	5,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,92</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>76,64</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>33,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>110,44</b>
VALOR BDI (26.85%):	<b>29,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>140,09</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,81	7,72
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>7,72</b>

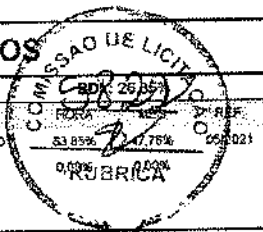
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,34	560,33
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,87	11,84
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,28	41,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,82	65,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,15
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,38	7,43
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,55	27,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,83	49,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>943,02</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	6,42	78,95
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,27	39,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,27	62,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,49	65,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>263,04</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>1.213,78</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>435,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.648,79</b>
VALOR BDI (26.85%):	<b>442,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.091,49</b>

## C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ <b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MARCO - CE <b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>DATA:</b> 23/11/2022 <b>VERSÃO:</b> <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b> PRÓPRIA
--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0610 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,56	22,78
TOTAL Material:					22,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	8,27	15,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,49	5,76
TOTAL Mão de Obra:					21,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	525,94	2,79
TOTAL Serviço:					2,79

VALOR SEM ENCARGOS:	46,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,81
VALOR COM ENCARGOS:	82,68
VALOR BDI (26,85%):	22,20
VALOR COM BDI:	104,88

## C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,55	7,11
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,64	2,05
TOTAL Material:					9,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,27	0,83
TOTAL Mão de Obra:					0,83

VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (89,85%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	11,24
VALOR BDI (26,55%):	3,02
VALOR COM BDI:	14,26

## COMP. 01 - MARCO.1 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.03 MARCO CAIBRO DE 2"X1"	Composições	M	3,50000000	7,58	26,53
COTAÇÃO.01 MARCO LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	Composições	M	1,33000000	48,38	64,35
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,26	1,83
COTAÇÃO.02 MARCO RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Composições	M	3,50000000	3,75	13,13
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,01
TOTAL Material:					128,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,42	6,42
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ <b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2081102/2022 <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MARCO - CE <b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA BIRELI	<b>DATA:</b> 23/11/2022 <b>VERSÃO:</b> <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b> PRÓPRIA
--	--	--

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						29,82

VALOR SEM ENCARGOS:	158,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>206,35</b>
VALOR BDI (26.85%):	55,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>261,75</b>

### C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,01
<b>TOTAL Material:</b>					23,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,13

VALOR SEM ENCARGOS:	38,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,97</b>
VALOR BDI (26.85%):	16,91
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,88</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,42	7,25
<b>TOTAL Material:</b>					7,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,87

Serviço	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	399,55	0,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,42</b>
VALOR BDI (26.85%):	7,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,51</b>

### C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA: 23/11/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022	FORTE VERSÃO	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERACÃO	
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição PRÓPRIA	

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,70	2,68
COTAÇÃO.05 .MARCO	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Composições	M	2,30000000	89,89	206,75
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,76	17,29
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,26	3,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>230,54</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,42	5,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	8,27	7,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>243,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>264,32</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>70,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>335,29</b>

### C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,73	14,14
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,26	1,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,21</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>9,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,82</b>

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,80	21,42
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,26	1,37
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,24	2,29
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,74	2,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,91</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	6,42	7,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,27	9,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,62</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ <b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MARCO - CE <b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>DATA:</b> 23/11/2022 <b>VERSÃO:</b> <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DEBONERAÇÃO <b>Composição:</b> PRÓPRIA
--	--	--

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	45,53
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	26,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	72,41
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	19,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	91,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,28	44,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,82	65,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	120,90
<b>TOTAL Material:</b>						231,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,49	54,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						54,88

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	285,39
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	100,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	387,01
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	103,91
<b>VALOR COM BDI:</b>	490,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,28	2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,02
<b>TOTAL Material:</b>						10,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,49	3,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,09

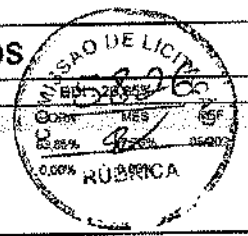
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,53
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	8,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	24,18
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	6,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	30,67

## C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ BISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,66	46,92
<b>TOTAL Material:</b>						46,92

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,27	9,92

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESOBERAÇÃO
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		Composição:

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,49	6,59
					TOTAL Mão de Obra:	16,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	419,25	8,39
					TOTAL Serviço:	8,39

VALOR SEM ENCARGOS:	71,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	105,42
VALOR BDI (26,85%):	28,31
VALOR COM BDI:	133,73

## 2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,03	61,03
					TOTAL Material:	61,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,49	1,37
					TOTAL Mão de Obra:	5,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	532,79	2,00
					TOTAL Serviço:	2,00

VALOR SEM ENCARGOS:	68,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,16
VALOR COM ENCARGOS:	77,69
VALOR BDI (26,85%):	20,86
VALOR COM BDI:	98,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,29	67,29
					TOTAL Material:	67,29

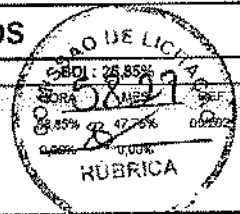
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,49	1,37
					TOTAL Mão de Obra:	5,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	532,79	2,00
					TOTAL Serviço:	2,00

VALOR SEM ENCARGOS:	74,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		



VALOR COM ENCARGOS:	83,95
VALOR BDI (26,85%):	22,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,49</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,78
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,55
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,73</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,23</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,96
VALOR ENCARGOS (53,85%):	8,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,23</b>
VALOR BDI (26,85%):	6,51
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,74</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,03
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,33
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,44
I1105	ESPELHO 4"X2' OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,89
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,68</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	134,45
VALOR ENCARGOS (53,85%):	93,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>228,18</b>
VALOR BDI (26,85%):	61,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>289,45</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,95%	47,76%	09/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,50%	



### C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,36	5,90
TOTAL Material:					5,90

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,42	2,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,27	3,72
TOTAL Mão de Obra:					6,61

VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	22,80
VALOR BDI (26,85%):	6,12
VALOR COM BDI:	28,92

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,83	2,88
TOTAL Material:					2,88

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,42	0,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,27	0,99
TOTAL Mão de Obra:					1,76

VALOR SEM ENCARGOS:	4,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR BDI (26,85%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,36

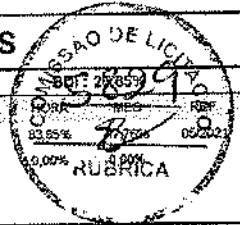
### C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,59	5,70
TOTAL Material:					5,70

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,42	0,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,27	1,16
TOTAL Mão de Obra:					2,06



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ <b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MARCO - CE <b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>DATA:</b> 23/11/2022 <b>VERSÃO:</b> <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b> PRÓPRIA
--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	7,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,96
VALOR BDI (26.85%):	2,94
VALOR COM BDI:	13,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,39	5,58
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,03	3,31
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,44	10,31
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,73
TOTAL Material:					24,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:					57,77

VALOR SEM ENCARGOS:	82,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,73
VALOR COM ENCARGOS:	176,14
VALOR BDI (26.85%):	47,29
VALOR COM BDI:	223,43

## 2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

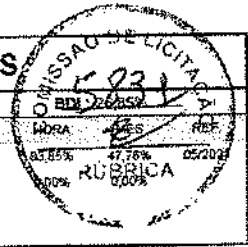
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,81	31,81
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,29	31,29
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,33	105,33
TOTAL Material:					194,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
TOTAL Mão de Obra:					44,05

VALOR SEM ENCARGOS:	238,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	89,67
VALOR COM ENCARGOS:	308,92
VALOR BDI (26.85%):	82,41
VALOR COM BDI:	389,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		Composição:	PRÓPRIA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,42	7,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,27	9,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,62</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,15</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>27,42</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>91,57</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>24,59</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,16</b>

### C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	118,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,68</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	12,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,03</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>140,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>34,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>175,00</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>46,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>221,99</b>

### C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>235,39</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	2,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>242,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>253,56</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>68,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>321,64</b>

### C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	152,10

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ <b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MARCO - CE <b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>DATA:</b> 23/11/2022 <b>VERSAO:</b> 02 <b>SEINFRA:</b> B27.1 COM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b> PRÓPRIA
--	--	---

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,54	7,63
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	63,83	191,49
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,13	213,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>584,60</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	6,42	41,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	8,27	53,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>95,46</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>660,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>148,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>808,62</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>217,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.025,73</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,88	112,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>112,88</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,42	3,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>121,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>13,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,40</b>
<b>VALOR BDI (26,65%):</b>	<b>36,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>171,76</b>

## C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,33	135,27
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,87	4,44
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,38	13,21
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	74,82	13,92
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,08	14,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,55	46,74
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,54	33,13
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	96,84	58,11
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,66	0,83
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,67	150,25
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,57	69,07
12096 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,09	7,73
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,17	33,26

Eng. Civil / Selo de Trabalho  
 CREA-CE 47784  
 29 / 58

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ <b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MARCO - CE <b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>DATA:</b> 23/11/2022 <b>FONTE:</b> VERSÃO <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REB:</b> 88,95% <b>HR:</b> 100% <b>MEC:</b> 100% <b>REF:</b> 100% <b>USJ2021:</b> 100% <b>BRICA:</b> 100%
--	--	--	---

TOTAL Material:	579,55
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,42	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	8,27	86,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,49	65,86
TOTAL Mão de Obra:						162,30

VALOR SEM ENCARGOS:	741,83
VALOR ENCARGOS (63,85%):	267,55
VALOR COM ENCARGOS:	1.009,40
VALOR BDI (26,85%):	271,02
VALOR COM BDI:	1.280,42

## C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	29,84	89,52
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	111,45	111,45
TOTAL Equipamento:						200,97

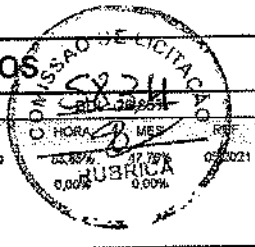
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,51	26,04
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,80	48,80
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,59	335,26
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,11	20,57
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,23	88,23
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,86	94,27
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,73	36,73
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	494,40	494,40
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,50	267,50
TOTAL Material:						1.414,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,42	25,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,27	33,07
TOTAL Mão de Obra:						58,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	241,46	241,46
TOTAL Serviço:						241,46

VALOR SEM ENCARGOS:	1.915,54
VALOR ENCARGOS (83,86%):	299,68
VALOR COM ENCARGOS:	2.215,22
VALOR BDI (26,85%):	594,79
VALOR COM BDI:	2.810,01

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022	FONTES:	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	VERSÃO:	027,1
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
I0280	BRITA	M3	1,49200000	74,82	SEINFRA
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	33,71	SEINFRA
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	10,64	SEINFRA
TOTAL Material:				239,38	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	5,49	SEINFRA
TOTAL Mão de Obra:				10,98	


Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	35,66	SEINFRA
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	66,72	SEINFRA
C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	12,10	SEINFRA
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	301,95	SEINFRA
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	321,80	SEINFRA
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	14,54	SEINFRA
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	36,17	SEINFRA
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	9,42	SEINFRA
TOTAL Serviço:				2.384,14	

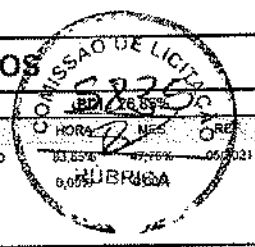
VALOR SEM ENCARGOS:	2.634,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.453,24
VALOR COM ENCARGOS:	4.087,74
VALOR BDI (26,85%):	1.097,56
VALOR COM BDI:	5.185,30

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,38	SEINFRA
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,08	SEINFRA
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,55	SEINFRA
I0864	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,58	SEINFRA
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,73	SEINFRA
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,89	SEINFRA
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,52	SEINFRA
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,91	SEINFRA
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,27	SEINFRA
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,94	SEINFRA
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,59	SEINFRA
TOTAL Material:				62,98	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	6,42	SEINFRA
TOTAL				18,25	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022	FONTES:	SEINFRA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>57,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>120,75</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>92,38</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>213,13</b>
VALOR BDI (26.85%):	<b>57,23</b>
VALOR COM BDI:	<b>270,36</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,38	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,73
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,05	6,05
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,82	11,82
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,64	3,51
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,84	5,76
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,53	3,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,30</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,42	19,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,77</b>	

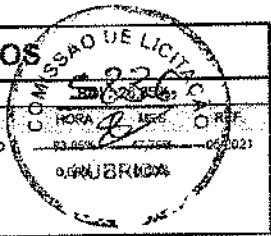
  

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>100,97</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>92,38</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>192,45</b>
VALOR BDI (26.85%):	<b>51,67</b>
VALOR COM BDI:	<b>244,12</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,82	388,82
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,71	205,71
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,39	17,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,28	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,36	14,73
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,43	26,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>653,53</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA	DATA:	23/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022	<b>FONTE:</b>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,42	12,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,38</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	684,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	729,41
VALOR BDI (26,85%):	195,85
VALOR COM BDI:	925,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	320,47
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	535,92
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,05
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,56
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>897,66</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,05</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	941,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,22
VALOR COM ENCARGOS:	1.008,93
VALOR BDI (26,85%):	270,90
VALOR COM BDI:	1.279,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,65</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,34</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,21
VALOR COM ENCARGOS:	37,20