



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA :	03/01/2023	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,85% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	972,46	0,70
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	3.065,09	2,22
3	PAREDES E PAINEIS	8.973,56	6,49
4	COBERTURA	18.768,91	13,58
5	REVESTIMENTOS	29.086,58	21,05
6	ESQUADRIAS	11.852,85	8,58
7	PISOS	7.558,61	5,47
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.130,77	2,99
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	18.447,47	13,35
10	PINTURA	5.345,88	3,87
11	SERVIÇOS FINAIS	1.099,69	0,80
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.888,48	20,90
		VALOR BDI TOTAL:	28.888,48 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	109.301,87
		VALOR TOTAL:	138.190,35




Caio Silva Diogenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021254-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA:	03/01/2023	BDI:	26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	54,35%	47,59%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						972,46
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,25	151,47	340,81
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	8,03	12,34	99,09
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	60,45	8,81	532,56
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS						3.065,09
2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	146,91	14,13	2.075,84
2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,32	426,40	989,25
3	PAREDES E PAINÉIS						8.973,56
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	75,90	59,82	4.540,34
3.2	00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	65,17	63,50	4.138,30
3.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	2,52	117,03	294,92
4	COBETURA						18.768,91
4.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	47,17	125,14	5.902,85
4.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,17	151,68	7.154,75
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	47,17	63,38	2.989,63
4.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	49,93	54,51	2.721,68
5	REVESTIMENTOS						29.086,58
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	395,77	6,18	1.209,86
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	151,80	31,99	4.856,08
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	195,77	41,57	8.138,16
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	151,80	90,17	13.687,81
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	151,80	7,87	1.194,67
6	ESQUADRIAS						11.852,85
6.1	C1973	PORTA DE ALUMINIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	29,82	397,48	11.852,85
	PISOS						7.558,61
7.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	47,17	24,37	1.149,53
7.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,36	524,32	1.237,40
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	55,20	85,82	4.737,26
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,20	7,87	434,42
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						4.130,77
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	229,58	2.984,54
8.2	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	99,55	796,40
8.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	62,52	125,04
8.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	23,81	142,86
8.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,31	81,93
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						18.447,47
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	214,28	3.642,76
9.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,20	326,93	392,32
9.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	388,61	2.331,66
9.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	193,21	3.284,57

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021254-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA : 03/01/2023		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SINAPI 2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,35%	12/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	102,00	918,00
9.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	40,00	32,93	1.317,20
9.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.025,38	1.025,38
9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	69,56	69,56
9.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	43,33	129,99
9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	48,55	436,95
9.11	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	9,00	86,56	779,04
9.12	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	4.120,04
10	PINTURA						5.345,88
10.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,97	25,42	1.117,72
10.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	9,00	83,80	754,20
10.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,60	450,49	1.621,76
10.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	2,00	926,10	1.852,20
11	SERVIÇOS FINAIS						1.099,69
11.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,60	225,57	586,48
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	47,17	10,88	513,21
						VALOR BDI TOTAL:	28.888,48
						VALOR ORÇAMENTO:	109.301,87
						VALOR TOTAL:	138.190,35



Caio Silva Diógenes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 062021254-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA :	03/01/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									972,46	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,25	31,10	120,37	0,00	0,00	151,47	340,81
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	8,03	12,34	0,00	0,00	0,00	12,34	99,09
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	60,45	8,81	0,00	0,00	0,00	8,81	532,56
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS									3.065,09	
2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	146,91	3,00	11,13	0,00	0,00	14,13	2.075,84
2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,32	106,67	319,73	0,00	0,00	426,40	989,25
3	PAREDES E PAINÉIS									8.973,56	
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	75,90	38,19	21,63	0,00	0,00	59,82	4.540,34
3.2	00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M. E = 0,8 MM	SINAPI	M2	65,17	0,00	63,50	0,00	0,00	63,50	4.138,30
3.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	2,52	60,07	56,96	0,00	0,00	117,03	294,92
4	COBERTURA									18.768,91	
4.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	47,17	56,32	68,82	0,00	0,00	125,14	5.902,85
4.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,17	77,49	74,19	0,00	0,00	151,68	7.154,75
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	47,17	39,95	23,43	0,00	0,00	63,38	2.989,63
4.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	49,93	0,00	54,51	0,00	0,00	54,51	2.721,68
5	REVESTIMENTOS									29.086,58	
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	195,77	4,41	1,77	0,00	0,00	6,18	1.209,86
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	151,80	24,90	7,08	0,00	0,01	31,99	4.856,08
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	195,77	34,40	7,16	0,00	0,01	41,57	8.138,16
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	151,80	26,15	64,02	0,00	0,00	90,17	13.687,81
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm C/ CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE E PISO)	SEINFRA	M2	151,80	7,26	0,61	0,00	0,00	7,87	1.194,67
6	ESQUADRIAS									11.852,85	
6.1	C1973	PORTA DE ALUMINIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	29,82	93,85	303,63	0,00	0,00	397,48	11.852,85



Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021254-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA :	03/01/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
7	PISOS										7.558,61
7.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	47,17	13,74	10,62	0,00	0,01	24,37	1.149,53
7.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,36	241,52	282,80	0,00	0,00	524,32	1.237,40
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	55,20	21,79	64,02	0,00	0,01	85,82	4.737,26
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,20	7,26	0,61	0,00	0,00	7,87	434,42
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS										4.130,77
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	151,50	78,08	0,00	0,00	229,58	2.984,54
8.2	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	11,43	82,62	0,00	5,50	99,55	796,40
8.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	30,03	32,49	0,00	0,00	62,52	125,04
8.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	10,88	12,92	0,00	0,01	23,81	142,86
8.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	13,88	13,42	0,00	0,01	27,31	81,93
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										18.447,47
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	150,14	64,14	0,00	0,00	214,28	3.642,76
9.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,20	56,02	270,91	0,00	0,00	326,93	392,32
9.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	55,63	332,98	0,00	0,00	388,61	2.331,66
9.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	150,14	43,07	0,00	0,00	193,21	3.284,57
9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	18,54	83,46	0,00	0,00	102,00	918,00
9.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100MM (4")	SEINFRA	M	40,00	19,28	13,65	0,00	0,00	32,93	1.317,20
9.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	111,27	914,11	0,00	0,00	1.025,38	1.025,38
9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	18,54	51,02	0,00	0,00	69,56	69,56
9.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	20,03	23,30	0,00	0,00	43,33	129,99
9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	18,55	30,00	0,00	0,00	48,55	436,95
9.11	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	9,00	6,17	77,48	0,00	2,91	86,56	779,04
9.12	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.309,51	1.810,53	0,00	0,00	4.120,04	4.120,04



Caio Silva Diógenes

Engenheiro Civil

CRM 10.000/2011

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	DATA :	03/01/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
10	PINTURA										5.345,88
10.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,97	17,09	8,33	0,00	0,00	25,42	1.117,72
10.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	9,00	61,02	22,78	0,00	0,00	83,80	754,20
10.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,60	47,76	402,73	0,00	0,00	450,49	1.621,76
10.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	2,00	0,00	926,10	0,00	0,00	926,10	1.852,20
11	SERVIÇOS FINAIS										1.099,69
11.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,60	31,40	194,16	0,00	0,01	225,57	586,48
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	47,17	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	513,21
VALOR BDI TOTAL:											28.888,48
VALOR ORÇAMENTO:											109.301,87
VALOR TOTAL:											138.190,35




Engenheiro Civil
CREA-CE 062021254-3

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA: 03/01/2023		BDI: 26,43%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022 11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	972,46	100,00 %			100,00 %
			972,46			972,46
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	3.065,09	100,00 %			100,00 %
			3.065,09			3.065,09
3	PAREDES E PAINÉIS	8.973,56	100,00 %			100,00 %
			8.973,56			8.973,56
4	COBETURA	18.768,91	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			9.384,46	9.384,45		18.768,91
5	REVESTIMENTOS	29.086,58	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			14.543,29	14.543,29		29.086,58
6	ESQUADRIAS	11.852,85		100,00 %		100,00 %
				11.852,85		11.852,85
7	PISOS	7.558,61		100,00 %		100,00 %
				7.558,61		7.558,61
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.130,77	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			2.065,39	2.065,38		4.130,77
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	18.447,47	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			9.223,74	9.223,73		18.447,47
10	PINTURA	5.345,88		100,00 %		100,00 %
				5.345,88		5.345,88
11	SERVIÇOS FINAIS	1.099,69		100,00 %		100,00 %
				1.099,69		1.099,69
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.888,48	44,12 %	55,88 %		100,00 %
			12.745,60	16.142,88		28.888,48
		138.190,35	60.973,59	77.216,76	0,00	138.190,35
			60.973,59	138.190,35	138.190,35	



Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021254-3

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDÓ.	DATA : 03/01/2023	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDÓ.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SINAPI: 2022.11 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 84,35% MES: 47,55% REF: 12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.		HORA: 0,00% MES: 0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
PLACA	C*L	1,50	1,50	2,25
				2,25



1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		C	L	QTD
BANHEIRO PNE	C*L	3,65	2,20	8,03
				8,03

1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		H	L	QTD
PAREDE 01	L*H	5,30	3,10	16,43
PAREDE 02	L*H	5,30	3,10	16,43
PAREDE 03	L*H	8,90	3,10	27,59
				60,45

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

		C	F	N	P	UN
SAPATAS	F*N*C*UN	0,60	0,39	8,00	0,00	8,00
VIGA BALDRAME	F*N*P	0,00	0,62	4,00	28,40	0,00
PILARES	F*N*C*UN	3,10	0,62	4,00	0,00	8,00

		QTD
SAPATAS	F*N*C*UN	14,98
VIGA BALDRAME	F*N*P	70,43
PILARES	F*N*C*UN	61,50
		146,91

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

		C	H	L	UND	QTD
SAPATAS	C*L*H*UND	0,60	0,30	0,60	6,00	0,65
PILARES	C*L*H*UND	0,30	3,10	0,30	6,00	1,67
						2,32


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

		C	H	QTD
PAREDE 01	C*H	8,90	3,10	27,59
PAREDE 02	C*H	5,30	3,10	16,43
PAREDE 03	C*H	5,00	3,10	15,50
BANHEIRO PNE 01	C*H	2,20	2,80	6,16
BANHEIRO PNE 02	C*H	3,65	2,80	10,22
				75,90

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021254-2

3.2. 00001340 - CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM (M2)

		H	L	UND	QTD
PAREDE 01	L*H*UND	2,20	1,30	6,00	17,16
PAREDE 02	L*H*UND	2,20	4,19	2,00	18,44
PAREDE 03	L*H*UND	2,20	3,12	2,00	13,73
PAREDE 04	L*H*UND	2,20	1,20	6,00	15,84

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA : 03/01/2023	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47 76% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022 11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47 55% 12/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0 00%

	H	L	UND	QTD
				65,17

3.3. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

	C	H	QTD
VESTIARIO 01	C*H	4,20 0,30	1,26
VESTIARIO 02	C*H	4,20 0,30	1,26
			2,52



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

	C	L	QTD
VESTIARIO	C*L	8,90 5,30	47,17
			47,17

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

	C	L	QTD
VESTIARIO	C*L	8,90 5,30	47,17
			47,17

4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

	C	L	QTD
VESTIARIO	C*L	8,90 5,30	47,17
			47,17

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

	C	L	QTD
VESTIARIO 01	C*L	4,19 5,00	20,95
VESTIARIO 02	C*L	4,19 5,00	20,95
BANHEIRO PNE	C*L	3,65 2,20	8,03
			49,93


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

	C	H	UND	QTD
PAREDE 01	C*H*UND	5,30 3,10	1,00	16,43
PAREDE 02	C*H*UND	5,30 3,10	1,00	16,43
PAREDE 03	C*H*UND	8,90 3,10	2,00	55,18
PAREDE 04	C*H*UND	8,90 3,10	1,00	27,59
PAREDE 05	C*H*UND	5,00 3,10	2,00	31,00
BANHEIRO PNE 01	C*H*UND	2,20 2,80	2,00	12,32
BANHEIRO PNE 02	C*H*UND	2,20 2,80	1,00	6,16
BANHEIRO PNE 03	C*H*UND	3,65 2,80	2,00	20,44
BANHEIRO PNE 04	C*H*UND	3,65 2,80	1,00	10,22
				195,77

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021754-3

5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	H	UND	QTD
PAREDE 01	C*H*UND	5,30 3,10	1,00	16,43
PAREDE 02	C*H*UND	5,30 3,10	1,00	16,43
PAREDE 03	C*H*UND	8,90 3,10	1,00	27,59
PAREDE 04	C*H*UND	8,90 3,10	1,00	27,59
PAREDE 05	C*H*UND	5,00 3,10	2,00	31,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA:	03/01/2023	BDI: 26,43%							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SINAPI:	2022.11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,35%	MES:	47,55%	REF.:	12/2022		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%				

		C	H	UND	QTD
BANHEIRO PNE 01	C*H*UND	2,20	2,80	1,00	6,16
BANHEIRO PNE 02	C*H*UND	2,20	2,80	1,00	6,16
BANHEIRO PNE 03	C*H*UND	3,65	2,80	1,00	10,22
BANHEIRO PNE 04	C*H*UND	3,65	2,80	1,00	10,22
					151,80



5.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	H	UND	QTD
PAREDE 01	C*H*UND	5,30	3,10	1,00	16,43
PAREDE 02	C*H*UND	5,30	3,10	1,00	16,43
PAREDE 03	C*H*UND	8,90	3,10	2,00	55,18
PAREDE 04	C*H*UND	8,90	3,10	1,00	27,59
PAREDE 05	C*H*UND	5,00	3,10	2,00	31,00
BANHEIRO PNE 01	C*H*UND	2,20	2,80	2,00	12,32
BANHEIRO PNE 02	C*H*UND	2,20	2,80	1,00	6,16
BANHEIRO PNE 03	C*H*UND	3,65	2,80	2,00	20,44
BANHEIRO PNE 04	C*H*UND	3,65	2,80	1,00	10,22
					195,77

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

		C	H	UND	QTD
PAREDE 01	C*H*UND	5,30	3,10	1,00	16,43
PAREDE 02	C*H*UND	5,30	3,10	1,00	16,43
PAREDE 03	C*H*UND	8,90	3,10	1,00	27,59
PAREDE 04	C*H*UND	8,90	3,10	1,00	27,59
PAREDE 05	C*H*UND	5,00	3,10	2,00	31,00
BANHEIRO PNE 01	C*H*UND	2,20	2,80	1,00	6,16
BANHEIRO PNE 02	C*H*UND	2,20	2,80	1,00	6,16
BANHEIRO PNE 03	C*H*UND	3,65	2,80	1,00	10,22
BANHEIRO PNE 04	C*H*UND	3,65	2,80	1,00	10,22
					151,80


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

		C	H	UND	QTD
PAREDE 01	C*H*UND	5,30	3,10	1,00	16,43
PAREDE 02	C*H*UND	5,30	3,10	1,00	16,43
PAREDE 03	C*H*UND	8,90	3,10	1,00	27,59
PAREDE 04	C*H*UND	8,90	3,10	1,00	27,59
PAREDE 05	C*H*UND	5,00	3,10	2,00	31,00
BANHEIRO PNE 01	C*H*UND	2,20	2,80	1,00	6,16
BANHEIRO PNE 02	C*H*UND	2,20	2,80	1,00	6,16
BANHEIRO PNE 03	C*H*UND	3,65	2,80	1,00	10,22
BANHEIRO PNE 04	C*H*UND	3,65	2,80	1,00	10,22
					151,80

Caio Silva Biógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021754-3

6.1. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

		H	L	QTD
DUCHA 01	L*H	2,10	0,80	1,68
DUCHA 02	L*H	2,10	0,80	1,68
DUCHA 03	L*H	2,10	0,80	1,68

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	DATA : 03/01/2023	BDI : 26,43%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	<table border="1"> <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 11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,65%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022 11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,65%	12/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	SINAPI	2022 11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,65%	12/2022														
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																		

		H	L	QTD
DUCHA 04	L*H	2,10	0,80	1,68
DUCHA 05	L*H	2,10	0,80	1,68
DUCHA 06	L*H	2,10	0,80	1,68
DUCHA 07	L*H	2,10	0,80	1,68
DUCHA 08	L*H	2,10	0,80	1,68
TROCADOR 01	L*H	2,10	0,80	1,68
TROCADOR 02	L*H	2,10	0,80	1,68
TROCADOR 03	L*H	2,10	0,80	1,68
TROCADOR 04	L*H	2,10	0,80	1,68
TROCADOR 05	L*H	2,10	0,80	1,68
TROCADOR 06	L*H	2,10	0,80	1,68
ENTRADA	L*H	2,10	1,00	2,10
ENTRADA	L*H	2,10	1,00	2,10
BANHEIRO PNE	L*H	2,10	1,00	2,10
				29,82



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

		C	L	QTD
PISO	C*L	8,90	5,30	47,17
				47,17

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

		C	E	L	QTD
PISO MORTO	C*L*E	8,90	0,05	5,30	2,36
					2,36

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

		C	L	QTD
PISO	C*L	8,90	5,30	47,17
BANHEIRO PNE 01	C*L	3,65	2,20	8,03
				55,20

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

		C	L	QTD
PISO	C*L	8,90	5,30	47,17
BANHEIRO PNE 01	C*L	3,65	2,20	8,03
				55,20


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

		UND	QTD
PONTOS ELÉTRICOS	UND	10,00	10,00
BANHEIRO PNE 01	UND	3,00	3,00
			13,00

8.2. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

		UND	QTD
VESTIÁRIO 01	UND	4,00	4,00
VESTIÁRIO 02	UND	4,00	4,00
			8,00

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021254-3

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	DATA : 03/01/2023	BDI : 26,43%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </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>2022.11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																							

8.3. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

	UND	QTD
FACHADA	UND	2,00
		2,00



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

	UND	QTD
VESTIÁRIO 01	UND	3,00
VESTIÁRIO 02	UND	3,00
		6,00

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

	UND	QTD
VESTIÁRIO 01	UND	1,00
VESTIÁRIO 02	UND	1,00
BANHEIRO PNE	UND	1,00
		3,00

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

	UND	QTD
PONTOS HIDRAULICOS	UND	14,00
BANHEIRO PNE	UND	3,00
		17,00

9.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	C	L	QTD
VESTIÁRIO 01	C*L	1,50	0,40
VESTIÁRIO 02	C*L	1,50	0,40
			1,20

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

	UND	QTD
VESTIÁRIO 01	UND	3,00
VESTIÁRIO 02	UND	3,00
		6,00


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

	PT	QTD
VESTIÁRIO 01	PT	3,00
VESTIÁRIO 02	PT	3,00
VESTIÁRIO 01	PT	4,00
VESTIÁRIO 01	PT	4,00
BANHEIRO PNE	PT	3,00
		17,00

Caio Silva Biógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062011254-2

9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

	UND	QTD
VESTIÁRIO 01	UND	4,00
VESTIÁRIO 02	UND	4,00
BANHEIRO PNE	UND	1,00
		9,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	DATA : 03/01/2023	BDI : 26,43%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA:</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SINAPI:</td> <td>2022.11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,56%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>12/2022</td> </tr> </table>	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI:	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	12/2022	
	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.														
	SINAPI:	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	12/2022															
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																		

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

		M	QTD
TUBULAÇÃO	M	40,00	40,00
			40,00



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

		UND	QTD
BANHEIRO PNE	UND	1,00	1,00
			1,00

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

		UND	QTD
BANHEIRO PNE	UND	1,00	1,00
			1,00

9.9. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

		UND	QTD
VESTIÁRIOS E PNE	UND	3,00	3,00
			3,00

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

		UND	QTD
VESTIÁRIO 01	UND	4,00	4,00
VESTIÁRIO 02	UND	4,00	4,00
PNE	UND	1,00	1,00
			9,00

9.11. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		UND	QTD
VESTIÁRIO 01	UND	4,00	4,00
VESTIÁRIO 02	UND	4,00	4,00
PNE	UND	1,00	1,00
			9,00

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

		UND	QTD
FOSSA	UND	1,00	1,00
			1,00


10.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	QTD
FACHADA	C*H	8,90	3,10	27,59
BANHEIRO PNE	C*H	3,65	2,80	10,22
BANHEIRO PNE	C*H	2,20	2,80	6,16
				43,97

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021754-9

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

		UND	QTD
FACHADA	UND	9,00	9,00
			9,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA : 03/01/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		H	L	QTD
VESTIARIO 01	L*H	1,20	1,50	1,80
VESTIARIO 02	L*H	1,20	1,50	1,80
				3,60

10.4. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

		UND	QTD
VESTIARIO 01	UND	1,00	1,00
VESTIARIO 02	UND	1,00	1,00
			2,00




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

		M	QTD
BANHEIRO PNE	M	1,60	1,60
BANHEIRO PNE	M	1,00	1,00
			2,60

11.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
LIMPEZA GERAL	C*L	8,90	5,30	47,17
				47,17

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021754-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA : 03/01/2023	BDI : 26,43%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2022.11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																								

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material					120,3678

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					31,1000
VALOR:					151,47

1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra					12,3389
VALOR:					12,34

1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					8,8135
VALOR:					8,81

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material					11,1260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra					3,0032
VALOR:					14,13

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021754-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA:	03/01/2023	BDI:	26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SINAPI:	2022.11.COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					REF:	05/2021
						12/2022
						0,00%
						0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	15.9299
----------------------------------	---------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58.5158
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47.7711
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195.4400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15.4451
TOTAL Material					317.1720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93.3000
TOTAL Mão de Obra					93.3000

VALOR:	426,40
--------	--------

3.1. 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	67,5000	1,0125
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2.3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1.2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17.0000
TOTAL Material					21.6313

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20.7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17.4160
TOTAL Mão de Obra					38.1860

VALOR:	59,82
--------	-------

3.2. J0001340 - CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001340 CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	1,00000000	63,50	63.50
TOTAL Material					63.50

VALOR:	63,50
--------	-------

3.3. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,8700	54.8700
TOTAL Material					54.8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41.5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15.5500
TOTAL Mão de Obra					57.0900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021754-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.		DATA: 03/01/2023		BDI: 26.43%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83.85%	MES: 47.76%	REF.: 05/2021
	LOCAL: CORONEL SIMPLICIO BEZERRA		SINAPI: 2022.11 COM DESONERAÇÃO		84.35%	47.55%	12/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.		Composição: PRÓPRIA		0.00%	0.00%	

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	858,8400	5,0672
TOTAL Serviço:						5,0672
VALOR:						117,03



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,9000	2,5070
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.479,0000	64,4540
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
TOTAL Material:					68,8258

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					125,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:					74,1877


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					77,4920
VALOR:					151,68

4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:					23,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520

Caio Silva Biógenes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 062021254-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	DATA:	03/01/2023	BDI:	26.43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SINAPI:	2022.11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	Composição:	PROPRIA	MES:	47.76%
					REF.:	06/2021
						12/2022
						0.00%
						0.00%

VALOR:	63,38
--------	-------

4.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL Material:					54,5100
VALOR:					54,51


5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,18

5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
TOTAL Material:					7,0835
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020
VALOR:					31,99

5.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
TOTAL Serviço:					19,7770
VALOR:					41,57

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021254-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.		DATA: 03/01/2023		BDI: 26,43%			
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:		CORONEL SIMPLICIO BEZERRA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.		SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,85%	12/2022	
					Composição		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

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

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						90,17



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

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,87

6.1. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	286,8300	114,7320
11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	457,6700	183,0680
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	58,2900	5,8290
TOTAL Material:						303,6290


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:						93,8500
VALOR:						397,48

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

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Caio Silva Biógenes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 062021254-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	DATA: 03/01/2023		BDI: 26,43%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</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>2022.11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																								

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
					TOTAL Mão de Obra:	13,7450
					VALOR:	24,37

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

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800	
					TOTAL Serviço:	389,4800
					VALOR:	524,32

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920
					VALOR:	85,82

7.4. 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	3,5900	0,6067	
					TOTAL Material:	0,6067

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
					TOTAL Mão de Obra	7,2640
					VALOR:	7,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA: 03/01/2023		BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF, 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material:						78,0800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950	
VALOR:					229,58	


 PREF. MUN. DE ALTO SANTO - CE
 FOLHA 933

8.2. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	13,91	13,91
00003803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	68,71	68,71
TOTAL Material:					82,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	19,34	4,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	23,57	12,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,93	
VALOR:					99,55	

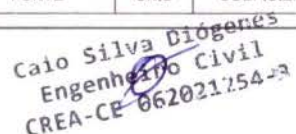
8.3. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4400	29,4400
TOTAL Material:					32,4900	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320	
VALOR:					62,52	

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

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


 Caio Silva Diógenes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 062021254-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA : 03/01/2023		BDI : 26.43%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</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>2022.11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.35%</td> <td>47.55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84.35%	47.55%	12/2022	Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																				
SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84.35%	47.55%	12/2022																					
Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																						
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																								

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
					TOTAL Material:	13,4200


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	13,8898
					VALOR:	27,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
					TOTAL Material:	64,1395

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450
					VALOR:	214,28

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021754-3


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA: 03/01/2023		BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022 11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

9.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:						270,9098
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						326,93

9.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL Material:						332,9752
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						55,6350
VALOR:						388,61

9.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL Material:						43,0661

Engenheiro Civil
 CREA-CE 952921254-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA :	03/01/2023	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					150,1450	
VALOR:					193,21	



9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material					83,4584	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra					18,5450	
VALOR:					102,00	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL Material					13,6462	

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

9.7. 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	2,0300	2,0300
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL Material					914,1108	

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021254-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA :	03/01/2023	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022 11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra					111,2700	
VALOR:					1.025,38	



9.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					51,0184	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					69,56	

9.9. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
TOTAL Material:					23,3032	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:					20,0286	
VALOR:					43,33	

9.10. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL Material:					30,0000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					48,55	

9.11. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021254-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA: 03/01/2023	BDI: 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,01	0,14
00006024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	77,34	77,34
TOTAL Material						77,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	18,46	4,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	22,61	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						9,08
VALOR:						86,56



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
TOTAL Material						243,7655

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra						31,1000

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	59,8200	601,1910
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1.353,8868
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400	236,5329
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
TOTAL Serviço						3.845,3082
VALOR:						4.120,04

10.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016
TOTAL Material						8,3278

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062011254-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA :	03/01/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	54,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra.	17,0930
VALOR:	25,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
TOTAL Material					22,7837

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra					61,0200
VALOR:					83,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
TOTAL Material					402,7300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra					47,7600
VALOR:					450,49


10.4. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	926,1000	926,1000
TOTAL Material					926,1000
VALOR:					926,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021754-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA : 03/01/2023		BDI : 26.43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84.35% 47.55% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%


10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
					TOTAL Material:	194,1614

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	31,4050
					VALOR:	225,57

2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	10,8850
					VALOR:	10,88



Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021254-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA : 03/01/2023	BDI : 26,43%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</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>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																				
SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																								



I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
					TOTAL Material:	22,3107
					VALOR:	22,31

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
					TOTAL Material:	354,2400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
					TOTAL Mão de Obra:	504,5975
					VALOR:	858,84


C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
					TOTAL Material:	286,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
					TOTAL Mão de Obra:	504,5975
					VALOR:	791,08

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,9299
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Caio Silva Diogenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 662021254-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA: 03/01/2023		BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	12/2022
					0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	67,5000	60,5543
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5690	157,9200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material						280,2547

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra					93,3000	
VALOR:					389,48	

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
J0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03586000	11,68	0,41
TOTAL Mão de Obra					0,41	
VALOR:					0,41	


88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares					7,25	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL Mão de Obra					11,68	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
TOTAL Serviço					0,41	
VALOR:					19,34	

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03586000	15,76	0,56
TOTAL Mão de Obra					0,56	
VALOR:					0,56	

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 662021254-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA :	03/01/2023	BDI : 26.43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2922 11 COM DESONERAÇÃO	84.35% 47.59% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%



88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL Serviço:						0,56

VALOR: 23,57

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01728000	11,68	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR:						0,20


88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL Mão de Obra:						11,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	DATA: 03/01/2023		BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
			Composição		47,76%
					47,55%
					0,00%
					0,00%



95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20
VALOR:						18,46

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01728000	15,76	0,27
TOTAL Mão de Obra:						0,27
VALOR:						0,27

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL Serviço:						0,27
VALOR:						22,61

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	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6313

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860

Caio Silva Diógenes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 062021254-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	DATA:	03/01/2023	BDI: 26.43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	91.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	47.76%
			Composição	PROPRI	0.00%
					0.00%




Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22.3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9299
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:						286,3064
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						395,54

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	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:						17,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						66,19

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420
TOTAL Material:						1,7538
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:						20,4925

Caio Silva Biógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021754-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA : 03/01/2023		BDI : 26,43%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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 11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022 11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022 11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																								

VALOR:	22,25
--------	-------



Caio Silva Diógenes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 062021754-3

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA :	03/01/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	151.80	90,17	13.687,81	12,52	12,52	A
C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	Serviço	M2	29.82	397,48	11.852,85	10,84	23,37	A
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	195.77	41,57	8.138,16	7,45	30,81	A
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	47,17	151,68	7.154,75	6,55	37,36	A
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	47,17	125,14	5.902,85	5,40	42,76	A
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	151.80	31,99	4.856,08	4,44	47,20	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	55.20	85,82	4.737,26	4,33	51,54	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	75.90	59,82	4.540,34	4,15	55,69	B
00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	Material	M2	65.17	63,50	4.138,30	3,79	59,48	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1.00	4.120,04	4.120,04	3,77	63,25	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	17.00	214,28	3.642,76	3,33	66,58	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	17.00	193,21	3.284,57	3,01	69,58	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	47,17	63,38	2.989,63	2,74	72,32	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	13.00	229,58	2.984,54	2,73	75,05	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	49.93	54,51	2.721,68	2,49	77,54	B
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	6.00	388,61	2.331,66	2,13	79,67	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	146.91	14,13	2.075,84	1,90	81,57	C
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	Serviço	UN	2.00	926,10	1.852,20	1,69	83,27	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	207.00	7,87	1.629,09	1,49	84,76	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	3.60	450,49	1.621,76	1,48	86,24	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	40,00	32,83	1.317,20	1,21	87,45	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	2.36	52,83	124,70	1,13	88,58	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	195.77	26,11	5.113,86	1,11	89,68	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	47,17	24,37	1.149,53	1,05	90,74	C
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	43.97	25,42	1.117,72	1,02	91,76	C



Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021754-3

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA :	03/01/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	1.00	1.025,38	1.025,38	0,94	92,70	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	2,32	426,40	989,25	0,91	93,60	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	102,00	918,00	0,84	94,44	C
97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	99,55	796,40	0,73	95,17	C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	9,00	86,56	779,04	0,71	95,88	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	83,80	754,20	0,69	96,57	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	2,60	225,57	586,48	0,54	97,11	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	60,45	8,81	532,56	0,49	97,60	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	47,17	10,88	513,21	0,47	98,07	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	48,55	436,95	0,40	98,47	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	1,20	326,93	392,32	0,36	98,83	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,25	151,47	340,81	0,31	99,14	C
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	Serviço	M2	2,52	117,03	294,92	0,27	99,41	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	23,81	142,86	0,13	99,54	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	43,33	129,99	0,12	99,66	C
C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	62,52	125,04	0,11	99,77	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	8,03	12,34	99,09	0,09	99,86	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	27,31	81,93	0,07	99,94	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	69,56	69,56	0,06	100,00	C

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021254-3



Subtotal até 100,00%	109.301,87
Outros	28.888,48
Valor total do Orçamento	138.190,35

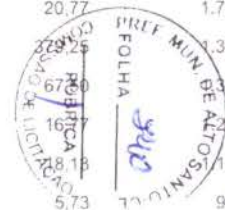
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS




OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA :	03/01/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.155,53	15,55	17.968,46	16,44	16,44	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	484,35	20,77	10.059,95	9,20	25,64	A
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RE TIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	227,70	43,44	9.891,29	9,05	34,69	A
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	Material	M2	11,93	457,67	5.459,09	4,99	39,69	A
00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	Material	M2	65,17	63,50	4.138,30	3,79	43,47	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	183,82	20,77	3.817,86	3,49	46,97	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	6.531,33	0,56	3.657,55	3,35	50,31	B
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	Material	M2	11,93	286,83	3.421,31	3,13	53,44	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	1.656,00	2,03	3.361,68	3,08	56,52	B
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	1,23	2.479,00	3.040,30	2,78	59,30	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	145,92	20,32	2.965,09	2,71	62,01	B
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	49,93	54,51	2.721,68	2,49	64,50	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	120,32	20,77	2.498,98	2,29	66,79	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	145,92	16,77	2.447,08	2,24	69,03	B
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	3.113,22	0,71	2.210,39	2,02	71,05	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	217,09	9,50	2.062,31	1,89	72,94	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	120,32	16,77	2.017,72	1,85	74,78	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	2.755,99	0,68	1.874,07	1,71	76,50	B
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	Material	UN	2,00	926,10	1.852,20	1,69	78,19	B
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	84,45	20,77	1.754,03	1,60	79,80	B
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	3,60	365,25	1.365,30	1,25	81,05	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	19,39	67,60	1.308,80	1,20	82,24	C
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	74,55	16,37	1.250,20	1,14	83,39	C
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	62,74	218,18	1.374,11	1,04	84,43	C
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	165,10	5,73	945,99	0,87	85,29	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,45	20,77	902,46	0,83	86,12	C

Caio Silva Diógenes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 062021254-3




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE II. UMOS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.					DATA :	03/01/2023		BDI :	26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.					FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.					SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,00	129,00	774,00	0,71	86,83	C
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	9,00	83,38	750,42	0,69	87,51	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,45	16,77	728,66	0,67	88,18	C
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	Material	UN	9,00	77,34	696,06	0,64	88,82	C
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	85,00	6,71	570,35	0,52	89,34	C
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	6,00	93,71	562,26	0,51	89,85	C
00003803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	8,00	68,71	549,68	0,50	90,36	C
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	545,74	545,74	0,50	90,86	C
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	Material	M	2,60	194,04	504,50	0,46	91,32	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	46,01	10,84	498,75	0,46	91,77	C
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	Material	UN	6,00	77,33	463,98	0,42	92,20	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,98	20,77	456,63	0,42	92,62	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	374,27	1,10	411,69	0,38	92,99	C
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	326,34	326,34	0,30	93,29	C
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	1,20	268,52	322,22	0,29	93,59	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,10	20,77	313,66	0,29	93,87	C
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	156,00	1,96	305,76	0,28	94,15	C
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,59	16,77	294,95	0,27	94,42	C
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	13,00	22,29	289,77	0,27	94,69	C
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	Material	UN	9,00	27,00	270,00	0,25	94,93	C
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	Material	L	10,55	24,59	259,49	0,24	95,17	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,10	16,77	253,25	0,23	95,40	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	3,20	76,90	236,50	0,22	95,62	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	2,95	76,19	224,50	0,21	95,83	C
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	165,10	1,35	222,88	0,20	96,03	C
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	17,00	11,83	201,11	0,18	96,21	C



Caio Silva Diógenes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 062021254-2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS


	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA :	03/01/2023	BDI :	26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	11,32	15,54	175,93	0,16	96,37	C
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	2,98	58,29	173,82	0,16	96,53	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,90	16,77	166,02	0,15	96,68	C
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	6,75	21,18	142,96	0,13	96,82	C
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	Material	M2	2,52	54,87	138,27	0,13	96,94	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	39,00	3,50	136,50	0,12	97,07	C
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	13,00	10,21	132,73	0,12	97,19	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	10,12	12,61	127,68	0,12	97,31	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	34,98	3,59	125,59	0,11	97,42	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	7,00	17,71	123,97	0,11	97,53	C
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	68,00	1,76	119,68	0,11	97,64	C
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	10,85	10,90	118,26	0,11	97,75	C
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	Material	UN	8,00	13,91	111,28	0,10	97,85	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	18,00	6,16	110,88	0,10	97,95	C
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	34,33	102,99	0,09	98,05	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	25,50	3,91	99,70	0,09	98,14	C
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	6,00	14,99	89,94	0,08	98,22	C
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	17,00	4,98	84,66	0,08	98,30	C
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	14,40	5,87	84,53	0,08	98,38	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	2,30	35,59	81,68	0,07	98,45	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,98	18,74	74,50	0,07	98,52	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	2,97	24,99	74,22	0,07	98,59	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,44	15,75	69,94	0,06	98,65	C
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	3,00	23,04	69,12	0,06	98,72	C
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	5,28	11,91	62,84	0,06	98,77	C
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	1,60	39,22	62,75	0,06	98,83	C
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	20,40	2,99	61,00	0,06	98,89	C

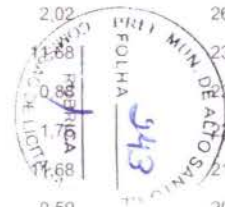
Caio Silva Diógenes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 062021254-3



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA :	03/01/2023	BDI :	26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	Material	UN	2,00	29,44	58,88	0,05	98,94	C
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	17,00	3,33	56,61	0,05	98,99	C
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	8,50	6,65	56,52	0,05	99,04	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,60	20,77	54,00	0,05	99,09	C
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	34,00	1,55	52,70	0,05	99,14	C
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	12,00	4,38	52,56	0,05	99,19	C
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	50,94	50,94	0,05	99,24	C
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	17,00	2,96	50,32	0,05	99,28	C
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	34,00	1,39	47,26	0,04	99,32	C
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	1,00	45,16	45,16	0,04	99,37	C
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	17,00	2,39	40,63	0,04	99,40	C
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	3,00	13,42	40,26	0,04	99,44	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	3,78	10,05	37,94	0,03	99,47	C
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	2,20	17,19	37,79	0,03	99,51	C
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	13,00	2,61	33,93	0,03	99,54	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	10,05	3,19	32,06	0,03	99,57	C
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	39,00	0,82	31,98	0,03	99,60	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,03	15,76	31,92	0,03	99,63	C
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	17,00	1,86	31,62	0,03	99,66	C
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,50	10,84	27,10	0,02	99,68	C
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	13,00	2,02	26,26	0,02	99,71	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,03	11,68	23,65	0,02	99,73	C
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	26,00	0,88	22,88	0,02	99,75	C
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	13,00	1,76	22,88	0,02	99,77	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,85	11,68	21,59	0,02	99,79	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	34,00	0,59	20,06	0,02	99,81	C
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	6,00	3,14	18,84	0,02	99,82	C



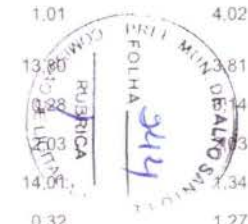
Caio Silva Diógenes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 062021764 -

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS




OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	DATA :	03/01/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTÍDIO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	1.84	10,01	18,42	0,02	99,84	C
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	Material	UN	27,00	0,62	16,74	0,02	99,86	C
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	2,00	7,50	15,00	0,01	99,87	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	0,63	22,58	14,23	0,01	99,88	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,17	74,72	13,03	0,01	99,90	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	1,30	9,50	12,35	0,01	99,91	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	10,05	1,05	10,55	0,01	99,92	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	10,05	0,95	9,55	0,01	99,93	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	9,01	1,00	9,01	0,01	99,93	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,07	1,14	6,92	0,01	99,94	C
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	6,00	1,02	6,12	0,01	99,95	C
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	Material	UN	2,00	3,05	6,10	0,01	99,95	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	10,99	0,55	6,05	0,01	99,96	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,74	7,35	5,41	0,00	99,96	C
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	Material	UN	27,00	0,20	5,40	0,00	99,97	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,34	15,54	5,24	0,00	99,97	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,07	0,86	5,22	0,00	99,98	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	4,74	1,00	4,74	0,00	99,98	C
I1846	SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	0,92	4,74	4,36	0,00	99,98	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3,98	1,01	4,02	0,00	99,99	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,28	13,80	3,81	0,00	99,99	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	11,22	0,03	0,34	0,00	99,99	C
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	14,01	14,01	0,00	100,00	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,10	14,01	1,34	0,00	100,00	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3,98	0,32	1,27	0,00	100,00	C



Caio Silva Diógenes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 062021754-3

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA :	03/01/2023	BDI :	26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022		
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	0,10	9,74	0,97	0,00	100,00	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	10,05	0,06	0,60	0,00	100,00	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	0,45	1,00	0,45	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 109.302,53
Outros 28.887,82
Valor total do Orçamento 138.190,35



Caio Silva Biógenes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 062021254-3

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA: 03/01/2023	BDI: 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

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

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

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

A + B + C + D

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021154-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA: 03/01/2023	BDI: 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 662021754-3



COMPOSIÇÃO DE BDI SERVIÇOS

Administração Central (AC)	3,00%
Lucro (L)	6,54%
Despesas financeiras (DF)	1,02%
Seguros (S)	0,32%
Garantias (G)	0,08%
Riscos (R)	0,97%
Tributos (I)	11,15%
ISS	3,00%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
CPRB	4,50%

BDI Calculado = 26,43%


BDI Adotado = 26,43%

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

Onde:

AC	Taxa de rateio da administração central
S	Taxa representativa de seguros
R	Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
G	Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
DF	Taxa representativa de despesas financeiras
L	Lucro bruto
I	Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021254-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	DATA:	03/01/2023	BDI:	26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS DA ESCOLA URCESINA MOURA CANTIDIO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CORONEL SIMPLICIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAFI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,25%	47,55%	12/2022
			Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



RUBRICA VALOR:	59,82
----------------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material:					45,0232

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670

VALOR:	104,79
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					11,1260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

VALOR:	14,13
--------	-------

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9299

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,5000	62,0798
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:					266,1002

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR:	375,33
--------	--------

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Caio Silva Diógenes
Engenheiro Civil
CREA-CE 062021254-3