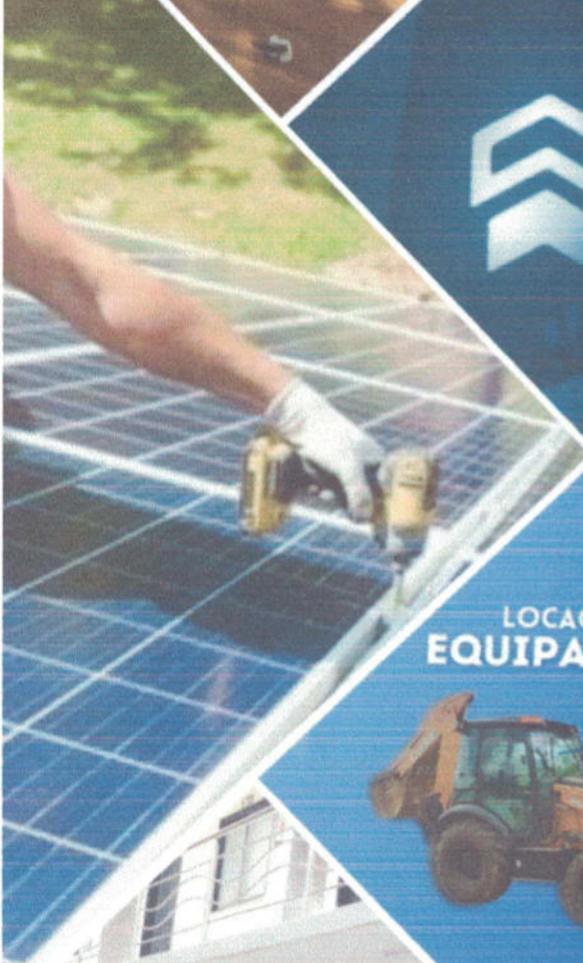




RAMILOS

SERVIÇOS E ENGENHARIA



LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS



Ramilos Engenharia
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-9185

 ramilosengenharia

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-CMVC
DATA DA LICITAÇÃO - 26 DE SETEMBRO DE 2022.

Tianguá - CE, 26 de SETEMBRO de 2022.

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes- nº 916 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, apresenta a sua proposta de preços para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ **R\$ 261.457,23 (Duzentos e Sessenta e Um Mil Quatrocentos e Cinquenta e Sete reais e Vinte e Três centavos)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo. O prazo para conclusão de todos os serviços é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação. Informamos que a taxa de BDI adotada para execução dos serviços é de **24,52% (vinte e quatro inteiros e cinquenta e dois décimos) por cento**, conforme composição analítico, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessário, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital do referido Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de



RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24.52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO			TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,20	R\$ 36,58	R\$ 185,78	R\$ 2,22
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	38,23	R\$ 13,89	R\$ 3,41	R\$ 17,30	R\$ 0,52
1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 8,58	R\$ 2,13	R\$ 10,81	R\$ 0,33
1.4	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	45,37	R\$ 3,83	R\$ 0,94	R\$ 4,77	R\$ 0,15
1.5	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	7,64	R\$ 25,55	R\$ 6,26	R\$ 31,81	R\$ 0,97
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,83	R\$ 52,09	R\$ 12,77	R\$ 64,86	R\$ 1,95
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	98,78	R\$ 12,15	R\$ 2,98	R\$ 15,13	R\$ 0,46
1.8	C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA	SEINFRA	M2	37,41	R\$ 16,71	R\$ 4,10	R\$ 20,81	R\$ 0,62
1.9	C1055	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO	SEINFRA	M2	72,45	R\$ 5,57	R\$ 1,37	R\$ 6,94	R\$ 0,21
1.10	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	94,54	R\$ 15,32	R\$ 3,76	R\$ 19,08	R\$ 0,58
1.11	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	97,12	R\$ 13,02	R\$ 3,19	R\$ 16,21	R\$ 0,49
1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,25	R\$ 21,55	R\$ 5,28	R\$ 26,83	R\$ 0,80
1.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	20,25	R\$ 28,44	R\$ 6,97	R\$ 35,41	R\$ 1,06
									R\$ 6,31
2 FUNDAÇÃO E ALVENARIAS									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,23	R\$ 40,59	R\$ 9,95	R\$ 50,54	R\$ 1,52
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,88	R\$ 416,66	R\$ 102,17	R\$ 518,83	R\$ 15,56
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M3	0,71	R\$ 602,69	R\$ 147,78	R\$ 750,47	R\$ 22,51
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,47	R\$ 696,50	R\$ 170,78	R\$ 867,28	R\$ 26,15
2.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	41,86	R\$ 58,91	R\$ 14,44	R\$ 73,35	R\$ 2,21
2.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE	SEINFRA	M2	9,13	R\$ 103,20	R\$ 25,30	R\$ 128,50	R\$ 3,86
									R\$ 1,11
3 COBERTURA E FORROS									
3.1	C4450	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	133,44	R\$ 51,81	R\$ 12,70	R\$ 64,51	R\$ 1,95
3.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	318,47	R\$ 49,85	R\$ 12,22	R\$ 62,07	R\$ 1,87
3.3	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	M2	72,45	R\$ 138,41	R\$ 33,94	R\$ 172,35	R\$ 5,19
3.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	97,12	R\$ 53,69	R\$ 13,16	R\$ 66,85	R\$ 2,00
									R\$ 6,41
4 PISO									
4.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm	SEINFRA	M2	66,84	R\$ 104,77	R\$ 25,69	R\$ 130,46	R\$ 3,94
4.2	C1912	PISO ANTI-DERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO CANITOP, FC-140	SEINFRA	M2	79,05	R\$ 144,58	R\$ 35,45	R\$ 180,03	R\$ 5,40
4.3	101746	ASSOALHO DE MADEIRA, AF. 09/2020	SINAPI	M2	37,41	R\$ 323,54	R\$ 79,33	R\$ 402,87	R\$ 12,08
4.4	C1586	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 14x14x10KG CIMENTO	SEINFRA	M2	94,54	R\$ 112,73	R\$ 27,64	R\$ 140,37	R\$ 4,21
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (100 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	86,84	R\$ 7,75	R\$ 1,90	R\$ 9,65	R\$ 0,29
									R\$ 9,71
5 REVESTIMENTOS									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,98	R\$ 6,09	R\$ 1,49	R\$ 7,58	R\$ 0,23
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	88,16	R\$ 31,49	R\$ 7,72	R\$ 39,21	R\$ 1,18
5.3	C3408	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	43,84	R\$ 34,00	R\$ 8,34	R\$ 42,34	R\$ 1,28
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,13	R\$ 69,87	R\$ 17,13	R\$ 87,00	R\$ 2,61
5.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,13	R\$ 10,57	R\$ 2,59	R\$ 13,16	R\$ 0,40
									R\$ 1,89
6 ESQUADRIA E FERRAGENS									
6.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 726,58	R\$ 178,16	R\$ 904,74	R\$ 27,27
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 779,15	R\$ 191,05	R\$ 970,20	R\$ 29,03
6.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 847,03	R\$ 207,69	R\$ 1.054,72	R\$ 31,75
6.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,55	R\$ 222,31	R\$ 54,51	R\$ 276,82	R\$ 8,39
6.5	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10m)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 873,72	R\$ 214,24	R\$ 1.087,96	R\$ 32,83
6.6	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,74	R\$ 156,33	R\$ 38,33	R\$ 194,66	R\$ 5,92
6.7	C1966	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	14,62	R\$ 385,12	R\$ 94,43	R\$ 479,55	R\$ 14,64
									R\$ 4,44
7 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
7.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 432,55	R\$ 106,06	R\$ 538,61	R\$ 16,24
7.2	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,77	R\$ 13,67	R\$ 69,44	R\$ 2,11
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 2,49	R\$ 12,66	R\$ 0,39
7.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 199,05	R\$ 49,74	R\$ 248,79	R\$ 7,57
7.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (3/4")	SEINFRA	M	61,02	R\$ 7,39	R\$ 1,81	R\$ 9,20	R\$ 0,28
7.6	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,38	R\$ 11,47	R\$ 2,81	R\$ 14,28	R\$ 0,44
7.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 7,77	R\$ 1,91	R\$ 9,68	R\$ 0,29
7.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 11,04	R\$ 2,71	R\$ 13,75	R\$ 0,42
7.9	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,47	R\$ 2,08	R\$ 10,55	R\$ 0,32
7.10	C2382	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,93	R\$ 2,69	R\$ 13,61	R\$ 0,41
7.11	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,00	R\$ 21,09	R\$ 107,09	R\$ 3,23
7.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 90,40	R\$ 22,17	R\$ 112,57	R\$ 3,43
7.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 129,36	R\$ 31,72	R\$ 161,08	R\$ 4,91
7.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,54	R\$ 3,32	R\$ 16,86	R\$ 0,51
7.15	89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,02	R\$ 4,66	R\$ 23,68	R\$ 0,72
7.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 68,53	R\$ 16,80	R\$ 85,33	R\$ 2,57
7.17	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,50)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 569,91	R\$ 139,74	R\$ 709,65	R\$ 21,58
7.18	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,40	R\$ 322,02	R\$ 79,96	R\$ 401,98	R\$ 12,29
									R\$ 12,44
8 INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.057,84	R\$ 994,93	R\$ 5.052,77	R\$ 152,57
8.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,28	R\$ 13,17	R\$ 3,23	R\$ 16,40	R\$ 0,50
8.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,33	R\$ 18,33	R\$ 4,49	R\$ 22,82	R\$ 0,70
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	15,59	R\$ 32,44	R\$ 7,95	R\$ 40,39	R\$ 1,23
8.5	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,01	R\$ 9,32	R\$ 47,33	R\$ 1,44
8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,63	R\$ 3,59	R\$ 18,22	R\$ 0,55
8.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 12,62	R\$ 3,09	R\$ 15,71	R\$ 0,48
8.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,58	R\$ 3,33	R\$ 16,91	R\$ 0,51
8.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 27,82	R\$ 6,82	R\$ 34,64	R\$ 1,05
8.10	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,38	R\$ 4,26	R\$ 21,64	R\$ 0,66
8.11	C2347	TÉ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,01	R\$ 8,34	R\$ 42,35	R\$ 1,28
8.12	C2343	TÉ PVC BRANCO C/ INSPEÇÃO P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 49,52	R\$ 12,14	R\$ 61,66	R\$ 1,87
8.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,82	R\$ 11,73	R\$ 59,55	R\$ 1,80
8.14	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.010,00	R\$ 247,65	R\$ 1.257,65	R\$ 38,33
8.15	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 730,31	R\$ 179,07	R\$ 909,38	R\$ 27,77
8.16	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 446,39	R\$ 109,45	R\$ 555,84	R\$ 16,73
8.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	3,01	R\$ 222,18	R\$ 54,48	R\$ 276,66	R\$ 8,39
									R\$ 38,33
9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
9.1	C1174	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	379,82	R\$ 14,90	R\$ 3,65	R\$ 18,55	R\$ 0,56
9.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/ 750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	899,08	R\$ 4,55	R\$ 1,12	R\$ 5,67	R\$ 0,17
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.090,86	R\$ 6,04	R\$ 1,48	R\$ 7,52	R\$ 0,23
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	303,84	R\$ 7,33	R\$ 1,80	R\$ 9,13	R\$ 0,27
9.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 20,45	R\$ 5,01	R\$ 25,46	R\$ 0,77
9.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,45	R\$ 5,01	R\$ 25,46	R\$ 0,77
9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	101,00	R\$ 7,27	R\$ 1,78	R\$ 9,05	R\$ 0,27
9.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	81,00	R\$ 19,01	R\$ 4,66	R\$ 23,67	R\$ 0,72

OBRA: REFORMA DA CAMARA MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24.52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO			
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,26	R\$ 3,74	R\$ 19,00	R\$ 1
9.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 26,90	R\$ 6,60	R\$ 33,50	R\$ 1
9.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 37,97	R\$ 9,31	R\$ 47,28	R\$ 2
9.12	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 86,20	R\$ 21,14	R\$ 107,34	R\$ 6
9.13	CS4107	ARANDELA COLONIAL 1XE27 56X36CM INCOLUSTRE 1513P PARA LAMPADA INCANDESCENTE OU FLORESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Composições Próprias	UND	25,00	R\$ 305,89	R\$ 75,00	R\$ 380,89	R\$ 9,4
9.14	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 68,36	R\$ 16,76	R\$ 85,12	R\$ 1,3
9.15	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 169,91	R\$ 41,66	R\$ 211,57	R\$ 2
10	INSTALAÇÃO DE COMBATE INCÊNDIO								
10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 648,07	R\$ 158,91	R\$ 806,98	R\$ 4,0
10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 44,39	R\$ 10,88	R\$ 55,27	R\$ 1,1
10.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 22,84	R\$ 5,60	R\$ 28,44	R\$ 1,1
10.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 253,99	R\$ 62,28	R\$ 316,27	R\$ 5,6
10.5	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,50	R\$ 10,47	R\$ 2,57	R\$ 13,04	R\$
11	PINTURA								
11.1	EM PAREDES								
11.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	958,12	R\$ 19,09	R\$ 4,68	R\$ 23,77	R\$ 22,7
11.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	513,65	R\$ 20,47	R\$ 5,02	R\$ 25,49	R\$ 13,0
11.2	EM MADEIRA								
11.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	115,67	R\$ 20,42	R\$ 5,01	R\$ 25,43	R\$ 2,1
11.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	230,96	R\$ 13,72	R\$ 3,36	R\$ 17,08	R\$ 3,1
11.3	EM FERRO								
11.3.1	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	13,85	R\$ 17,82	R\$ 4,37	R\$ 22,19	R\$
12	SERVIÇOS FINAIS								
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	486,68	R\$ 10,72	R\$ 2,63	R\$ 13,35	R\$ 6,5
								VALOR BDI:	R\$ 51,7
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 209,8
								VALOR TOTAL:	R\$ 261,5

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 261.457,23 (Duzentos e Sessenta e Um Mil Quatrocentos e Cinquenta e Sete reais e Vinte e Três centavos)

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,06	R\$ 35,76
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,62	R\$ 24,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,42	R\$ 55,89
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,31	R\$ 2,30
					TOTAL Material:	R\$ 118,57
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 15,55	R\$ 30,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,63
					VALOR:	R\$ 149,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 129,38
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,82
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,20
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 36,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 185,78
1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	R\$ 20,77	R\$ 1,64
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78800000	R\$ 15,55	R\$ 12,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,89
					VALOR:	R\$ 13,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,98
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,91
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,89
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,30
1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04925000	R\$ 20,77	R\$ 1,02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 15,55	R\$ 7,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,68
					VALOR:	R\$ 8,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,11
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,68
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,81
1.4. C3039 - RETIRADA DE CARPETE SIREAPROVEITAMENTO (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24625000	R\$ 15,55	R\$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,83
					VALOR:	R\$ 3,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,35
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,83
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,77
1.5. C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 20,77	R\$ 10,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,96500000	R\$ 15,55	R\$ 15,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,55
					VALOR:	R\$ 25,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,48
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,07
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,55
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 31,81
1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 20,77	R\$ 6,14
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,95500000	R\$ 15,55	R\$ 45,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,09
					VALOR:	R\$ 52,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,67
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 33,42
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,09
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 64,86
1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06995000	R\$ 20,77	R\$ 1,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,69950000	R\$ 15,55	R\$ 10,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,15
					VALOR:	R\$ 12,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,36
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,15
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,13
1.8. C1067 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PERoba (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88650000	R\$ 16,77	R\$ 14,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08865000	R\$ 20,77	R\$ 1,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,71
					VALOR:	R\$ 16,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,42
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,29
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,71
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,81



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 28 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: AV. ESTÁDIO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 IND. 2,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.9. C1055 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO (M2)						
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 16,77	R\$ 4,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02955000	R\$ 20,77	R\$ 0,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,57
					VALOR:	R\$ 5,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,14
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,43
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,57
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,94
1.10. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)						
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 15,55	R\$ 15,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,32
					VALOR:	R\$ 15,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,41
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,91
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,32
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,08
1.11. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)						
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07387500	R\$ 20,77	R\$ 1,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73875000	R\$ 15,55	R\$ 11,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,02
					VALOR:	R\$ 13,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,35
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,02
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,21
1.12. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,84	R\$ 10,52
					TOTAL Equipamento:	R\$ 10,52
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70920000	R\$ 15,55	R\$ 11,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,03
					VALOR:	R\$ 21,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,35
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,20
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,55
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,83
1.13. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 128,00	R\$ 28,44
					TOTAL Equipamento:	R\$ 28,44
					VALOR:	R\$ 28,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,60
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,44
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,41
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61025000	R\$ 15,55	R\$ 40,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,59
					VALOR:	R\$ 40,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,33
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,59
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,54
2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,35480000	R\$ 68,49	R\$ 24,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,07	R\$ 71,58
					TOTAL Material:	R\$ 156,06
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 20,77	R\$ 122,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,86500000	R\$ 15,55	R\$ 137,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 260,60
					VALOR:	R\$ 416,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 253,60
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 163,06
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 416,66
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 102,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 518,83
2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45
					TOTAL Material:	R\$ 157,45
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37250000	R\$ 20,77	R\$ 173,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06200000	R\$ 15,55	R\$ 140,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 314,81
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 434,77	R\$ 130,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 130,43

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR:	R\$	602,69
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	377,14
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	225,55
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	602,69
							VALOR BDI (24.52%):	R\$	147,78
							VALOR COM BDI:	R\$	750,47
2.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)									
Material									
10163	ÁÇO CA-50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
		SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,30	R\$ 168,48			
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,60	R\$ 45,51			
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,05	R\$ 46,16			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,55	R\$ 202,68			
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 72,79	R\$ 19,14			
							TOTAL Material:	R\$	481,96
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
		SEINFRA	H	2,95500000	R\$ 20,77	R\$ 61,38			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	R\$ 15,55	R\$ 153,17			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	214,54
							VALOR:	R\$	696,50
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	560,48
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	136,02
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	696,50
							VALOR BDI (24.52%):	R\$	170,78
							VALOR COM BDI:	R\$	867,28
2.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)									
Material									
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
		SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,49	R\$ 1,00			
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,35			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20			
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75			
							TOTAL Material:	R\$	21,30
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
		SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 20,77	R\$ 20,46			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10320000	R\$ 15,55	R\$ 17,15			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	37,61
							VALOR:	R\$	58,91
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	35,50
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	23,41
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	58,91
							VALOR BDI (24.52%):	R\$	14,44
							VALOR COM BDI:	R\$	73,35
2.6. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)									
Material									
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
		SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,49	R\$ 2,75			
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,09	R\$ 6,69			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,55	R\$ 3,40			
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,67	R\$ 31,49			
							TOTAL Material:	R\$	44,33
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
		SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,77	R\$ 30,69			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81240000	R\$ 15,55	R\$ 28,18			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	58,87
							VALOR:	R\$	103,20
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	66,49
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	36,71
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	103,20
							VALOR BDI (24.52%):	R\$	25,30
							VALOR COM BDI:	R\$	128,50
3.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)									
Material									
10405	CAIBRO DE 2"x1"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
		SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,64	R\$ 19,74			
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,31	R\$ 1,53			
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,33	R\$ 4,66			
							TOTAL Material:	R\$	25,93
Mão de Obra									
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
		SEINFRA	H	0,68950000	R\$ 16,77	R\$ 11,56			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68950000	R\$ 20,77	R\$ 14,32			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	25,88
							VALOR:	R\$	51,81
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	36,05
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	15,76
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	51,81
							VALOR BDI (24.52%):	R\$	12,70
							VALOR COM BDI:	R\$	64,51
3.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)									
Material									
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
		SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,70	R\$ 10,50			
							TOTAL Material:	R\$	10,50
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
		SEINFRA	H	1,08350000	R\$ 20,77	R\$ 22,50			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	R\$ 15,55	R\$ 16,85			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	39,35
							VALOR:	R\$	49,85
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	25,41
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	24,44
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	49,85
							VALOR BDI (24.52%):	R\$	12,22
							VALOR COM BDI:	R\$	62,07
3.3. C2998 - FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (M2)									
Material									
10405	CAIBRO DE 2"x1"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
		SEINFRA	M	2,20000000	R\$ 5,64	R\$ 12,41			
12450	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 69,18	R\$ 76,10			
12494	PREGO 12 x 12	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,31	R\$ 1,84			
							TOTAL Material:	R\$	90,34

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,90
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,65
 VALOR BDI (24.52%): R\$ 1,90
 VALOR COM BDI: R\$ 9,65

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 UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,008100000	R\$ 66,49	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
						TOTAL Material: R\$ 1,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,098500000	R\$ 20,77	R\$ 2,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,147750000	R\$ 15,55	R\$ 2,30
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,34
						VALOR: R\$ 6,09
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,37
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,72
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,09
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 1,49
						VALOR COM BDI: R\$ 7,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024300000	R\$ 66,49	R\$ 1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,720000000	R\$ 0,55	R\$ 5,35
						TOTAL Material: R\$ 6,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,591000000	R\$ 20,77	R\$ 12,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,788000000	R\$ 15,55	R\$ 12,25
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,53
						VALOR: R\$ 31,49
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,18
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 15,31
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,49
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 7,72
						VALOR COM BDI: R\$ 39,21

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,591000000	R\$ 20,77	R\$ 12,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,591000000	R\$ 15,55	R\$ 9,19
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,025000000	R\$ 501,32	R\$ 12,53
						TOTAL Serviço: R\$ 12,53
						VALOR: R\$ 34,00
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,19
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 15,81
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,00
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 8,34
						VALOR COM BDI: R\$ 42,34

5.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,000000000	R\$ 2,00	R\$ 8,00
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,100000000	R\$ 32,83	R\$ 36,11
						TOTAL Material: R\$ 44,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,709200000	R\$ 20,77	R\$ 14,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,709200000	R\$ 15,55	R\$ 11,03
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,76
						VALOR: R\$ 69,87
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 53,87
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 16,00
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 69,87
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 17,13
						VALOR COM BDI: R\$ 87,00

5.5. C1107 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,681000000	R\$ 3,54	R\$ 2,34
						TOTAL Material: R\$ 2,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,228550000	R\$ 20,77	R\$ 4,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,228550000	R\$ 15,55	R\$ 3,52
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,23
						VALOR: R\$ 10,57
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,46
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,11
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,57
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 2,59
						VALOR COM BDI: R\$ 13,16

6.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10m) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,010600000	R\$ 66,49	R\$ 0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 161,82	R\$ 161,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,720000000	R\$ 1,08	R\$ 1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,720000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
11031	DOBRAÇADA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 24,30	R\$ 72,90
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 45,31	R\$ 45,31
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 42,93	R\$ 85,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,000000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 155,05	R\$ 155,05
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,200000000	R\$ 15,31	R\$ 3,06
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,000000000	R\$ 1,36	R\$ 8,16
						TOTAL Material: R\$ 537,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,693750000	R\$ 16,77	R\$ 61,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,693750000	R\$ 20,77	R\$ 76,72



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 08 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: AV. FELIZ RIBEIRO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 RDI: 24,52% FONTE: SINIFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37900000	R\$	20,77	R\$	28,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37900000	R\$	15,55	R\$	21,44
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 188,75
							VALOR:	R\$ 726,58
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 611,07
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 115,51
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 726,58
							VALOR BDI (24.52%):	R\$ 178,16
							VALOR COM BDI:	R\$ 904,74

6.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,49	R\$ 0,70	
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,82	R\$ 161,82	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,08	R\$ 1,86	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95	
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,30	R\$ 72,90	
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,31	R\$ 45,31	
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,93	R\$ 85,86	
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16	
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,62	R\$ 207,62	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,31	R\$ 3,06	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,36	R\$ 8,16	
					TOTAL Material:	R\$ 590,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	R\$ 16,77	R\$ 61,94	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	R\$ 20,77	R\$ 76,72	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37900000	R\$ 20,77	R\$ 28,64	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37900000	R\$ 15,55	R\$ 21,44	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 188,75
					VALOR:	R\$ 779,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 663,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 115,51
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 779,15
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 191,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 970,20

6.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,49	R\$ 0,70	
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,82	R\$ 161,82	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,08	R\$ 1,86	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95	
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,30	R\$ 72,90	
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,31	R\$ 45,31	
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,93	R\$ 85,86	
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16	
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 275,50	R\$ 275,50	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,31	R\$ 3,06	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,36	R\$ 8,16	
					TOTAL Material:	R\$ 658,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	R\$ 16,77	R\$ 61,94	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	R\$ 20,77	R\$ 76,72	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37900000	R\$ 20,77	R\$ 28,64	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37900000	R\$ 15,55	R\$ 21,44	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 188,75
					VALOR:	R\$ 847,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 731,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 115,51
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 847,03
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 207,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.054,72

6.4. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
18639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 217,20	R\$ 217,20	
					TOTAL Material:	R\$ 217,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24625000	R\$ 20,77	R\$ 5,11	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,11
					VALOR:	R\$ 222,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 219,24
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,07
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 222,31
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 54,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 276,82

6.5. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,49	R\$ 0,70	
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,82	R\$ 161,82	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,08	R\$ 1,86	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95	
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,30	R\$ 72,90	
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,31	R\$ 45,31	
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,93	R\$ 85,86	
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16	
11710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 302,19	R\$ 302,19	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,31	R\$ 3,06	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,36	R\$ 8,16	
					TOTAL Material:	R\$ 684,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	R\$ 16,77	R\$ 61,94	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	R\$ 20,77	R\$ 76,72	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37900000	R\$ 20,77	R\$ 28,64	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37900000	R\$ 15,55	R\$ 21,44	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 188,75
					VALOR:	R\$ 873,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 758,21

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$			
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$			
							VALOR BDI (24.52%):	R\$ 214,24			
							VALOR COM BDI:	R\$ 1.087,96			
6.6. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	0,54	R\$	0,54			
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$	2.441,82	R\$	109,88			
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$	15,31	R\$	1,53			
							TOTAL Material:	R\$ 111,95			
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18200000	R\$	16,77	R\$	19,82			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18200000	R\$	20,77	R\$	24,55			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,37			
							VALOR:	R\$ 156,33			
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 129,32			
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,01			
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 156,33			
							VALOR BDI (24.52%):	R\$ 38,33			
							VALOR COM BDI:	R\$ 194,66			
6.7. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$	66,49	R\$	0,19			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$	0,55	R\$	0,64			
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$	8,28	R\$	12,42			
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$	28,38	R\$	70,95			
12258	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	231,93	R\$	231,93			
							TOTAL Material:	R\$ 316,14			
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$	20,77	R\$	30,69			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	R\$	15,55	R\$	38,29			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,98			
							VALOR:	R\$ 385,12			
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 341,87			
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 43,25			
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 385,12			
							VALOR BDI (24.52%):	R\$ 94,43			
							VALOR COM BDI:	R\$ 479,55			
7.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	421,83	R\$	421,83			
							TOTAL Material:	R\$ 421,83			
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	R\$	15,55	R\$	10,72			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,72			
							VALOR:	R\$ 432,55			
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 425,62			
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,93			
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 432,55			
							VALOR BDI (24.52%):	R\$ 106,06			
							VALOR COM BDI:	R\$ 538,61			
7.2. C2718 - DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE (UN)											
Equipamento							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$	75,56	R\$	15,11			
							TOTAL Equipamento:	R\$ 15,11			
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/PREG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	0,70	R\$	1,40			
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$	4,93	R\$	0,25			
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$	6,79	R\$	0,68			
12383	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$	1,15	R\$	3,45			
12388	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00090000	R\$	62,11	R\$	0,04			
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$	2,95	R\$	4,43			
							TOTAL Material:	R\$ 10,24			
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68950000	R\$	20,32	R\$	14,01			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	R\$	15,55	R\$	10,72			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,73			
Serviço							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$	501,32	R\$	4,39			
00589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$	6,65	R\$	1,33			
							TOTAL Serviço:	R\$ 5,69			
							VALOR:	R\$ 55,77			
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,68			
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,09			
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,77			
							VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,67			
							VALOR COM BDI:	R\$ 69,44			
7.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	5,07	R\$	5,07			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$	0,28	R\$	0,10			
							TOTAL Material:	R\$ 5,17			
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24625000	R\$	20,32	R\$	5,00			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,00			
							VALOR:	R\$ 10,17			
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,20			
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,97			
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,17			
							VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,49			
							VALOR COM BDI:	R\$ 12,66			
7.4. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA (UN)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38000000	R\$	0,28	R\$	0,08			



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA DE RETENÇÃO DE 2022
 LOCAL: AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	PREÇO UNIT	TOTAL
7.5. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)				
Material				
10026	1	KG	R\$ 44,48	R\$ 0,02
11888	1	L	R\$ 38,63	R\$ 0,01
12200	1	M	R\$ 2,95	R\$ 2,98
TOTAL Material:				R\$ 3,01
Mão de Obra				
10043	1	H	R\$ 18,77	R\$ 1,98
12320	1	H	R\$ 20,32	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,38
VALOR:				R\$ 7,39
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 2,64
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 7,39
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 1,81
VALOR COM BDI:				R\$ 9,20
7.6. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)				
Material				
10026	1	KG	R\$ 44,48	R\$ 0,03
11888	1	L	R\$ 38,63	R\$ 0,01
12201	1	M	R\$ 8,91	R\$ 6,68
TOTAL Material:				R\$ 6,72
Mão de Obra				
10043	1	H	R\$ 18,77	R\$ 2,15
12320	1	H	R\$ 20,32	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,75
VALOR:				R\$ 11,47
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 2,87
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,47
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 2,81
VALOR COM BDI:				R\$ 14,28
7.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)				
Material				
00000122	1	UN	R\$ 54,11	R\$ 0,38
00003529	1	UN	R\$ 0,92	R\$ 0,92
00038383	1	UN	R\$ 2,20	R\$ 0,07
00020083	1	UN	R\$ 81,31	R\$ 0,49
TOTAL Material:				R\$ 1,86
Serviço				
88248	1	H	R\$ 17,45	R\$ 2,65
88267	1	H	R\$ 21,51	R\$ 3,26
TOTAL Serviço:				R\$ 5,91
VALOR:				R\$ 7,77
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,88
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 1,89
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 7,77
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 1,91
VALOR COM BDI:				R\$ 9,68
7.8. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)				
Material				
00000122	1	UN	R\$ 54,11	R\$ 0,50
00003536	1	UN	R\$ 2,74	R\$ 2,74
00038383	1	UN	R\$ 2,20	R\$ 0,08
00020083	1	UN	R\$ 61,31	R\$ 0,67
TOTAL Material:				R\$ 3,99
Serviço				
88248	1	H	R\$ 17,45	R\$ 3,18
88267	1	H	R\$ 21,51	R\$ 3,89
TOTAL Serviço:				R\$ 7,05
VALOR:				R\$ 11,04
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,79
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 2,25
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,04
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 2,71
VALOR COM BDI:				R\$ 13,75
7.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)				
Material				
10026	1	KG	R\$ 44,48	R\$ 0,40
11888	1	L	R\$ 38,63	R\$ 0,14
11972	1	UN	R\$ 0,99	R\$ 0,99
TOTAL Material:				R\$ 1,53
Mão de Obra				
10043	1	H	R\$ 18,77	R\$ 3,14
12320	1	H	R\$ 20,32	R\$ 3,80
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,94
VALOR:				R\$ 8,47
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 4,19
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 8,47
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 2,08
VALOR COM BDI:				R\$ 10,55

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.10. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10025	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 44,48	R\$	0,53
11868	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 38,63	R\$	0,17
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,28	R\$	3,28
				TOTAL Material:	R\$	3,95
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,18715000	R\$ 16,77	R\$	3,14
12320	SEINFRA	H	0,18715000	R\$ 20,32	R\$	3,80
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	6,94
				VALOR:	R\$	10,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,74
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,19
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,93
				VALOR BDI (24.52%):	R\$	2,68
				VALOR COM BDI:	R\$	13,61
7.11. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11180	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,28	R\$	0,34
12593	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,38	R\$	63,38
				TOTAL Material:	R\$	63,72
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,60085000	R\$ 16,77	R\$	10,08
12320	SEINFRA	H	0,60085000	R\$ 20,32	R\$	12,21
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	22,29
				VALOR:	R\$	86,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	72,54
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,46
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	86,00
				VALOR BDI (24.52%):	R\$	21,09
				VALOR COM BDI:	R\$	107,09
7.12. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11180	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,28	R\$	0,34
11807	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,78	R\$	67,78
				TOTAL Material:	R\$	68,12
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,60085000	R\$ 16,77	R\$	10,08
12320	SEINFRA	H	0,60085000	R\$ 20,32	R\$	12,21
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	22,29
				VALOR:	R\$	90,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	76,94
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,46
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	90,40
				VALOR BDI (24.52%):	R\$	22,17
				VALOR COM BDI:	R\$	112,57
7.13. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11180	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,28	R\$	0,42
11808	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,23	R\$	94,23
				TOTAL Material:	R\$	94,65
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,93575000	R\$ 16,77	R\$	15,59
12320	SEINFRA	H	0,93575000	R\$ 20,32	R\$	19,01
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	34,71
				VALOR:	R\$	129,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	108,40
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	20,96
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	129,36
				VALOR BDI (24.52%):	R\$	31,72
				VALOR COM BDI:	R\$	161,08
7.14. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000122	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 54,11	R\$	0,31
00020147	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,85	R\$	7,85
00038383	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,20	R\$	0,06
00020083	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,31	R\$	0,42
				TOTAL Material:	R\$	8,44
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 17,45	R\$	2,28
88267	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 21,51	R\$	2,82
				TOTAL Serviço:	R\$	5,10
				VALOR:	R\$	13,54
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,91
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	1,63
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,54
				VALOR BDI (24.52%):	R\$	3,32
				VALOR COM BDI:	R\$	16,86
7.15. 89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000122	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 54,11	R\$	0,47
00038383	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 2,20	R\$	0,10
00020083	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 61,31	R\$	0,64
00007137	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,01	R\$	11,01
				TOTAL Material:	R\$	12,22
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 17,45	R\$	3,05
88267	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 21,51	R\$	3,75
				TOTAL Serviço:	R\$	6,80
				VALOR:	R\$	19,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	16,85
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	2,17
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,02



OBRA: RESERVA DA CÂMERA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2014
 LOCAL: AV. FELIZARDO DE S. NETO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 5,2% FONTE: SEINFRA 017.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR BDI (24.52%):	R\$	4,66
							VALOR COM BDI:	R\$	23,68
7.16. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)									
Material									
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,18	R\$ 50,18			
								R\$ 0,28	
								R\$ 0,08	
							TOTAL Material:	R\$ 50,26	
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 16,77	R\$ 8,26			
								R\$ 20,32	
								R\$ 10,01	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,27	
							VALOR:	R\$ 68,53	
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,49	
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,04	
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,53	
							VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,80	
							VALOR COM BDI:	R\$ 85,33	
7.17. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)									
Material									
10199	ACO CA-60	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10198	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 8,16	R\$ 4,90			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 73,60	R\$ 1,40			
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,55	R\$ 5,41			
11605	PEDRISCO	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 6,79	R\$ 7,47			
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C-18/A304	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 72,79	R\$ 1,89			
11883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,53	R\$ 162,53			
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,65	R\$ 161,65			
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,66	R\$ 36,66			
								R\$ 43,39	
							TOTAL Material:	R\$ 425,29	
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 16,77	R\$ 33,04			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,32	R\$ 40,03			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,77	R\$ 40,92			
								R\$ 30,63	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 144,62	
							VALOR:	R\$ 569,91	
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 481,34	
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 88,57	
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 569,91	
							VALOR BDI (24.52%):	R\$ 139,74	
							VALOR COM BDI:	R\$ 709,65	
7.18. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)									
Material									
10108	AREIA GROSSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
17993	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,60	R\$ 0,59			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 264,49	R\$ 264,49			
								R\$ 1,76	
							TOTAL Material:	R\$ 266,84	
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18200000	R\$ 20,77	R\$ 24,55			
								R\$ 30,63	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,18	
							VALOR:	R\$ 322,02	
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 287,43	
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 34,59	
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 322,02	
							VALOR BDI (24.52%):	R\$ 78,96	
							VALOR COM BDI:	R\$ 400,98	
8.1. C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)									
Material									
10290	BRITA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 75,05	R\$ 111,97			
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 33,82	R\$ 101,46			
								R\$ 26,70	
							TOTAL Material:	R\$ 240,13	
Mão de Obra									
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
								R\$ 30,63	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,63	
Serviço									
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 58,91	R\$ 592,05			
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 13,92	R\$ 582,66			
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 369,31	R\$ 107,10			
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 389,15	R\$ 232,71			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 40,59	R\$ 578,00			
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 65,20	R\$ 119,97			
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 21,91	R\$ 241,01			
							TOTAL Serviço:	R\$ 3.786,87	
							VALOR:	R\$ 4.057,64	
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.626,69	
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1.430,95	
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.057,64	
							VALOR BDI (24.52%):	R\$ 994,93	
							VALOR COM BDI:	R\$ 5.052,57	
8.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)									
Material									
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,48	R\$ 0,22			
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,83	R\$ 0,29			
								R\$ 3,89	
							TOTAL Material:	R\$ 4,40	
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23640000	R\$ 16,77	R\$ 3,96			
								R\$ 20,32	
								R\$ 4,80	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,77	

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,95
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,62
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,17
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,23
 VALOR COM BDI: R\$ 16,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,48	R\$ 0,33
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,63	R\$ 0,42
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5988)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,55	R\$ 6,62
TOTAL Material:					R\$ 7,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 16,77	R\$ 4,95
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 20,32	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,96
VALOR:					R\$ 18,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,33
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,49
VALOR COM BDI:					R\$ 22,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,48	R\$ 1,11
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,63	R\$ 1,55
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5988)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,68	R\$ 10,79
TOTAL Material:					R\$ 13,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	R\$ 16,77	R\$ 8,59
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	R\$ 20,32	R\$ 10,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,00
VALOR:					R\$ 32,44
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,44
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 7,95
VALOR COM BDI:					R\$ 40,39

8.5. 89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,22	R\$ 23,22
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04660000	R\$ 22,33	R\$ 1,02
TOTAL Material:					R\$ 28,28
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 17,45	R\$ 4,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 21,51	R\$ 5,37
TOTAL Serviço:					R\$ 9,73
VALOR:					R\$ 38,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 3,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,01
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 9,32
VALOR COM BDI:					R\$ 47,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,48	R\$ 1,25
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 38,63	R\$ 1,66
TOTAL Material:					R\$ 3,67
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 16,77	R\$ 4,95
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 20,32	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,96
VALOR:					R\$ 14,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,63
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,59
VALOR COM BDI:					R\$ 18,22

8.7. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01100000	R\$ 44,48	R\$ 0,44
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,63	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 2,39
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27580000	R\$ 16,77	R\$ 4,63
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27580000	R\$ 20,32	R\$ 5,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,23
VALOR:					R\$ 12,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,62
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,09
VALOR COM BDI:					R\$ 15,71

8.8. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,48	R\$ 0,67
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 38,63	R\$ 0,85
TOTAL Material:					R\$ 3,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2016
 LOCAL: AV. FELIZARDO DE MENEZES, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1003	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27580000	R\$ 16,77	R\$ 4,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27580000	R\$ 20,32	R\$ 5,60
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,23
						VALOR: R\$ 13,58
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,40
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,18
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,58
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 3,33
						VALOR COM BDI: R\$ 16,91
8.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,48	R\$ 2,22
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,07	R\$ 6,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,63	R\$ 3,09
						TOTAL Material: R\$ 11,38
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44325000	R\$ 16,77	R\$ 7,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44325000	R\$ 20,32	R\$ 9,01
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,44
						VALOR: R\$ 27,82
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,90
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,92
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,82
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 6,82
						VALOR COM BDI: R\$ 34,64
8.10. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,48	R\$ 1,11
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,32	R\$ 6,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,63	R\$ 1,55
						TOTAL Material: R\$ 8,98
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22655000	R\$ 16,77	R\$ 3,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22655000	R\$ 20,32	R\$ 4,60
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,40
						VALOR: R\$ 17,38
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,31
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,07
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,38
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 4,28
						VALOR COM BDI: R\$ 21,64
8.11. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 44,48	R\$ 2,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08100000	R\$ 38,63	R\$ 3,52
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,13	R\$ 11,13
						TOTAL Material: R\$ 17,20
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45310000	R\$ 16,77	R\$ 7,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45310000	R\$ 20,32	R\$ 9,21
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,81
						VALOR: R\$ 34,01
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,86
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,15
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,01
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 8,34
						VALOR COM BDI: R\$ 42,35
8.12. C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,48	R\$ 2,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,63	R\$ 3,09
11957	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,40	R\$ 27,40
						TOTAL Material: R\$ 32,71
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45310000	R\$ 16,77	R\$ 7,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45310000	R\$ 20,32	R\$ 9,21
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,81
						VALOR: R\$ 49,52
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 39,37
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,15
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 49,52
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 12,14
						VALOR COM BDI: R\$ 61,66
8.13. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,55	R\$ 29,55
						TOTAL Material: R\$ 29,55
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 16,77	R\$ 8,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 20,32	R\$ 10,01
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,27
						VALOR: R\$ 47,82
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 36,78
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,04
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 47,82
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 11,73
						VALOR COM BDI: R\$ 59,55
8.14. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material						
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 321,44	R\$ 321,44
18651	BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 537,55	R\$ 537,55
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,44	R\$ 17,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24.52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

RAM
 SERVIÇOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11252	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,07	R\$ 6,07
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,59	R\$ 0,96
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,39	R\$ 14,78
					TOTAL Material:	R\$ 900,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	R\$ 16,77	R\$ 49,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	R\$ 20,32	R\$ 60,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 109,60
					VALOR:	R\$ 1.010,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 943,80
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 66,20
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.010,00
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 247,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.257,65
8.15. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CICAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 390,01	R\$ 390,01
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,34	R\$ 206,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,44	R\$ 17,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,39	R\$ 14,78
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,52	R\$ 28,52
					TOTAL Material:	R\$ 657,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 16,77	R\$ 33,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,32	R\$ 40,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,07
					VALOR:	R\$ 730,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 686,19
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 44,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 730,31
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 179,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 909,38
8.16. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,44	R\$ 17,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,28	R\$ 0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,46	R\$ 95,46
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,39	R\$ 14,78
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,07	R\$ 127,07
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,17	R\$ 79,17
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,77	R\$ 14,77
					TOTAL Material:	R\$ 345,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70875000	R\$ 16,77	R\$ 45,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70875000	R\$ 20,32	R\$ 55,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,47
					VALOR:	R\$ 446,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 385,72
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 60,67
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 446,39
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 109,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 555,84
8.17. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,60	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 191,13	R\$ 191,13
					TOTAL Material:	R\$ 191,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 20,77	R\$ 20,46
12391	FIDREIRO	SEINFRA	H	0,24825000	R\$ 20,77	R\$ 5,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 15,55	R\$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,93
					VALOR:	R\$ 222,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 203,32
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,86
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 222,18
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 54,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 276,66
9.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
					TOTAL Material:	R\$ 1,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78900000	R\$ 16,77	R\$ 13,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,21
					VALOR:	R\$ 14,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,75
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,15
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,90
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,55
9.2. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,84	R\$ 0,86
					TOTAL Material:	R\$ 0,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09850000	R\$ 16,77	R\$ 1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09850000	R\$ 20,77	R\$ 2,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,70
					VALOR:	R\$ 4,55



OBRA: REFORMA PARA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: FELIZARDI DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BOMBA D'ÁGUA FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,30		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,25		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4,55		
							VALOR BDI (24.52%):	R\$	1,12		
							VALOR COM BDI:	R\$	5,67		
9.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$	1,93	R\$	1,97			
							TOTAL Material:	R\$	1,97		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	R\$	16,77	R\$	1,82			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	R\$	20,77	R\$	2,25			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,07		
							VALOR:	R\$	6,04		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,56		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,48		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,04		
							VALOR BDI (24.52%):	R\$	1,48		
							VALOR COM BDI:	R\$	7,52		
9.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$	2,84	R\$	2,90			
							TOTAL Material:	R\$	2,90		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	R\$	16,77	R\$	1,98			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	R\$	20,77	R\$	2,46			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,44		
							VALOR:	R\$	7,33		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,63		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,70		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,33		
							VALOR BDI (24.52%):	R\$	1,80		
							VALOR COM BDI:	R\$	9,13		
9.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	9,36	R\$	9,36			
							TOTAL Material:	R\$	9,36		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	R\$	16,77	R\$	4,98			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	R\$	20,77	R\$	6,14			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	11,09		
							VALOR:	R\$	20,45		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,70		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,75		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,45		
							VALOR BDI (24.52%):	R\$	5,01		
							VALOR COM BDI:	R\$	25,46		
9.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	9,36	R\$	9,36			
							TOTAL Material:	R\$	9,36		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	R\$	16,77	R\$	4,98			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	R\$	20,77	R\$	6,14			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	11,09		
							VALOR:	R\$	20,45		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,70		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,75		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,45		
							VALOR BDI (24.52%):	R\$	5,01		
							VALOR COM BDI:	R\$	25,46		
9.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	1,72	R\$	1,72			
							TOTAL Material:	R\$	1,72		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	R\$	16,77	R\$	2,48			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	R\$	20,77	R\$	3,07			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,55		
							VALOR:	R\$	7,27		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,89		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,38		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,27		
							VALOR BDI (24.52%):	R\$	1,78		
							VALOR COM BDI:	R\$	9,05		
9.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	8,29	R\$	8,29			
							TOTAL Material:	R\$	8,29		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28565000	R\$	16,77	R\$	4,79			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28565000	R\$	20,77	R\$	5,93			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	10,72		
							VALOR:	R\$	19,01		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,49		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,52		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,01		
							VALOR BDI (24.52%):	R\$	4,66		
							VALOR COM BDI:	R\$	23,67		
9.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	7,49	R\$	7,49			
							TOTAL Material:	R\$	7,49		

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

RAMILHOS
 CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20885000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20885000	R\$ 20,77	R\$ 4,30
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,77
				VALOR:	R\$ 15,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,53
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,73
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,26
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,74
				VALOR COM BDI:	R\$ 19,00
9.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material					
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,22	R\$ 13,22
				TOTAL Material:	R\$ 13,22
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	R\$ 16,77	R\$ 6,11
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	R\$ 20,77	R\$ 7,57
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,68
				VALOR:	R\$ 26,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,57
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,33
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,90
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,60
				VALOR COM BDI:	R\$ 33,50
9.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material					
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,37	R\$ 18,37
				TOTAL Material:	R\$ 18,37
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52205000	R\$ 16,77	R\$ 8,75
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52205000	R\$ 20,77	R\$ 10,84
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,60
				VALOR:	R\$ 37,97
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,04
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,93
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,97
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,31
				VALOR COM BDI:	R\$ 47,28
9.12. C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)					
Material					
11471 LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
11376 LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,62	R\$ 53,62
				TOTAL Material:	R\$ 56,62
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78900000	R\$ 16,77	R\$ 13,21
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78900000	R\$ 20,77	R\$ 16,37
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,58
				VALOR:	R\$ 86,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,20
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 21,14
				VALOR COM BDI:	R\$ 107,34
9.13. C84107 - ARANDELA COLONIAL 1XE27 56X36CM INCOLUSTRE 1513P PARA LAMPADA INCANDESCENTE OU FLORESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO					
Material					
MERC ARANDELA COLONIAL 1XE27 56X36CM INCOLUSTRE 1513P PARA LAMPADA INCANDESCENTE OU FLORESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 261,52	R\$ 261,52
				TOTAL Material:	R\$ 261,52
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	R\$ 16,77	R\$ 19,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	R\$ 20,77	R\$ 24,55
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,37
				VALOR:	R\$ 305,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 278,89
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 305,89
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 75,00
				VALOR COM BDI:	R\$ 380,89
9.14. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W (UN)					
Material					
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,64	R\$ 39,64
				TOTAL Material:	R\$ 39,64
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 16,77	R\$ 8,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 20,77	R\$ 20,46
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,72
				VALOR:	R\$ 68,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,95
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,41
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,36
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,76
				VALOR COM BDI:	R\$ 85,12
9.15. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
Material					
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,90	R\$ 31,90
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,38	R\$ 31,38
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,94	R\$ 25,94
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,32	R\$ 36,32
				TOTAL Material:	R\$ 125,54
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	R\$ 16,77	R\$ 19,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	R\$ 20,77	R\$ 24,55
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,37



OBRA: REFORMA DA ESCOLA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 28 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR:	R\$	169,91		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	142,90		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	27,01		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	169,91		
						VALOR BDI (24.52%):	R\$	41,66		
						VALOR COM BDI:	R\$	211,57		
10.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	632,04	R\$	632,04		
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	0,71	R\$	1,42		
						TOTAL Material:	R\$	633,46		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39400000	R\$	16,77	R\$	6,61		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39400000	R\$	20,32	R\$	8,01		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	14,61		
						VALOR:	R\$	648,07		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	639,25		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,82		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	648,07		
						VALOR BDI (24.52%):	R\$	159,91		
						VALOR COM BDI:	R\$	808,98		
10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$	16,15	R\$	0,48		
						TOTAL Material:	R\$	0,48		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78800000	R\$	16,77	R\$	13,21		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,47750000	R\$	20,77	R\$	30,89		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	43,90		
						VALOR:	R\$	44,39		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	17,79		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	26,63		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	44,39		
						VALOR BDI (24.52%):	R\$	10,88		
						VALOR COM BDI:	R\$	55,27		
10.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$	5,36	R\$	0,43		
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$	24,22	R\$	6,06		
						TOTAL Material:	R\$	6,48		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49250000	R\$	20,77	R\$	10,23		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	R\$	15,55	R\$	6,13		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	16,36		
						VALOR:	R\$	22,84		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,72		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	10,12		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	22,84		
						VALOR BDI (24.52%):	R\$	5,50		
						VALOR COM BDI:	R\$	28,44		
10.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	236,10	R\$	236,10		
						TOTAL Material:	R\$	236,10		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	R\$	20,77	R\$	10,23		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49250000	R\$	15,55	R\$	7,56		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	17,89		
						VALOR:	R\$	253,99		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	242,88		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,11		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	253,99		
						VALOR BDI (24.52%):	R\$	62,28		
						VALOR COM BDI:	R\$	316,27		
10.5. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$	0,71	R\$	2,84		
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$	44,62	R\$	1,51		
						TOTAL Material:	R\$	4,35		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	R\$	15,55	R\$	6,13		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	6,13		
						VALOR:	R\$	10,47		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,51		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,96		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,47		
						VALOR BDI (24.52%):	R\$	2,57		
						VALOR COM BDI:	R\$	13,04		
11.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$	11,90	R\$	1,43		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$	0,54	R\$	0,14		
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$	20,93	R\$	3,56		
						TOTAL Material:	R\$	5,12		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	R\$	16,77	R\$	5,78		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	R\$	20,77	R\$	8,18		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,96		
						VALOR:	R\$	19,09		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,59		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,50		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,09		
						VALOR BDI (24.52%):	R\$	4,68		

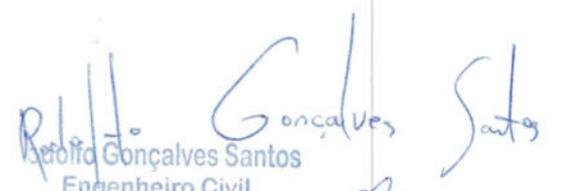
OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24.52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	R\$	23,77
11.1.2. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)								
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,93	R\$ 0,85		
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,73	R\$ 1,41		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14		
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,22	R\$ 4,12		
						TOTAL Material:	R\$	6,51
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 16,77	R\$ 5,78		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	R\$ 20,77	R\$ 8,18		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,96
						VALOR:	R\$	20,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,98
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,49
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,47
						VALOR BDI (24.52%):	R\$	5,02
						VALOR COM BDI:	R\$	25,49
11.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)								
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,93	R\$ 0,68		
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,62	R\$ 3,94		
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,49	R\$ 1,62		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22		
						TOTAL Material:	R\$	6,46
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 16,77	R\$ 5,78		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	R\$ 20,77	R\$ 8,18		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,96
						VALOR:	R\$	20,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,93
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,49
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,42
						VALOR BDI (24.52%):	R\$	5,01
						VALOR COM BDI:	R\$	25,43
11.2.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF 01/2021 (M2)								
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 20,09	R\$ 0,28		
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 32,93	R\$ 4,62		
						TOTAL Material:	R\$	4,90
Serviço								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 23,19	R\$ 8,82		
						TOTAL Serviço:	R\$	8,82
						VALOR:	R\$	13,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,01
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	2,71
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,72
						VALOR BDI (24.52%):	R\$	3,38
						VALOR COM BDI:	R\$	17,08
11.3.1. C3425 - PINTURA A OLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)								
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12100	TINTA OLEO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 19,47	R\$ 3,89		
						TOTAL Material:	R\$	3,89
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09850000	R\$ 16,77	R\$ 1,65		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59100000	R\$ 20,77	R\$ 12,28		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,93
						VALOR:	R\$	17,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,41
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,41
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	17,82
						VALOR BDI (24.52%):	R\$	4,37
						VALOR COM BDI:	R\$	22,19
12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)								
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	R\$ 15,55	R\$ 10,72		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	10,72
						VALOR:	R\$	10,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,79
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,93
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,72
						VALOR BDI (24.52%):	R\$	2,83
						VALOR COM BDI:	R\$	13,55


 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima


 Rafael Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2022

LOCAL: AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.442,34	100,00%			100,00%
2	FUNDAÇÃO E ALVENARIAS	R\$ 6.373,27	11.442,34			11.442,34
3	COBERTURA E FORROS	R\$ 47.354,87	100,00%			100,00%
4	PISOS	R\$ 51.938,28	6.373,27	50,00%		6.373,27
5	REVESTIMENTOS	R\$ 9.704,73	23.677,44	23.677,43		47.354,87
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 19.609,88	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 4.484,65	20.775,31	20.775,31	10.387,66	51.938,28
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 12.471,20	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 38.314,77	1.793,86	4.852,37	4.852,36	9.704,73
10	INSTALAÇÃO DE COMBATE INCÊNDIO	R\$ 10.204,99	100,00%			100,00%
11	PINTURA	R\$ 43.061,07	19.609,88	19.609,88		19.609,88
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.497,18	60,00%	60,00%	30,00%	100,00%
			1.793,86	2.690,79	3.741,36	4.484,65
			41,00%	29,00%	30,00%	100,00%
			5.113,19	3.615,65	3.741,36	12.471,20
			30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			11.494,43	11.494,43	15.325,91	38.314,77
					100,00%	100,00%
					10.204,99	10.204,99
					50,00%	100,00%
					21.530,54	43.061,07
					100,00%	100,00%
					6.497,18	6.497,18
			80.669,84	108.247,40	72.539,99	261.457,23
			80.669,84	188.917,24	261.457,23	261.457,23



Rodolfo Gonçalves
Rodolfo Gonçalves
CR

Antônio
Civil
1700-2

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COD	COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
	DESCRIÇÃO		
AC	DESPESAS INDIRETAS		3,00%
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		0,59%
R	DESPESAS FINANCEIRAS		0,97%
	RISCOS		
S+G	BENEFÍCIOS		
L	GARANTIA/SEGUROS		0,80%
	LUCRO		6,16%
I	IMPOSTOS		
	PIIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		2,00%
	CPRB		4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15%
	BDI =		24,52%

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



Rafael Gonçalves
 R. Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CRP 061810700-2

Ismar Silva Lima
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-06

RAMIL
 SERVIÇOS DE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Feridos	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		

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

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2022
LOCAL: AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO - VIÇOSA DO CEARÁ-CE
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-06

RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
		TOTAL	14,16
			10,91
D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
		TOTAL	7,95
			3,14
		Horista = 83,55%	
		Mensalista = 47,46%	
		A + B + C + D	

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2