



MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 DATA: AGOSTO DE 2022



DATA: AGOSTO/2022 - L.S. HORA: 83,37% L.S. MÊS: 47,81	
FONTE	VERSÃO
TABELA REFERENCIA-SINAPI-CE - 2022-08 DESONERADA	jun/22
TABELA REFERENCIA-SEINFRA-CE 27.1 DESONERADA	nov/21

BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
					SEM BDI	BDI	COM BDI		
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES						11.613,82	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	37,14	188,61	2.263,32	
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	38,23	14,10	3,46	17,56	671,32	
1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,40	8,81	2,16	10,97	26,33	
1.4	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	M2	48,37	3,89	0,95	4,84	234,11	
1.5	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	7,64	25,94	6,36	32,30	246,77	
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,83	52,88	12,97	65,85	647,31	
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	86,78	12,34	3,03	15,37	1.518,25	
1.8	C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PERoba	M2	37,41	18,96	4,16	21,12	790,10	
1.9	C1055	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO	M2	72,45	5,85	1,39	7,04	510,05	
1.10	C2718	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	94,54	15,55	3,81	19,36	1.830,29	
1.11	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	97,12	13,22	3,24	16,46	1.598,60	
1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,25	21,85	5,36	27,21	551,00	
1.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	20,25	28,81	7,08	36,87	728,37	
2.00		FUNDAÇÕES E ALVENARIAS						6.472,33	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,23	41,21	10,10	51,31	217,04	
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,88	423,18	103,76	526,94	990,85	
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,71	612,00	150,06	762,06	541,06	
2.4	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,47	707,66	173,52	881,18	414,15	
2.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	41,86	59,82	14,87	74,49	3.118,15	
2.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,13	104,79	25,89	130,48	1.191,28	
3.0		COBERTURA E FORROS						48.078,98	
3.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	133,44	52,81	12,90	65,51	8.741,65	
3.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	318,47	50,90	12,41	63,01	20.086,79	
3.3	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	M2	72,45	140,53	34,46	174,99	12.678,03	
3.4	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	97,12	54,51	13,37	67,88	6.592,51	
4.0		PISOS						82.776,00	
4.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	66,84	106,37	26,06	132,45	8.852,96	
4.2	C1912	PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140	M2	79,05	146,79	35,99	182,78	14.446,78	
4.3	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	37,41	329,40	80,77	410,17	15.344,46	
4.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	94,54	114,46	28,07	142,53	13.474,79	
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	66,84	7,87	1,93	9,80	855,03	
5.0		REVESTIMENTOS						9.855,92	
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	101,98	6,18	1,52	7,70	785,25	
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	88,16	31,90	7,84	39,83	3.511,41	

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 DATA: AGOSTO DE 2022



DATA: AGOSTO/2022 - L.S. HORA: 83,37% L.S. MÉS: 47,61	
FONTE	VERSÃO
TABELA REFERENCIA-SINAPI-CE - 2022-08 DESONERADA	jun/22
TABELA REFERENCIA-SEINFRA-CE 27.1 DESONERADA	nov/21

BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
					SEM BDI	BDI	COM BDI		
5.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	43,84	34,54	8,47	43,01	1.885,56	
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	36,13	70,93	17,39	88,32	3.191,00	
5.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	36,13	10,73	2,63	13,36	482,70	
								19.907,81	
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
6.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,00	737,80	180,86	918,46	1.836,92	
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	3,00	790,97	193,95	984,92	2.954,76	
6.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	859,89	210,85	1.070,74	1.070,74	
6.4	C4636	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,55	225,70	55,34	281,04	154,57	
6.5	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	6,00	866,98	217,49	1.104,47	6.626,82	
6.6	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	0,74	156,71	38,92	197,83	146,25	
6.7	C1986	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	14,62	390,98	95,87	486,85	7.117,75	
								4.551,69	
7.8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
7.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	429,13	107,67	546,80	546,80	
7.2	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	UN	1,00	56,82	13,88	70,50	70,50	
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,33	2,53	12,86	12,86	
7.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	110,71	27,15	137,86	137,86	
7.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	61,02	7,50	1,84	9,34	569,93	
7.6	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	24,38	11,64	2,85	14,49	353,27	
7.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	7,85	1,92	9,77	127,01	
7.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	11,18	2,74	13,92	97,44	
7.9	C2361	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	8,59	2,11	10,70	42,80	
7.10	C2362	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	11,10	2,72	13,82	55,28	
7.11	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	87,31	21,41	108,72	108,72	
7.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	91,77	22,50	114,27	342,81	
7.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	131,32	32,20	163,52	327,04	
7.14	89373	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_08/2022	UN	8,00	13,75	3,37	17,12	136,96	
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_09/2022	UN	3,00	19,29	4,73	24,02	72,06	
7.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	69,56	17,06	86,62	259,86	
7.17	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	578,59	141,87	720,46	720,46	
7.18	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,40	326,93	80,16	407,09	569,93	
								12.661,71	
8.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	1.010,23	5.130,27	5.130,27	
8.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	4,28	13,37	3,28	16,65	71,24	
8.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	2,33	18,61	4,56	23,17	53,99	

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 DATA: AGOSTO DE 2022



DATA: AGOSTO/2022 - L.S. HORA: 83,37% L.S. MÊS: 47,81	
FONTE	VERSÃO
TABELA REFERENCIA-SINAPI-CE - 2022-06 DESONERADA	jun/22
TABELA REFERENCIA-SEINFRA-CE 27.1 DESONERADA	nov/21

BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
					SEM BDI	BDI	COM BDI		
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	15,59	32,93	8,07	41,00	639,19	
8.5	89748	PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	4,00	38,54	9,45	47,99	191,96	
8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	14,85	3,64	18,49	73,96	
8.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	12,82	3,14	15,96	127,68	
8.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	13,79	3,38	17,17	17,17	
8.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	28,25	6,93	35,18	175,90	
8.10	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00	17,65	4,33	21,98	43,96	
8.11	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	34,53	8,47	43,00	43,00	
8.12	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	50,28	12,33	62,61	250,44	
8.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	48,56	11,90	60,45	181,35	
8.14	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.025,38	251,42	1.276,80	1.276,80	
8.15	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	181,80	923,23	1.846,46	
8.16	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	453,17	111,12	564,29	1.692,87	
8.17	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,01	225,57	55,31	280,88	845,45	
								38.882,93	
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	379,82	15,14	3,71	18,85	7.159,81	
9.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	899,08	4,82	1,13	5,75	5.169,71	
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.060,86	6,13	1,50	7,63	8.084,36	
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	303,54	7,44	1,82	9,26	2.813,56	
9.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	20,78	5,09	25,85	232,68	
9.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,78	5,09	25,85	25,85	
9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	101,00	7,38	1,81	9,19	928,19	
9.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	81,00	19,31	4,73	24,04	1.947,24	
9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	15,48	3,80	19,28	192,80	
9.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	27,31	6,70	34,01	170,05	
9.11	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	38,55	9,45	48,00	240,00	
9.12	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	6,00	87,52	21,46	108,98	653,88	
9.13	CS4107	ARANDELA COLONIAL 1x27 56x36cm INCOLUSTRE 1513/P PARA LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLORESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	25,00	310,55	76,15	386,70	9.667,50	
9.14	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	18,00	69,40	17,02	86,42	1.382,72	
9.15	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	42,30	214,81	214,81	
								10.380,50	
10.0	INSTALAÇÃO DE COMBATE INCÊNDIO								
10.1	C1358	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	657,94	161,33	819,27	4.096,35	
10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	45,06	11,05	56,11	280,55	
10.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	5,00	23,19	5,89	28,88	144,40	
10.4	C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	18,00	257,86	63,23	321,09	5.779,62	
10.5	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	4,50	10,63	2,61	13,24	59,58	
								42.495,62	
11.0	PINTURA								



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

DATA: AGOSTO/2022 - L.S. HORA: 83,37% L.S. MÉS: 47,81	
FONTE	VERSÃO
TABELA REFERENCIA-SINAPI-CE - 2022-06 DESONERADA	Jun/22
TABELA REFERENCIA-SEINFRA-CE 27.1 DESONERADA	nov/21

BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
					SEM BDI	BDI	COM BDI		
EM PAREDES									
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	958,12	19,38	4,75	24,13	23.119,44	
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	513,65	20,78	5,10	25,88	13.203,26	
EM MADEIRA									
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	115,67	20,73	5,08	25,81	2.985,44	
11.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	230,98	13,88	5,08	25,81	2.985,44	
EM FERRO									
11.5	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	13,85	16,09	4,44	22,53	312,04	
12.0	SERVIÇOS FINAIS								6.594,61
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	486,68	10,88	2,67	13,55	6.594,51	
PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS								264.461,72	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 264.461,72
(DUZENTOS E SESENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E SESENTA E UM REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)


ANTONIO ERVELTO TAVARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 15032-D



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						M2	12,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = ÁREA	
		4,00	X	-	X	3,00	X	1,00 = 12,00	
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						M2	38,23
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = ÁREA	
		0,60	X	-	X	2,10	X	1,00 = 1,26	
		0,70	X	-	X	2,10	X	1,00 = 1,47	
		0,80	X	-	X	2,40	X	3,00 = 5,76	
		1,05	X	-	X	2,40	X	6,00 = 15,12	
		1,05	X	-	X	3,40	X	2,00 = 7,14	
		1,10	X	-	X	3,40	X	2,00 = 7,48	
1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS						M2	2,40
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = ÁREA	
		0,60	X	-	X	1,60	X	1,00 = 0,96	
		0,90	X	-	X	1,60	X	1,00 = 1,44	
1.4	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO						M2	48,37
		AMBIENTE	=	ÁREA	X	ESPESSURA	X	QUANT. = ÁREA	
		ESCRITÓRIO	=	9,54	X	-	X	1,00 = 9,54	
		ESCRITÓRIO	=	7,36	X	-	X	1,00 = 7,36	
		ESCRITÓRIO	=	6,32	X	-	X	1,00 = 6,32	
		ESCRITÓRIO	=	11,44	X	-	X	1,00 = 11,44	
		GABINETE DO PRESIDENTE	=	13,71	X	-	X	1,00 = 13,71	
1.5	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE						M2	7,64
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = ÁREA	
		1,20	X	-	X	1,90	X	2,00 = 4,56	
		1,22	X	-	X	1,90	X	1,00 = 2,32	
		0,40	X	-	X	1,90	X	1,00 = 0,76	
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						M3	9,83
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = VOLUME	
		1,33	X	0,15	X	3,60	X	1,00 = 0,72	
		1,18	X	0,15	X	3,60	X	1,00 = 0,64	
		1,63	X	0,50	X	3,60	X	1,00 = 2,93	
		1,15	X	0,50	X	3,60	X	2,00 = 4,14	
		1,15	X	0,18	X	3,60	X	1,00 = 0,75	



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
		0,45	X	0,40	X	3,60	X	1,00	= 0,65
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						M2	98,78
		AMBIENTE	=	ÁREA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	= ÁREA
		VARANDA	=	35,97	X	-	X	1,00	= 35,97
		VARANDA	=	43,08	X	-	X	1,00	= 43,08
		COPA	=	5,10	X	-	X	1,00	= 5,10
		WC	=	1,97	X	-	X	1,00	= 1,97
		HALL	=	1,46	X	-	X	1,00	= 1,46
		SANITÁRIOS	=	11,20	X	-	X	1,00	= 11,20
1.8	C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA						M2	37,41
		AMBIENTE	=	ÁREA DANIFICADA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	= ÁREA
		PLENÁRIO	=	37,41	X	-	X	1,00	= 37,41
1.9	C1055	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO						M2	72,45
		AMBIENTE	=	ÁREA DANIFICADA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	= ÁREA
		PLENÁRIO	=	37,41	X	-	X	1,00	= 37,41
		SALA DO POVO	=	13,16	X	-	X	1,00	= 13,16
		SALA DE ESTAR	=	13,08	X	-	X	1,00	= 13,08
		ESCRITÓRIO	=	3,16	X	-	X	1,00	= 3,16
		HALL DE ENTRADA	=	5,64	X	-	X	1,00	= 5,64
1.10	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO						M2	94,54
		AMBIENTE	=	ÁREA DANIFICADA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	= ÁREA
		SALA DO POVO	=	26,31	X	-	X	1,00	= 26,31
		SALA DE ESTAR	=	26,16	X	-	X	1,00	= 26,16
		CIRCULAÇÃO	=	42,07	X	-	X	1,00	= 42,07
1.11	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC						M2	97,12
		AMBIENTE	=	ÁREA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	= ÁREA
		GABINETE DO PRESIDENTE	=	13,71	X	-	X	1,00	= 13,71
		ESCRITÓRIO	=	11,44	X	-	X	1,00	= 11,44
		COPA	=	9,16	X	-	X	1,00	= 9,16
		CIRCULAÇÃO	=	42,07	X	-	X	1,00	= 42,07
		ESCRITÓRIO	=	9,54	X	-	X	1,00	= 9,54
		SANITÁRIOS	=	11,20	X	-	X	1,00	= 11,20



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.		
1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					M3	20,25		
		ENTULHO	=	VOLUME	X	ESPESSURA	X	QUANT.	=	VOLUME
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	=	9,83	X	-	X	1,00	=	9,83
		ENTULHO	=	ÁREA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	=	VOLUME
		DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA	=	7,64	X	0,03	X	1,00	=	0,23
		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	=	98,78	X	0,02	X	1,00	=	1,98
		DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS	=	37,41	X	0,04	X	1,00	=	1,50
		DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS	=	72,45	X	0,04	X	1,00	=	2,90
		DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	=	94,54	X	0,03	X	1,00	=	2,84
		DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	=	97,12	X	0,01	X	1,00	=	0,97
1.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					M3	20,25		
		ENTULHO	=	VOLUME	X	ESPESSURA	X	QUANT.	=	VOLUME
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	=	9,83	X	-	X	1,00	=	9,83
		ENTULHO	=	ÁREA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	=	VOLUME
		DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA	=	7,64	X	0,03	X	1,00	=	0,23
		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	=	98,78	X	0,02	X	1,00	=	1,98
		DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS	=	37,41	X	0,04	X	1,00	=	1,50
		DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS	=	72,45	X	0,04	X	1,00	=	2,90
		DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	=	94,54	X	0,03	X	1,00	=	2,84
		DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	=	97,12	X	0,01	X	1,00	=	0,97
2.00		FUNDAÇÕES E ALVENARIAS								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					M3	4,23		
		PAREDES A CONSTRUIR								



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= VOLUME
		0,80	X	0,40	X	0,90	X	1,00	= 0,29
		0,90	X	0,40	X	0,90	X	1,00	= 0,32
		0,85	X	0,40	X	0,90	X	1,00	= 0,31
		1,10	X	0,40	X	0,90	X	1,00	= 0,40
		0,70	X	0,40	X	0,90	X	1,00	= 0,25
		1,63	X	0,40	X	0,90	X	1,00	= 0,59
		0,60	X	0,40	X	0,90	X	1,00	= 0,22
		1,95	X	0,40	X	0,90	X	1,00	= 0,70
		3,20	X	0,40	X	0,90	X	1,00	= 1,15
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						M3	1,88
		PAREDES A CONSTRUIR							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= VOLUME
		0,80	X	0,40	X	0,40	X	1,00	= 0,13
		0,90	X	0,40	X	0,40	X	1,00	= 0,14
		0,85	X	0,40	X	0,40	X	1,00	= 0,14
		1,10	X	0,40	X	0,40	X	1,00	= 0,18
		0,70	X	0,40	X	0,40	X	1,00	= 0,11
		1,63	X	0,40	X	0,40	X	1,00	= 0,26
		0,60	X	0,40	X	0,40	X	1,00	= 0,10
		1,95	X	0,40	X	0,40	X	1,00	= 0,31
		3,20	X	0,40	X	0,40	X	1,00	= 0,51
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						M3	0,71
		PAREDES A CONSTRUIR							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= VOLUME
		0,80	X	0,20	X	0,30	X	1,00	= 0,05
		0,90	X	0,20	X	0,30	X	1,00	= 0,05
		0,85	X	0,20	X	0,30	X	1,00	= 0,05
		1,10	X	0,20	X	0,30	X	1,00	= 0,07
		0,70	X	0,20	X	0,30	X	1,00	= 0,04
		1,63	X	0,20	X	0,30	X	1,00	= 0,10
		0,60	X	0,20	X	0,30	X	1,00	= 0,04
		1,95	X	0,20	X	0,30	X	1,00	= 0,12
		3,20	X	0,20	X	0,30	X	1,00	= 0,19
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO						M3	0,47
		PAREDES A CONSTRUIR							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= VOLUME
		0,80	X	0,20	X	0,20	X	1,00	= 0,03
		0,90	X	0,20	X	0,20	X	1,00	= 0,04
		0,85	X	0,20	X	0,20	X	1,00	= 0,03



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
		1,10	X	0,20	X	0,20	X	1,00	= 0,04
		0,70	X	0,20	X	0,20	X	1,00	= 0,03
		1,63	X	0,20	X	0,20	X	1,00	= 0,07
		0,60	X	0,20	X	0,20	X	1,00	= 0,02
		1,95	X	0,20	X	0,20	X	1,00	= 0,08
		3,20	X	0,20	X	0,20	X	1,00	= 0,13
2.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						M2	41,86
		PAREDES A CONSTRUIR							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= ÁREA
		0,70	X	-	X	2,50	X	1,00	= 1,75
		1,63	X	-	X	3,90	X	1,00	= 6,36
		0,60	X	-	X	3,90	X	1,00	= 2,34
		1,95	X	-	X	3,90	X	1,00	= 7,61
		3,20	X	-	X	3,90	X	1,00	= 12,48
		2,98	X	-	X	1,90	X	2,00	= 11,32
2.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm						M2	9,13
		PAREDES A CONSTRUIR							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= VOLUME
		0,80	X	-	X	2,50	X	1,00	= 2,00
		0,90	X	-	X	2,50	X	1,00	= 2,25
		0,85	X	-	X	2,50	X	1,00	= 2,13
		1,10	X	-	X	2,50	X	1,00	= 2,75
3.0		COBERTURA E FORROS							
3.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)						M2	133,44
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= ÁREA
		5,00	X	14,58	X	-	X	1,00	= 72,90
		3,00	X	20,18	X	-	X	1,00	= 60,54
3.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA						M2	318,47
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= ÁREA
		14,58	X	11,85	X	-	X	1,00	= 172,77
		20,18	X	7,22	X	-	X	1,00	= 145,70
3.3	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm						M2	72,45
		AMBIENTE	=	ÁREA DANIFICADA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	= ÁREA
		PLENÁRIO	=	37,41	X	-	X	1,00	= 37,41
		SALA DO POVO	=	13,16	X	-	X	1,00	= 13,16



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
		SALA DE ESTAR	=	13,08	X	-	X	1,00	=	13,08	
		ESCRITÓRIO	=	3,16	X	-	X	1,00	=	3,16	
		HALL DE ENTRADA	=	5,64	X	-	X	1,00	=	5,64	
3.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					M2				97,12
		AMBIENTE	=	ÁREA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		GABINETE DO PRESIDENTE	=	13,71	X	-	X	1,00	=	13,71	
		ESCRITÓRIO	=	11,44	X	-	X	1,00	=	11,44	
		COPA	=	9,16	X	-	X	1,00	=	9,16	
		CIRCULAÇÃO	=	42,07	X	-	X	1,00	=	42,07	
		ESCRITÓRIO	=	9,54	X	-	X	1,00	=	9,54	
		SANITÁRIOS	=	11,20	X	-	X	1,00	=	11,20	
4.0		PISOS									
4.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					M2				66,84
		AMBIENTE	=	ÁREA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		ESCRITÓRIO	=	11,98	X	-	X	1,00	=	11,98	
		ESCRITÓRIO	=	7,36	X	-	X	1,00	=	7,36	
		ESCRITÓRIO	=	6,32	X	-	X	1,00	=	6,32	
		ESCRITÓRIO	=	11,44	X	-	X	1,00	=	11,44	
		GABINETE DO PRESIDENTE	=	13,71	X	-	X	1,00	=	13,71	
		LAVABO PNE	=	4,46	X	-	X	1,00	=	4,46	
		WC FEMININO	=	2,82	X	-	X	1,00	=	2,82	
		LAVABO MASCULINO	=	2,82	X	-	X	1,00	=	2,82	
		HALL DOS SANITÁRIOS	=	5,93	X	-	X	1,00	=	5,93	
4.2	C1912	PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140					M2				79,05
		AMBIENTE	=	ÁREA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		VARANDA	=	35,97	X	-	X	1,00	=	35,97	
		VARANDA	=	43,08	X	-	X	1,00	=	43,08	
4.3	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020					M2				37,41
		AMBIENTE	=	ÁREA DANIFICADA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		PLENÁRIO	=	37,41	X	-	X	1,00	=	37,41	



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
4.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO						M2	94,54	
		AMBIENTE	=	ÁREA DANIFICADA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		SALA DO POVO	=	26,31	X	-	X	1,00	=	26,31
		SALA DE ESTAR	=	26,16	X	-	X	1,00	=	26,16
		CIRCULAÇÃO	=	42,07	X	-	X	1,00	=	42,07
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						M2	66,84	
		AMBIENTE	=	ÁREA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		ESCRITÓRIO	=	11,98	X	-	X	1,00	=	11,98
		ESCRITÓRIO	=	7,36	X	-	X	1,00	=	7,36
		ESCRITÓRIO	=	6,32	X	-	X	1,00	=	6,32
		ESCRITÓRIO	=	11,44	X	-	X	1,00	=	11,44
		GABINETE DO PRESIDENTE	=	13,71	X	-	X	1,00	=	13,71
		LAVABO PNE	=	4,46	X	-	X	1,00	=	4,46
		WC FEMININO	=	2,82	X	-	X	1,00	=	2,82
		LAVABO MASCULINO	=	2,82	X	-	X	1,00	=	2,82
		HALL DOS SANITÁRIOS	=	5,93	X	-	X	1,00	=	5,93
5.0		REVESTIMENTOS								
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						M2	101,98	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		0,70	X	-	X	2,50	X	2,00	=	3,50
		1,63	X	-	X	3,90	X	2,00	=	12,72
		0,60	X	-	X	3,90	X	2,00	=	4,68
		1,95	X	-	X	3,90	X	2,00	=	15,22
		3,20	X	-	X	3,90	X	2,00	=	24,96
		2,98	X	-	X	1,90	X	2,00	=	11,32
		2,98	X	-	X	1,90	X	2,00	=	11,32
		0,80	X	-	X	2,50	X	2,00	=	4,00
		0,90	X	-	X	2,50	X	2,00	=	4,50
		0,85	X	-	X	2,50	X	2,00	=	4,26
		1,10	X	-	X	2,50	X	2,00	=	5,50
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						M2	88,16	



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		0,75	X	-	X	2,50	X	1,00	= 1,88
		0,70	X	-	X	3,90	X	2,00	= 5,46
		1,63	X	-	X	3,90	X	1,00	= 6,36
		0,60	X	-	X	3,90	X	1,00	= 2,34
		1,95	X	-	X	3,90	X	1,00	= 7,61
		3,20	X	-	X	3,90	X	1,00	= 12,48
		3,09	X	-	X	3,90	X	1,00	= 12,05
		1,83	X	-	X	3,90	X	1,00	= 7,14
		1,15	X	-	X	3,90	X	1,00	= 4,49
		1,00	X	-	X	3,90	X	1,00	= 3,90
		2,81	X	-	X	3,90	X	1,00	= 10,96
		3,46	X	-	X	3,90	X	1,00	= 13,49
5.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						M2	43,84
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		1,63	X	-	X	3,90	X	1,00	= 6,36
		0,60	X	-	X	3,90	X	1,00	= 2,34
		1,95	X	-	X	3,90	X	1,00	= 7,61
		1,63	X	-	X	3,90	X	1,00	= 6,36
		2,98	X	-	X	1,90	X	1,00	= 5,66
		0,80	X	-	X	2,50	X	2,00	= 4,00
		0,90	X	-	X	2,50	X	2,00	= 4,50
		0,85	X	-	X	2,50	X	2,00	= 4,26
		1,10	X	-	X	2,50	X	1,00	= 2,75
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE						M2	36,13
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		0,75	X	-	X	2,50	X	1,00	= 1,88
		0,70	X	-	X	3,90	X	2,00	= 5,46
		1,63	X	-	X	3,90	X	1,00	= 6,36
		0,60	X	-	X	3,90	X	1,00	= 2,34
		1,95	X	-	X	3,90	X	1,00	= 7,61
		3,20	X	-	X	3,90	X	1,00	= 12,48
5.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)						M2	36,13
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		0,75	X	-	X	2,50	X	1,00	= 1,88
		0,70	X	-	X	3,90	X	2,00	= 5,46
		1,63	X	-	X	3,90	X	1,00	= 6,36



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
		0,60	X	-	X	3,90	X	1,00	= 2,34
		1,95	X	-	X	3,90	X	1,00	= 7,61
		3,20	X	-	X	3,90	X	1,00	= 12,48
6.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
6.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m						UN	2,00
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m						UN	3,00
6.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m						UN	1,00
6.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA						M	0,55
		AMBIENTE	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	= METRO
		LAVABO PNE	=	0,55	X	-	X	1,00	= 0,55
6.5	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m						UN	6,00
6.6	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA						M2	0,74
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= ÁREA
		0,80	X	-	X	0,40	X	1,00	= 0,32
		1,05	X	-	X	0,40	X	1,00	= 0,42
6.7	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO						M2	14,62
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= ÁREA
		1,05	X	-	X	3,40	X	2,00	= 7,14
		1,10	X	-	X	3,40	X	2,00	= 7,48
7.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
7.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L						UN	1,00
7.2	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE						UN	1,00
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						UN	1,00
7.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA						UN	1,00
7.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")						M	61,02
7.6	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")						M	24,38



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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	13,00
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	7,00
7.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00
7.10	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00
7.11	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00
7.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00
7.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00
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	8,00
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	3,00
7.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00
7.17	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
7.18	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,40
		AMBIENTE = COMPR. X ALTURA X QUANT. = ÁREA		
		BALCÃO DA COPA = 3,10 X 0,45 X 1,00 = 1,40		
8.0		INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	4,28
8.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	2,33
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	15,59
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	UN	4,00
8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00
8.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00
8.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00
8.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00
8.10	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00
8.11	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00
8.12	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00
8.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00
8.14	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
8.15	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00
8.16	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00
8.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,01
9.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	379,82
9.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	899,08



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.060,86
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	303,84
9.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00
9.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	101,00
9.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	81,00
9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00
9.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00
9.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00
9.12	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	6,00
9.13	CS4107	ARANDELA COLONIAL 1xE27 56x36cm INCOLUSTRE 1513/P PARA LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLORESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	25,00
9.14	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	16,00
9.15	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
10.0		INSTALAÇÃO DE COMBATE INCÊNDIO		
10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00
10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00
10.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	5,00
		COMPR. X LARGURA X ALTURA	QUANT. =	ÁREA
		1,00 X 1,00 X -	5,00 =	5,00
10.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	18,00



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.		
10.5	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM					M	4,50		
11.0		PINTURA EM PAREDES								
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					M2	958,12		
		AMBIENTE	=	COMPR.	X	ALTURA	X	N° LADO	=	ÁREA
		VARANDA	=	11,87	X	3,90	X	1,00	=	46,29
			=	2,00	X	3,90	X	1,00	=	7,80
		VARANDA	=	11,75	X	3,90	X	1,00	=	45,83
			=	4,09	X	3,90	X	1,00	=	15,95
		SALA DO POVO	=	5,15	X	4,50	X	2,00	=	46,35
			=	5,08	X	4,50	X	2,00	=	45,72
		HALL	=	5,25	X	4,50	X	2,00	=	47,25
			=	2,16	X	4,50	X	2,00	=	19,44
		SALA DE ESTAR	=	5,15	X	4,50	X	2,00	=	46,35
			=	5,08	X	4,50	X	2,00	=	45,72
		PLENÁRIO	=	13,24	X	5,70	X	2,00	=	150,94
			=	5,65	X	5,70	X	2,00	=	64,41
		CIRCULAÇÃO	=	13,23	X	3,90	X	2,00	=	103,19
			=	3,18	X	3,90	X	2,00	=	24,80
		ESCRITÓRIO	=	2,00	X	3,90	X	1,00	=	7,80
			=	2,33	X	3,90	X	1,00	=	9,09
			=	3,39	X	3,90	X	1,00	=	13,22
			=	3,29	X	3,90	X	1,00	=	12,83
		ESCRITÓRIO	=	2,06	X	3,90	X	1,00	=	8,03
			=	1,85	X	3,90	X	1,00	=	7,22
			=	3,24	X	3,90	X	1,00	=	12,64
			=	3,23	X	3,90	X	1,00	=	12,60
		GABINETE DO PRESIDENTE	=	4,60	X	3,90	X	2,00	=	35,88
			=	2,98	X	3,90	X	2,00	=	23,24
		ESCRITÓRIO	=	3,84	X	3,90	X	2,00	=	29,95
			=	2,98	X	3,90	X	2,00	=	23,24
		ESCRITÓRIO	=	3,16	X	3,90	X	2,00	=	24,65
			=	3,55	X	3,90	X	2,00	=	27,69
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					M2	513,65		
		AMBIENTE	=	COMPR.	X	ALTURA	X	N° LADO	=	ÁREA
		ÁREA EXTERNA	=	11,60	X	1,10	X	2,00	=	25,52
			=	3,87	X	1,10	X	2,00	=	8,51
			=	11,30	X	1,10	X	2,00	=	24,86
			=	3,93	X	1,10	X	2,00	=	8,65
			=	14,64	X	5,51	X	1,00	=	80,67
			=	22,43	X	2,00	X	1,00	=	44,86



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
		=	19,35	X	7,50	X	1,00	= 145,13	
		=	19,38	X	7,83	X	1,00	= 151,75	
		=	COMPR.	X	ALTURA	/	2,00	= ÁREA	
		=	9,79	X	2,42	/	2,00	= 11,85	
		=	9,79	X	2,42	/	2,00	= 11,85	
EM MADEIRA									
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						M2	115,67
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT. = ÁREA	
		0,60	X	2,10	X	2,00	X	2,00 = 5,04	
		0,80	X	2,10	X	2,00	X	2,00 = 6,72	
		0,80	X	2,40	X	2,00	X	2,00 = 7,68	
		0,96	X	2,10	X	2,00	X	1,00 = 4,03	
		1,05	X	2,50	X	2,00	X	12,00 = 63,00	
		1,50	X	3,20	X	2,00	X	1,00 = 9,60	
		1,00	X	1,50	X	2,00	X	5,00 = 15,00	
		1,00	X	2,30	X	2,00	X	1,00 = 4,60	
11.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						M2	230,96
	FORRO	AMBIENTE	=	ÁREA DANIFICADA	X	ESPESSURA	X	QUANT. = ÁREA	
		PLENÁRIO	=	74,81	X	-	X	1,00 = 74,81	
		SALA DO POVO	=	26,31	X	-	X	1,00 = 26,31	
		SALA DE ESTAR	=	26,16	X	-	X	1,00 = 26,16	
		ESCRITÓRIO	=	6,33	X	-	X	1,00 = 6,33	
		HALL DE ENTRADA	=	11,28	X	-	X	1,00 = 11,28	
	PISO	PLENÁRIO	=	74,81	X	-	X	1,00 = 74,81	
		HALL	=	11,26	X	-	X	1,00 = 11,26	
EM FERRO									
11.5	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO						M2	13,85
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT. = ÁREA	
	JARDIM	1,45	X	0,50	X	-	X	1,00 = 0,73	
	JARDIM	0,62	X	0,50	X	-	X	1,00 = 0,31	
	JARDIM	9,86	X	0,50	X	-	X	1,00 = 4,93	
	JARDIM	9,93	X	0,50	X	-	X	1,00 = 4,97	
	JARDIM	0,65	X	0,50	X	-	X	1,00 = 0,33	
	JARDIM	1,43	X	0,50	X	-	X	1,00 = 0,72	
		COMPR.	X	CIRCUNFEREN CIA	X	Nº LADO	X	QUANT. = ÁREA	
	CORRIMÃO	4,13	X	0,16	X	-	X	2,00 = 1,32	
	CORRIMÃO	1,10	X	0,16	X	-	X	3,00 = 0,54	



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.0		SERVIÇOS FINAIS		
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	486,68

Antonio Ervelto Tavares da Silva
ANTONIO ERVELTO TAVARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 15032-D

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ -
 DATA:
 AGOSTO
 DE 2022



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO		TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	11.613,82	11.613,82	0,00	0,00
		%	4,39%	100%	0%	0%
2.00	FUNDAÇÕES E ALVENARIAS	R\$	6.472,33	6.472,33	0,00	0,00
		%	2,45%	100%	0%	0%
3.00	COBERTURA E FORROS	R\$	48.078,98	24.039,49	24.039,49	0,00
		%	18,18%	50%	50%	0%
4.00	PISOS	R\$	52.776,00	21.110,40	21.110,40	10.555,20
		%	19,96%	40%	40%	20%
5.00	REVESTIMENTOS	R\$	9.855,92	0,00	4.927,96	4.927,96
		%	3,73%	0%	50%	50%
6.00	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	19.907,81	0,00	19.907,81	0,00
		%	7,53%	0%	100%	0%
7.00	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$	4.551,59	1.820,64	2.730,95	0,00
		%	1,72%	40%	60%	0%
8.00	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$	12.661,71	5.191,30	3.671,90	3.798,51
		%	4,79%	41%	29%	30%
9.00	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$	38.892,93	11.667,88	11.667,88	15.557,17
		%	14,71%	30%	30%	40%
10.0	INSTALAÇÃO DE COMBATE INCÊNDIO	R\$	10.360,50	0,00	0,00	10.360,50
		%	3,92%	0%	0%	100%
11.0	PINTURA	R\$	42.695,62	0,00	21.347,81	21.347,81
		%	16,14%	0%	50%	50%
12.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$	6.594,51	0,00	0,00	6.594,51
		%	2,49%	0%	0%	100%
	TOTAL DA OBRA	R\$	264.461,72	81.915,86	109.404,20	73.141,66
	PERCENTUAL	%	100,01%	30,97%	41,37%	27,66%
				TOTAL		264.461,72
						100,00%

Antonio Erivelto Tavares da Silva
 ANTONIO ERIVELTO TAVARES DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 15032-D



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	2,0000	15,5500	31,1000
I2543 SERVENTE				
Total:				31,1000

MATERIAIS

I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:				120,3678
Total Simples:				151,47
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				151,47

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,0800	20,7700	1,6616
I2391 PEDREIRO	H	0,8000	15,5500	12,4400
I2543 SERVENTE				
Total:				14,1016
Total Simples:				14,10
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				14,10

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,0500	20,7700	1,0385
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	15,5500	7,7750
I2543 SERVENTE				
Total:				8,8135
Total Simples:				8,81
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				8,81

C3039 - RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,2500	15,5500	3,8875
I2543 SERVENTE				
Total:				3,8875
Total Simples:				3,89
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3,89

C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,5000	20,7700	10,3850
I1530 MONTADOR	H	1,0000	15,5500	15,5500
I2543 SERVENTE				
Total:				25,9350
Total Simples:				25,94
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				25,94



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500
Total:				52,8810
Total Simples:				52,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				52,88
C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500
Total:				12,3389
Total Simples:				12,34
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,34
C1067 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0900	20,7700
Total:				16,9623
Total Simples:				16,96
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				16,96
C1055 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0300	20,7700
Total:				5,8541
Total Simples:				5,65
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5,65
C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500
Total:				15,5500
Total Simples:				15,55
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15,55
C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0750	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,7500	15,5500
Total:				13,2202
Total Simples:				13,22
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

				Valor Geral:	13,22
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total:	10,6539
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	11,1960
				Total Simples:	21,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,85
C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,2222	129,6624	28,8110
				Total:	28,8110
				Total Simples:	28,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,81
FUNDAÇÕES E ALVENARIAS					
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total:	41,2075
				Total Simples:	41,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,21
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	6,0000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total:	158,6100
				Total Simples:	423,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	423,18
C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	8,5000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
				Total:	319,6050
MATERIAIS					



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
				Total:	159,8000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
				Total:	132,5940
				Total Simples:	612,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	612,00
C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				Total:	217,8100
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,7200	46,1994
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	9,5000	171,0000
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,1900	46,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5600	206,3600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357
				Total:	489,8519
				Total Simples:	707,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	707,66
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA					
ESP.=10cm (1:2:8) - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
				Total:	38,1860
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
				Total:	21,6313
				Total Simples:	59,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	59,82
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA					
ESP=20 cm - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	1,8400	15,5500	28,6120
				Total:	59,7670
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5600	3,4664



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,6800	31,9600
Total:					45,0232
Total Simples:					104,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					104,79
COBERTURAS E FORROS					
C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	16,7700	11,7390
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
Total:					26,2780
MATERIAIS					
		M	3,5000	5,7300	20,0550
10405	CAIBRO DE 2"x1"	KG	0,1000	15,5400	1,5540
11724	PREGO	M	3,5000	1,3500	4,7250
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE				
Total:					26,3340
Total Simples:					52,61
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					52,61
C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
Total:					39,9520
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,7100	10,6500
Total:					10,6500
Total Simples:					50,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					50,60
C2998 - FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
Total:					48,8020
MATERIAIS					
		M	2,2000	5,7300	12,6060
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M2	1,1000	70,2300	77,2530
12480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	KG	0,1200	15,5400	1,8648
12494	PREGO 12 x 12				
Total:					91,7238
Total Simples:					140,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					140,53
C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2					
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE	M2	1,0000	54,5100	54,5100



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

Total: 54,5100
Total Simples: 54,51
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 54,51

PISOS

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240	
12543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600	
				Total:	43,5840	
MATERIAIS		M2	1,1000	43,4400	47,7840	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4				Total:	47,7840
SERVIÇOS		M3	0,0200	750,1975	15,0040	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5				Total:	15,0040
				Total Simples:	106,37	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	106,37	

C1912 - PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	0,7500	16,7700	12,5775	
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,7500	20,7700	15,5775	
				Total:	28,1550	
MATERIAIS		M2	1,0000	118,6300	118,6300	
11653	PISO ANTIDERR. NITROPISO TF-5000, SELADO C/FC-				Total:	118,6300
				Total Simples:	146,79	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	146,79	

C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320	
12543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375	
				Total:	52,6695	
MATERIAIS		M3	0,0182	67,5000	1,2285	
10109	AREIA MEDIA	KG	2,7300	1,1000	3,0030	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,8000	0,5600	1,5680	
10805	CIMENTO PORTLAND	M2	1,1000	50,9000	55,9900	
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR				Total:	61,7895
				Total Simples:	114,46	



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 114,46

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
Total:				7,2640
MATERIAIS				
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
Total:				0,6067
Total Simples:				7,87
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,87

REVESTIMENTOS

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:				4,4095
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
Total:				1,7726
Total Simples:				6,18
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,18

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
Total:				24,9020
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5600	5,4432
Total:				7,0834
Total Simples:				31,99
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				31,99

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

					Total:	21,7920		
SERVIÇOS								
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	509,7400	12,7435			
					Total:	12,7435		
					Total Simples:	34,54		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	34,54		
C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544			
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960			
					Total:	26,1504		
MATERIAIS								
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630			
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200			
					Total:	44,7830		
					Total Simples:	70,93		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	70,93		
C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,7700	4,7771			
I2543	SERVENTE	H	0,2300	15,5500	3,5765			
					Total:	8,3536		
MATERIAIS								
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	3,5900	2,3730			
					Total:	2,3730		
					Total Simples:	10,73		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	10,73		
ESQUADRIAS E FERRAGENS								
C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m - UN								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875			
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875			
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780			
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700			
					Total:	191,6230		
MATERIAIS								
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155			
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	UN	1,0000	164,2800	164,2800			
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920			



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	157,4100	157,4100
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total:					545,9787
Total Simples:					737,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					737,60

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
Total:					191,6230
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	210,7800	210,7800
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total:					599,3487
Total Simples:					790,97
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					790,97

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
Total:					191,6230
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632





OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	279,7000	279,7000
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	668,2687
				Total Simples:	859,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	859,89
<hr/>					
C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA - M					
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	Unidade H	Coefficiente 0,2500	Preço 20,7700	Total 5,1925
				Total:	5,1925
MATERIAIS					
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000	220,5100	220,5100
				Total:	220,5100
				Total Simples:	225,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	225,70
<hr/>					
C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m - UN					
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	191,6230
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	306,7900	306,7900
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	695,3587
				Total Simples:	886,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	886,98
<hr/>					
C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA - M2					



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,1240
I0498 CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
			Total:	45,0480
MATERIAIS				
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I1495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0450	2.479,0000	111,5550
I1724 PREGO	KG	0,1000	15,5400	1,5540
			Total:	113,6590
			Total Simples:	158,71
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	158,71
C1968 - PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO - M2				
MAO DE OBRA				
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
			Total:	70,0300
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0029	67,5000	0,1958
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5600	0,6552
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	8,4100	12,6150
I1623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,5000	28,8100	72,0250
I2259 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	235,4600	235,4600
			Total:	320,9509
			Total Simples:	390,98
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	390,98
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN				
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
			Total:	10,8850
MATERIAIS				
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
			Total:	428,2500
			Total Simples:	439,14
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	439,14
C2718 - DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE - UN				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	76,6908	15,3382
			Total:	15,3382
MAO DE OBRA				
I2320 ENCANADOR	H	0,7000	20,3200	14,2240
I2543 SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
			Total:	25,1090



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

MATERIAIS		UN	2,0000	0,7100	1,4200
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	0,0500	5,0000	0,2500
I0021	ADESIVO 90ML	UN	1,5000	2,9900	4,4850
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,1000	6,8900	0,6890
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	3,0000	1,1700	3,5100
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	0,0006	63,0600	0,0378
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG		Total:	10,3918
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0087	509,7400	4,4347
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2000	6,7485	1,3497
				Total:	5,7844
				Total Simples:	56,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,62
<hr/>					
C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,2500	20,3200	5,0800
I2320	ENCANADOR			Total:	5,0800
MATERIAIS		UN	1,0000	5,1500	5,1500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	M	0,3500	0,2800	0,0980
I1180	FITA DE VEDAÇÃO			Total:	5,2480
				Total Simples:	10,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,33
<hr/>					
C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,6500	16,7700	10,9005
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
I2320	ENCANADOR			Total:	24,1085
MATERIAIS		M	0,2800	0,2800	0,0784
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,0000	86,5200	86,5200
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"			Total:	86,5984
				Total Simples:	110,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	110,71
<hr/>					
C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,1200	16,7700	2,0124
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
I2320	ENCANADOR			Total:	4,4508
MATERIAIS		KG	0,0005	45,1600	0,0226
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO				



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	2,9900	3,0199
				Total:	3,0503
				Total Simples:	7,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,50
<hr/>					
C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	H	0,1300	20,3200	2,6416
				Total:	4,8217
MATERIAIS					
		KG	0,0007	45,1600	0,0316
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	M	1,0100	6,7100	6,7771
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')			Total:	6,8205
				Total Simples:	11,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,64
<hr/>					
C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
				Total:	7,0471
MATERIAIS					
		KG	0,0090	45,1600	0,4064
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	L	0,0036	39,2200	0,1412
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	UN	1,0000	1,0000	1,0000
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM			Total:	1,5476
				Total Simples:	8,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,59
<hr/>					
C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
				Total:	7,0471
MATERIAIS					
		KG	0,0120	45,1600	0,5419
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	L	0,0045	39,2200	0,1765
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	UN	1,0000	3,3300	3,3300
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM			Total:	4,0484
				Total Simples:	11,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,10
<hr/>					
C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
				Total:	22,6249
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	64,3500	64,3500
				Total:	64,6860
				Total Simples:	87,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	87,31
C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
				Total:	22,6249
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	68,8100	68,8100
				Total:	69,1460
				Total Simples:	91,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	91,77
C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") - UN					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	16,7700	15,9315
I2320	ENCANADOR	H	0,9500	20,3200	19,3040
				Total:	35,2355
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800	0,4200
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	95,6600	95,6600
				Total:	96,0800
				Total Simples:	131,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	131,32
C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
				Total:	51,0184
				Total Simples:	69,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	69,56
C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN					



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	146,8200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	74,7200	1,4197
10169	AÇO CA-60	KG	0,6000	8,2800	4,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5600	5,5048
11605	PEDRISCO	M3	0,0280	73,9000	1,9214
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	164,1100	164,1100
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	44,0500	44,0500
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,8900	7,5790
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	165,0000	165,0000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,0000	37,2200	37,2200
				Total:	431,7729
				Total Simples:	578,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	578,59

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	56,0240
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
				Total:	270,9098
				Total Simples:	326,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	326,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	104,98

INSTALAÇÃO SANITÁRIA

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	1,4920	76,1900	113,6755
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	34,3300	102,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,8400	27,1000
				Total:	243,7655
SERVIÇOS					



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	10,0500	59,8173	601,1639
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	12,9200	104,7902	1.353,8887
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,4483
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,2900	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	395,5363	236,5307
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	66,1920	121,7933
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	22,2463	244,7088
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	41,2075	586,7948
				Total:	3.845,1742
				Total Simples:	4.120,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.120,04

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	
				Total:	8,9018
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	
				Total:	4,4690
				Total Simples:	13,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,37

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	
				Total:	11,1270
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	
				Total:	7,4866
				Total Simples:	18,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,61

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	
				Total:	8,7204



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

I2320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
				Total:	19,2868
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5888
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
				Total:	13,6462
				Total Simples:	32,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,93

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	45,1600	1,2645
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,2200	1,6865
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,7700	0,7700
				Total:	3,7210
				Total Simples:	14,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,85

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
				Total:	10,3852
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,1600	0,4516
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,2200	0,5883
				Total:	2,4299
				Total Simples:	12,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,82

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
				Total:	10,3852
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	39,2200	0,8628
				Total:	3,4002
				Total Simples:	13,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,79
C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	H	0,4500	16,7700	7,5465	
I2320	H	0,4500	20,3200	9,1440	
				Total:	16,6905
MATERIAIS					
I0026	KG	0,0500	45,1600	2,2580	
I1282	UN	1,0000	6,1600	6,1600	
I1888	L	0,0800	39,2200	3,1376	
				Total:	11,5556
				Total Simples:	28,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,25
C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	H	0,2300	16,7700	3,8571	
I2320	H	0,2300	20,3200	4,6736	
				Total:	8,5307
MATERIAIS					
I0026	KG	0,0250	45,1600	1,1290	
I1789	UN	1,0000	6,4200	6,4200	
I1888	L	0,0400	39,2200	1,5688	
				Total:	9,1178
				Total Simples:	17,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,65
C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	H	0,4600	16,7700	7,7142	
I2320	H	0,4600	20,3200	9,3472	
				Total:	17,0614
MATERIAIS					
I0026	KG	0,0575	45,1600	2,5967	
I1888	L	0,0910	39,2200	3,5690	
I2008	UN	1,0000	11,3000	11,3000	
				Total:	17,4657
				Total Simples:	34,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,53
C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	H	0,4600	16,7700	7,7142	
I2320	H	0,4600	20,3200	9,3472	
				Total:	17,0614
MATERIAIS					



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376	
11957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	UN	1,0000	27,8200	27,8200	
					Total:	33,2156
					Total Simples:	50,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	50,28
C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850	
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600	
					Total:	18,5450
MATERIAIS						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000	
					Total:	30,0000
					Total Simples:	48,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	48,55
C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600	
					Total:	111,2700
MATERIAIS						
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,0300	2,0300	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600	
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,7400	0,9740	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,0000	7,5000	15,0000	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	326,3400	326,3400	
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	545,7400	545,7400	
					Total:	914,1108
					Total Simples:	1.025,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.025,38
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400	
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400	
					Total:	74,1800
MATERIAIS						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100	



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
				Total:	667,2468
				Total Simples:	741,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	741,43

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8800
				Total:	101,9975
MATERIAIS					
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
				Total:	351,1752
				Total Simples:	453,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	453,17

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	31,4050
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
				Total:	194,1614
				Total Simples:	225,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	225,57

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
				Total:	13,4160



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

MATERIAIS					
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,7200	1,7200	
			Total:	1,7200	
			Total Simples:	15,14	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	15,14	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	2.128,73	
<hr/>					
C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770	
I2312 ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770	
			Total:	3,7540	
MATERIAIS					
I1170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,8500	0,8670	
			Total:	0,8670	
			Total Simples:	4,62	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	4,62	
<hr/>					
C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447	
I2312 ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847	
			Total:	4,1294	
MATERIAIS					
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992	
			Total:	1,9992	
			Total Simples:	6,13	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	6,13	
<hr/>					
C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124	
I2312 ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924	
			Total:	4,5048	
MATERIAIS					
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,9376	
			Total:	2,9376	
			Total Simples:	7,44	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	7,44	
<hr/>					
C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
			Total:	11,2620	



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

MATERIAIS					
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000	
			Total:	9,5000	
			Total Simples:	20,76	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	20,76	
<hr/>					
C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
			Total:	11,2620	
MATERIAIS					
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,5000	9,5000	
			Total:	9,5000	
			Total Simples:	20,76	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	20,76	
<hr/>					
C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155	
			Total:	5,6310	
MATERIAIS					
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500	
			Total:	1,7500	
			Total Simples:	7,38	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	7,38	
<hr/>					
C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633	
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233	
			Total:	10,8866	
MATERIAIS					
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200	
			Total:	8,4200	
			Total Simples:	19,31	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	19,31	
<hr/>					
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217	
12312 ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617	
			Total:	7,8834	
MATERIAIS					
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000	
			Total:	7,6000	



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

				Total Simples:	15,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,48
C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	H	0,3700	16,7700	6,2049	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		20,7700	7,6849	
12312	ELETRICISTA				
			Total:	13,8898	
MATERIAIS					
	UN	1,0000	13,4200	13,4200	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES				
			Total:	13,4200	
			Total Simples:	27,31	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	27,31	
C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	H	0,5300	16,7700	8,8881	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		20,7700	11,0081	
12312	ELETRICISTA				
			Total:	19,8962	
MATERIAIS					
	UN	1,0000	18,6500	18,6500	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES				
			Total:	18,6500	
			Total Simples:	38,55	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	38,55	
C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	H	0,8000	16,7700	13,4160	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		20,7700	16,6160	
12312	ELETRICISTA				
			Total:	30,0320	
MATERIAIS					
	UN	1,0000	54,4400	54,4400	
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA				
	UN	1,0000	3,0500	3,0500	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W				
			Total:	57,4900	
			Total Simples:	87,52	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	87,52	
CS4107 - ARANDELA COLONIAL 1xE27 56x36cm INCOLUSTRE 1513/P PARA LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLORESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	H	1,2000	16,7700	20,1240	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		20,7700	24,9240	
12312	ELETRICISTA				
			Total:	45,0480	
MATERIAIS					



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

MERC	ARANDELA COLONIAL 1xE27 56x36cm INCOLUSTRE 1513/P PARA LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLORESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,0000	265,5000	265,5000
Total:					265,5000
Total Simples:					310,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					310,55
C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:					29,1550
MATERIAIS					
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	40,2400	40,2400
Total:					40,2400
Total Simples:					69,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					69,40
C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
Total:					45,0480
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	38,8700	38,8700
Total:					127,4600
Total Simples:					172,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					172,51
INSTALAÇÃO DE COMBATE INCÊNDIO					
C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
Total:					14,8360
MATERIAIS					
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,6600	641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
Total:					643,1000
Total Simples:					657,94



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	657,94
C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	H	0,8000	16,7700	13,4160	
12395	H	1,5000	20,7700	31,1550	
				Total:	44,5710
MATERIAIS					
12084	L	0,0300	16,4000	0,4920	
				Total:	0,4920
				Total Simples:	45,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,06
C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395	H	0,5000	20,7700	10,3850	
12543	H	0,4000	15,5500	6,2200	
				Total:	16,6050
MATERIAIS					
10154	L	0,0800	5,4400	0,4352	
12097	L	0,2500	24,5900	6,1475	
				Total:	6,5827
				Total Simples:	23,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,19
C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	H	0,5000	20,7700	10,3850	
12543	H	0,5000	15,5500	7,7750	
				Total:	18,1600
MATERIAIS					
18246	UN	1,0000	239,7000	239,7000	
				Total:	239,7000
				Total Simples:	257,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	257,86
C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X30CM - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	H	0,4000	15,5500	6,2200	
				Total:	6,2200
MATERIAIS					
11566	UN	4,0000	0,7200	2,8800	
19150	UN	0,0338	45,3000	1,5311	
				Total:	4,4111
				Total Simples:	10,63



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 10,63

PINTURA

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,3500	16,7700	5,8695
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
12395	PINTOR			Total:	14,1775
MATERIAIS		UN	0,2500	0,5500	0,1375
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	L	0,1200	12,0800	1,4496
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
12096	TINTA LATEX			Total:	5,1996
				Total Simples:	19,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,38

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,3500	16,7700	5,8695
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
12395	PINTOR			Total:	14,1775
MATERIAIS		L	0,0500	17,1900	0,8595
10035	AGUARRAZ MINERAL	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	L	0,1200	11,9100	1,4292
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1700	24,5900	4,1803
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA			Total:	6,8065
				Total Simples:	20,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,78

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,3500	16,7700	5,8695
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
12395	PINTOR			Total:	14,1775
MATERIAIS		L	0,0400	17,1900	0,6876
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,1600	24,9900	3,9984
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1300	12,8800	1,6484
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			Total:	6,5544
				Total Simples:	20,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,73

C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--	--	---------	--------------	-------	-------



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	16,7700	1,6770
12395	PINTOR	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	14,1390
MATERIAIS					
12100	TINTA ÓLEO	L	0,2000	19,7700	3,9540
				Total:	3,9540
				Total Simples:	18,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,09

SERVIÇOS FINAIS

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
H	0,7000	15,5500	10,8850	
			Total:	10,8850
			Total Simples:	10,89
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	10,89


ANTONIO ERIVELTO TAVARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 15032-D



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SINAPI CE / 2022-06 DESONERADA

PISOS						
01.PISO.PISO.036/01	101748	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2			
		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0063000	34,83	0,29
INSUMO	6178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHOFEMEA, *10 X 2* CM	M2	1,0785000	277,97	299,79
INSUMO	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,5750000	27,57	15,85
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	16,83	3,24
COMPOSICAO	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4624000	22,12	10,23
					TOTAL	329,60

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
02.INH.LAGFR.005/01	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			
		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0063000	54,93	0,35
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,93	0,93
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	62,24	0,50
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	2,23	0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	17,63	2,68
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	21,75	3,31
					TOTAL	7,86

02.INH.LAGFR.006/01	89387	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			
		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0091000	54,93	0,50
INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,78	2,78
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	62,24	0,68
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0403000	2,23	0,09
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	17,63	3,19
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	21,75	3,94
					TOTAL	11,18

02.INH.LAGFR.005/06	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			
		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0057000	54,93	0,31
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	62,24	0,44
INSUMO	20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,77	7,77
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	2,23	0,07



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, 5/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SINAPI CE / 2022-06 DESONERADA

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	17,83	2,31
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	21,75	2,85
TOTAL						13,75

02.INHLAGFR.011/02	89386	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			
Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0086000	54,93	0,47
INSUMO	7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	11,18	11,18
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105000	62,24	0,65
INSUMO	35383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0484000	2,23	0,11
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748000	17,83	3,08
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748000	21,75	3,80
TOTAL						19,29


INSTALAÇÃO SANITÁRIA

02.INHLESGT.008/03	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	UN			
Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	4,10	4,10
INSUMO	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	23,57	23,57
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0450000	22,87	1,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	17,83	4,41
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	21,75	5,44
TOTAL						38,64

PINTURA

01.PINT.PMAD.027/01	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			
Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	5316	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	20,40	0,29
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1386000	33,43	4,67
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	23,43	8,92
TOTAL						13,88


ANTONIO ERVELTO TAVARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 15032-D


ERVELTO TAVARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 15032-D



OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO
CEARÁ - CE
DATA: AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,15
	BDI =	24,52%

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


ANTONIO ERIVELTO TAVARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 15032-D

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENDEREÇO: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N - CENTRO-VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: AGOSTO DE 2022



DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO				
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
DESCRIÇÃO		HORA	MÊS	
A.1	INSS	0,00%	0,00%	
A.2	SESI	1,50%	1,50%	
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%	
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	
A.8	FGTS	8,00%	8,00%	
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%	
TOTAL DE A		16,80%	16,80%	
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"				
B.1	REPOUSO SAMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%	
B.2	FERIADOS	3,95%	0,00%	
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	
B.4	13º SALÁRIO	10,76%	8,33%	
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	
B.7	DIAS DE CHUVA	1,16%	0,00%	
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	
B.9	FÉRIAS GOZADAS	8,35%	6,47%	
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	
TOTAL DE B		43,84%	16,20%	
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"				
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,20%	4,03%	
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,26%	4,07%	
C.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,02%	
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%	
TOTAL DE C		14,92%	11,55%	
GRUPO D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,37%	2,72%	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	
TOTAL DE D		7,81%	3,06%	
TOTAL GERAL A + B + C + D		83,37%	47,61%	
VALOR ADOTADO		83,37%	47,61%	


ANTONIO ERIVELTO TAVARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 15032-D



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE
VIÇOSA DO CEARÁ.

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



1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O projeto diz respeito ao PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ, localizado à Avenida Felizardo de Pinho Pessoa, s/n - Centro-Viçosa do Ceará - CE.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a reforma da câmara de vereadores com as demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

A Placa padrão de obra: Será nas dimensões de 4,00x3,00m, de acordo com modelo da Contratante. Construída com chapa de aço galvanizada, sendo a pintura com esmalte sintético, montada sobre pontalete e barrotes de 3"x3", a mesma será fixada em local visível com as informações referente ao contrato da obra.

Retiradas: Será feita a retirada de portas, inclusive os batentes, para a substituição das danificadas e também dos locais que terão paredes demolidas. A retirada de esquadrias metálicas será realizada nas portas dos vestiários, já que o local passará por alterações na sua planta. A retirada de carpete será realizada em todas as salas, conforme projeto, tendo o cuidado para que não fique restos colados no piso.

Demolições: Executado a demolição de divisória dos vestiários, a demolição das alvenarias de tijolo, sem reaproveitamento, conforme o projeto, a demolição do piso cerâmico, conforme projeto. A demolição de piso de tábuas, onde apresentam está danificado, também será realizada a demolição de piso de ladrilhos danificados, conforme especificado em projeto, a demolição se dará também nos forros de PVC das salas especificadas em projeto, todas as demolições serão realizadas por profissionais habilitados e equipamentos e materiais de proteção adequados, os restos de material serão colocados em locais adequados para logo se fazer o descarte dos mesmos.

A carga de entulho será feita manualmente em caminhão basculante, em horário adequado, com emprego de pás e material de proteção adequado para os profissionais que irão executar o trabalho.

O transporte do material, (entulhos) será levado em caminhão basculante a uma distância de no mínimo 10km, e que seja um local apropriado para receber os mesmos.

3. FUNDAÇÕES E ALVENARIAS

Escavação manual solo de 1a Categoria, prof. até 1,50m: Os serviços de escavação serão realizados até 1,50m, de acordo com as medidas e áreas do projeto, realizada manualmente.

Alvenaria de embasamento de pedra argamassada: A alvenaria de pedra argamassada será com pedra de mão rachão, do tipo que apresente resistência e quebrada em tamanhos apropriados para o preenchimento das valas, a argamassa será com areia e cimento, no traço 1:3, a mesma deverá ser homogênea e deverá ser lançada de forma que as pedras fiquem bem encaixadas.

Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado c/ argamassa cimento e areia 1:4: a alvenaria de embasamento será em tijolo cerâmico furado, com dimensão de 9X19X19cm, assentada com argamassa de cimento e areia s/pen. traço 1:4, a mesma deverá ser homogênea, o assente dos tijolos deverá ser alinhado e de forma que fiquem bem encaixados para uma boa amarração.

Anel de impermeabilização c/ armação em ferro: Será executado em concreto e armação de ferro com aço CA-50, o concreto deverá ter homogeneidade, o traço será de 1:3:3:3, com cimento, areia, pedrisco e brita, sendo observado os cuidados necessários para que não se coloque água em excesso. O aço CA-50, deverá ter diâmetro de 6,3 a 10,0mm, com arame recozido N.18 BWG, todas as ferragens serão dobradas deixando as sobras. Todas as ferragens não poderão apresentar ferrugem ou desgaste por ação do tempo.

Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8): Serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, rejuntados com argamassa mista, obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras das paredes serão de 10cm.

Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=20cm): Serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, rejuntados com argamassa mista, obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras das paredes serão de 20cm.

4. COBERTURA E FORROS

Madeiramento p/ telha cerâmica - (ripa, caibro): Executado nos locais que apresentam problemas de no madeiramento da coberta, sendo utilizado caibro de 2"x1", prego e ripa de peroba (madeira de 1a qualidade) de 1x5cm, seno executadas de forma alinhada e a uma distância entre madeiras, conforme a já existente.

Retelhamento com telha cerâmica até 50% nova: Executado em toda a cobertura, será utilizado telha cerâmica do tipo já existente na coberta, com 50% nova, sendo realizada a virada da telha, e todas as telhas quebradas serão substituídas, não deverá haver arestas ou desalinhamento das telhas ao termino dos serviços.

Forro de lambri de madeira (7x1)cm: Executado com caibro de 2"x1", lambri 7x1cm em angelim, prego 12 x 12, executado de forma alinhada, conforme ao forro já existente.





Forro PVC - Lambri (100x6000 ou 200x6000)mm - Fornecimento e montagem: Executado em PVC, em lambri com dimensão de 100x6000 ou 200x6000mm. de 8mm a 10mm. inclusive estrutura de fixação, sua execução será de forma que fiquem alinhados e não apresente imperfeições.

5. PISOS

Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 - p/ piso: Será do tipo esmaltada retificada, assentada com argamassa pré-fabricada, durante o assentamento deverá ser deixado o espaçamento das juntas de até 2mm entre as cerâmicas, deverá ser observado o nivelamento e alinhamento das cerâmicas.

Piso antiderrapante nitopiso tf-5000, selado c/nitop. FC-140: Será executado com piso nitopiso TF-5000, selado C/FC-140, assentado alinhado obedecendo o espaçamento das juntas de até 2mm entre as cerâmicas, deverá ser observado o nivelamento e alinhamento das mesmas.

Assoalho de madeira. AF_09/2020: Será executado prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17). tabua de madeira para piso, cumaru/ipe chapmanhe ou equivalente da região, encaixe macho/fêmea, *10 x 2* cm. cola branca base PVA, assentado de forma alinhada obedecendo o alinhamento existente, deverá ser observado o nivelamento existente.

Ladrilhos hidráulicos c/argamassa de cal 1:4+100KG cimento: Será executado seu assente com areia media, cal hidratada, cimento portland, os ladrilhos hidráulicos será todos conforme modelo existente, assentado de forma alinhada obedecendo o alinhamento existente, deverá ser observado o nivelamento já existente.

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso): O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada nas juntas entre as cerâmicas, o acabamento deverá ser feito observando sempre para que as arestas fiquem completamente fechadas e ainda não restem sujeiras na cerâmica.

6. REVESTIMENTOS

Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3, Esp.= 5mm p/ parede: O revestimento em chapisco será feito com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com espessura 5 mm, composto de cimento e areia, a argamassa deverá esta homogênea de maneira que a mesma facilite sua aplicação.

Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:3: O emboço será aplicado nas superfícies que receberá cerâmica, será feito com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, composto de cimento e areia a argamassa deverá esta homogênea de maneira que a mesma facilite sua aplicação.

Reboco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:3: O reboco será com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3, composto por cimento e areia ou



barro, executado nas alvenarias, a argamassa deverá estar bem homogênea para que facilite sua aplicação.

Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm²) – Decorativa p/ parede: Executada nos locais, conforme projeto, com cerâmica esmaltado retificada, assentada com argamassa pré-fabricada, durante o assentamento deverá ser deixado o espaçamento das juntas de até 2mm entre as cerâmicas. deverá ser observado o nivelamento e alinhamento das cerâmicas.

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) - decorativa (parede/piso): O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada nas juntas entre as cerâmicas, o acabamento deverá ser feito observando sempre para que as arestas fiquem completamente fechadas e ainda não restem sujeiras na cerâmica.

7. ESQUADRIAS E FERRAGENS

Porta interna de cedro lisa completa uma folha: Serão de madeira, tipo almofada, de cedro, com forramento de peroba de E = 15cm. com os correspondentes alisares e fechaduras tipo cilindro. Toda madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, falhas, etc. O assentamento das mesmas nos forramentos, será com parafusos de 80mm e pregos, durante o assentamento serão utilizadas madeiras para assegurar que as portas não fiquem se deslocando, para tanto será utilizado taco ou batentes de madeira. As portas terão tamanhos de 100, 90, 80 e 60cm.

Puxador horizontal/vertical para porta: Confeccionada em inox ou similar, na forma horizontal ou vertical, na porta do banheiro PNE, assentado com parafusos.

Bandeirola em madeira: Confeccionada em madeira de peroba, a mesma será lixada com lixa para madeira/massa e montada com prego.

Porta de alumínio c/vidro cristal temperado. Executada em vidro temperado 6mm incolor e perfil de alumínio anodizado fosco (divisória), montada com massa igas para caixilho de alumínio, e assentada com argamassa de areia media e cimento portland, no traço 1:3

8. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Caixa d'água em fyberglass - CAP. 1000L: A mesma será em fyberglass CAP. 1000L, com tampa, instalada em local conforme projeto.

Deslocamento de hidrômetro c/ caixa ou cavalete: Será executado com a utilização de a adaptador PVC soldável curto 1r p/reg. 25x3/4", adesivo 90ml, tubo PVC soldável de 25mm (3/4"), fita veda rosca 25m x 3/4", joelho PVC soldável 25mm, linha de nylon ref. 050, sendo ainda realizado os serviços de assentamento com argamassa de cimento e areia s/pen. traço 1:3, e a pintura com caiação em três demãos em paredes.

Chuveiro plástico (instalado): Instalado com fita de vedação, o chuveiro será do tipo plástico será de primeira qualidade, de modo que atenda as normas da ABNT.



Torneira de pressão cromada longa p/pia: Instalado com fita de vedação, fita de vedação, a torneira de pressão será cromada, tipo longa para pia 3/4'.

Tubo PVC sold. marrom incl.conexões D= 25mm (3/4"): O tubo será de 25mm (3/4"), instalado com suas devidas conexões, necessárias na execução do serviço, o material empregado deverá ser de primeira qualidade, será aplicada uma solução limpadora antes da interligação dos tubos e suas conexões, após essa aplicação será aplicado o adesivo utilizado especificamente para interligação da tubulação e conexões.

Tubo PVC sold. marrom incl.conexões D= 32mm (1"): O tubo será de 32mm (1"), instalado com suas devidas conexões, necessárias na execução do serviço, o material empregado deverá ser de primeira qualidade, será aplicada uma solução limpadora antes da interligação dos tubos e suas conexões, após essa aplicação será aplicado o adesivo utilizado especificamente para interligação da tubulação e conexões.

Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022: Instalado com adesivo plástico para PVC, frasco com *850* gr, o joelho será em PVC, soldável, 90 graus, 25 mm, para água fria predial, na instalação será utilizada, solução preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³ e lixa d'água em folha, grão 100

Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022: Instalado com adesivo plástico para PVC, frasco com *850* gr, o joelho será em PVC, soldável, 90 graus, 32 mm, para água fria predial, na instalação será utilizada, solução preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³ e lixa d'água em folha, grão 100

Registro de pressão c/ canopla cromada D=25mm (1"): O mesmo será em aço cromado, com canopla, com dimensão de 25mm (1"), instalado a tubulação com fita veda rosca e atenderão as normas da ABNT.

Registro de gaveta c/canopla cromada D= 25mm (1"): O mesmo será em aço cromado, com canopla, com dimensão de 25mm (1"), instalado a tubulação com fita veda rosca e atenderão as normas da ABNT.

Registro de gaveta c/canopla cromada D= 32mm (1 1/4"): O mesmo será em aço cromado, com canopla, com dimensão de 32mm (1 1/4"), instalado a tubulação com fita veda rosca e atenderão as normas da ABNT.

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: Instalado com adesivo plástico para PVC, frasco com *850* gr, o joelho será em PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm X 1/2", para água fria predial, para água fria predial, na instalação será utilizada, solução preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³ e lixa d'água em folha, grão 100

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: Instalado com adesivo plástico para PVC, frasco com *850* gr, o tê será em PVC, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para água fria predial, para água fria



predial, para água fria predial, na instalação será utilizada, solução preparadora limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³ e lixa d'água em folha, grão 100

Ducha p/ WC cromado (instalado): A ducha será do tipo chuveiro-ducha, cromado com dimensão de 1/2", instalado com fita de vedação.

Pia de aço inox (1.20x0.60)m C/ 1 cuba e acessórios: A pia de aço inox terá as dimensões de 1,20x0,60, com os acessórios, uma cuba também em inox, sifão cromado de 2", torneira de pressão cromada longa de 3/4", válvula americana de 1 1/2"x 3/4", a vedação da tubulação se dará com fita veda rosca, assentada com argamassa de areia grossa, aço CA-60, cimento portland e pedrisco, no traço 1:3

Bancada de granito cinza E=2cm: Assentada com argamassa de areia grossa e cimento portland, no traço 1:3, a bancada será de granito cinza polido e=2cm

9. INSTALAÇÃO SANITÁRIA

Fossa séptica e sumidouro em alvenaria: Compreende os serviços de alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8), alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=20 cm, armadura ca-50a média d= 6,3 a 10,0mm, concreto p/vibr., fck 10 mpa com agregado adquirido, concreto p/vibr., fck 15 mpa com agregado adquirido, forma de tábuas de 1" de 3a. p/fundações util. 5 x, reboco c/argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3 esp=5 mm p/parede, escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m, ainda será utilizado brita, curva PVC esgoto longa DN 100mm, tubo PVC esgoto primário de 100 - (NBR 5688), para finalização da execução da fossa e do sumidouro.

Tubo PVC branco p/esgoto D=40mm (1 1/2"): Tubo em PVC branco, especificamente para esgoto, com diâmetro de 40mm (1 1/2"), de acordo com a normas da NBR 5688, será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

Tubo PVC branco p/esgoto D=50mm (2"): Tubo em PVC branco, especificamente para esgoto, com diâmetro de 50mm (2"), de acordo com a normas da NBR 5688, será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

Tubo PVC branco p/esgoto D=100mm (4"): Tubo em PVC branco, especificamente para esgoto, com diâmetro de 100mm (4"), de acordo com a normas da NBR 5688, será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

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: Instalado com anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR



5688), curva PVC curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial e pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros).

Joelho 45 PVC branco para esgoto D=40mm (1 1/4"): O joelho será em PVC branco, de 45°, especificamente para esgoto, terá diâmetro de 40mm (1 1/4"), será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

Joelho PVC branco p/esgoto D=40mm (1 1/2"): O joelho será em PVC branco, especificamente para esgoto, terá diâmetro de 40mm (1 1/2"), será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

Joelho PVC branco p/esgoto D=50mm (2"): O joelho será em PVC branco, especificamente para esgoto, terá diâmetro de 50mm (2"), será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

Joelho PVC branco p/esgoto D=100mm (4"): O joelho será em PVC branco, especificamente para esgoto, terá diâmetro de 100mm (4"), será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

Redução excêntrica PVC branco reforçado D=100X75mm (4"X3"): A redução excêntrica será em PVC branco com diâmetro de 100x75mm, especificamente para esgoto, será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

Tê PVC branco c/redução p/esgoto D=100X50mm (4"X2"): O Tê em PVC branco, especificamente para esgoto, terá diâmetro de 100x50mm (4" x 2"), de acordo com a normas da NBR 5688, será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

Tê PVC branco c/inspeção p/esgoto D=100mm (4"): O Tê será em PVC branco, com inspeção, especificamente para esgoto, terá diâmetro de 100mm (4"), de acordo com a normas da NBR 5688, será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

Caixa sifonada 150x150x50cm com grelha - Padrão Popular: A caixa sifonada será em PVC, com dimensão de 150x150x50mm, em acabamento branco com grelha, padrão popular, será instalada conforme normas da ABNT, nivelada de acordo com a tubulação.

Bacia sanitária para cadeirantes c/ assento (abertura frontal): A mesma terá assento sanitário com abertura frontal (padrão alto), a bacia de louça será branca com



caixa acoplada para deficiente, instalada com as devidas conexões que serão anel de vedação para bacia, engate cromado, fita de vedação, joelho PVC para esgoto de 100mm, massa para vidro, parafuso cromado p/fixação sanitários, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon, toda a instalação atenderá às normas da ABNT.

Bacia de louça branca c/caixa acoplada: A bacia de louça branca, será instalada com caixa acoplada de louça branca para bacia, as conexões serão de 4"x48mm, para bacia, será instalado o engate cromado, o engate de PVC, a fixação da bacia sanitária será com parafuso cromado, próprio para fixação de sanitários, inclusive com porca cega, arruela e bucha de nylon, a tampa da bacia será plástica, todas as conexões serão vedadas com fita de vedação e atenderão às normas da ABNT.

Lavatório de louça branca s/coluna c/torneira e acessórios: Sua instalação contará com os materiais: Engate cromado, fita de vedação, lavatório de louça branca sem coluna, parafuso cromado para fixação sanitários, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon, sifão metálico tipo copo DN 1"x1 1/2", torneira de pressão cromada para lavatório 1/2", válvula de metal 1", todas as conexões serão vedadas com fita de vedação, e atenderão as normas da ABNT.

Peças de apoio deficientes c/tubo inox PWC's: Sua instalação contará com os materiais: areia grossa e cimento portland, para sua fixação nas paredes e as peças de apoio deficiente serão com tubo de inox.

10. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA: Será utilizado o eletroduto flexível, tipo garganta de ótima qualidade e de acordo com as normas da ABNT.

Fio isolado PVC P/750V 1.5MM2: O mesmo será de cobre, isolado em PVC, resistência de 750v com dimensão de 1,5 mm², anti-chama, o mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

Cabo isolado PVC P/750V 2.5MM2: O mesmo será de cobre, isolado em PVC, resistência de 750v com dimensão de 2,5 mm², anti-chama, o mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

Cabo isolado PVC P/750V 4.0MM2: O mesmo será de cobre, isolado em PVC, resistência de 750v com dimensão de 4,0 mm², anti-chama, o mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10A: O disjuntor será de 10A, monopolar, instalado em quadro de distribuição, instalada por eletricista com auxílio de um ajudante. O mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 25A: O disjuntor será de 25A, monopolar, instalado em quadro de distribuição, instalada por eletricista com auxílio de um ajudante. O mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

Caixa de ligação PVC 4" X 2": A caixa de ligação será em PVC, com dimensão de 4"x2", será de embutir, na forma retangular, instalada por profissional habilitado, conforme normas da ABNT.



Tomada 2 polos mais terra 20A 250V: A mesma será 2 polos, Linha modular. Acabamento espelhado. - Design Moderno. - Placas e Módulos na cor branca, instalada por eletricista com auxílio de um ajudante. O mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

Interruptor uma tecla simples 10A 250V: O interruptor de uma tecla, simples linha modular. - Acabamento espelhado. - Design Moderno. - Placas e Módulos na cor branca, instalada por eletricista com auxílio de um ajudante. O mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

Interruptor duas teclas simples 10A 250V: O interruptor de duas teclas, linha modular. - Acabamento espelhado. - Design Moderno. - Placas e Módulos na cor branca, instalada por eletricista com auxílio de um ajudante. O mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

Interruptor três teclas simples 10A 250V: O interruptor de três teclas, linha modular. - Acabamento espelhado. - Design Moderno. - Placas e Módulos na cor branca, instalada por eletricista com auxílio de um ajudante. O mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

Luminária tipo globo vidro c/ lâmpada incandescente: A luminária será do tipo globo de vidro, com base, sem lâmpada, a lâmpada incandescente de 25 até 100w, equipada com, reator/start, com acessórios para montagem e fixação. Atendendo as normas da ABNT.

Arandela colonial 1xe27 56x36cm incolustre 1513/p para lâmpada incandescente ou fluorescente 60w em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho: O mesmo será em formato colonial de 1xe27, 56x36cm incolustre 1513/p para lâmpada incandescente ou fluorescente 60w em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho, a mesma deverá ser de acordo com as normas da ABNT.

Luminária fluorescente completa c/1 lâmpada de 20W: A luminária fluorescente será de primeira qualidade, equipada com, reator/start, lâmpada de 20w fluorescente ou led, com acessórios para montagem e fixação na laje. Atendendo as normas da ABNT.

Quadro de distribuição de luz embutir até 6 divisões, c/barramento: O quadro de distribuição será de embutir, de até 6 divisões, com barramento principal para baixa tensão, barramento terra para baixa tensão e barramento neutro para baixa tensão. Toda a instalação será conforme as normas da ABNT.

11. INSTALAÇÃO DE COMBATE INCÊNDIO

Extintor de gás carbônico ou pó químico de 4 OU 6KG: o extintor será em CO2 de 6 kg ou gás carbônico, fixado a parede com parafuso - 8mm com bucha plástica. Os mesmos deverão ser de acordo com as normas da ABNT.

Sinalização para extintor: Executada com tinta à base de emulsão acrílica (para pisos), conforme locais definidos em projeto. Deverá atender as normas dos bombeiros e de acordo com as normas da ABNT.



Pintura p/piso à base látex acrílico, tipo "novacor": Executada no chão, no local dos extintores, com tinta látex acrílico, com utilização de ácido muriático, será executada conforme o projeto. Deverá atender as normas dos bombeiros e de acordo com as normas da ABNT.

Luminária de emergência: A luminária de emergência, será de acordo com o projeto, atendendo aos padrões exigidos às normas dos bombeiros e de acordo com as normas da ABNT.

Placa em acrílico adesivada para sinalização com indicação de rota de fuga 26X13cm: A placa será de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, borda polida, de *25 x 8*, e = 6 mm, o assentamento será com parafuso - 8mm com bucha plástica, conforme projeto e atendendo aos padrões exigidos às normas dos bombeiros e de acordo com as normas da ABNT.

12. PINTURA

Látex duas demãos em paredes internas s/massa: A pintura látex interna será em duas demãos. Antes todas as paredes serão lixadas com lixa para madeira ou massa para que sejam removidos todos os excessos de sujeira e também propiciar uma melhor aderência e acabamento, após o lixamento procederá a aplicação do selador, para que logo após seja aplicado a tinta látex em duas demãos. Durante não poderá ficar locais que apresente manchas ou diferença nos tons de cores. As cores e marcas de tintas deverão seguir o projeto executivo

Látex duas demãos em paredes externas s/massa: A pintura látex externa será em duas demãos. Antes todas as paredes serão lixadas com lixa para madeira ou massa para que sejam removidos todos os excessos de sujeira e também propiciar uma melhor aderência e acabamento, após o lixamento procederá a aplicação do selador, para que logo após seja aplicado a tinta látex acrílico em duas demãos, será misturada a tinta ainda aguarráz mineral. Durante não poderá ficar locais que apresente manchas ou diferença nos tons de cores. As cores e marcas de tintas deverão seguir o projeto executivo

Esmalte duas demãos em esquadrias de madeira: Todas as esquadrias deverão ser pintadas com esmalte em duas demãos, devendo antes ser isoladas com fundo branco fosco nivelador, logo após deverá ser feito o lixamento para correção de todas as imperfeições, para só então serem pintadas em duas demãos, ao finalizar a pintura não poderá haver manchas ou locais com tons de cores diferentes. As cores e marcas de tintas deverão seguir o projeto executivo

Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. AF_01/2021: Aplicado nos forros de madeira, será utilizado diluente aguarrás, com tinta esmalte sintético premium acetinado, ao final da pintura não deverá haver diferença de tons na pintura ou manchas nos locais objeto do serviço.







Pintura a óleo para ferro fundido: Receberão tinta a óleo o corrimão e as grades do jardim, a tinta óleo deverá ser de primeira qualidade, será executada em duas demãos, ao finalizar a pintura não poderá haver manchas ou locais com tons de cores diferentes.

12. LIMPEZA FINAL

Limpeza Gral: Ao final dos serviços será realizada a limpeza total dos ambientes da obra, não devendo ficar restos de obra, a limpeza se dará nas paredes, portas, teto, piso, forros, todas as áreas da edificação. A obra deverá ser entregue após fiscalização da contratante.

Viçosa do Ceará-Ce, 18 de Agosto de 2022.


ANTONIO ERVELTO TAVARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 15032-D

-  PAREDE À DEMOLIR
-  PAREDE À MANTER
-  PORTA A SER RETIRADA
-  DIVISÓRIA DE GRANITO A SER RETIRADA



OBSERVAÇÕES:

TODAS AS PAREDES INTERNAS:
SERÃO PINTADAS COM A TINTA SUVINIL FOSCO PARA ÁREAS INTERNA, COR PALHA.

FORROS EM MADEIRA:
SERÃO PINTADAS COM A TINTA ESMALTE PARA MADEIRA, SECAGEM RÁPIDA, COR MARROM.

PISO EM MADEIRA:
SERÃO PINTADAS COM A TINTA ESMALTE PARA MADEIRA, SECAGEM RÁPIDA, COR MARROM.

Manuel A. Sousa
PRESIDENTE DA CÂMARA

Antonio Ervelto Tavares da Silva
ANTONIO ERVELTO TAVARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 15032D
RNP: 060150508-5

APROVO

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ, LOCALIZADA NA AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE.

PRANCHA:
01/05

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E QUADRO DE ESQUADRIAS

ÁREA TOTAL DO IMÓVEL:
486,68 m²

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JUNHO/2022



Manuel A. Sousa

PRESIDENTE DA CÂMARA

Antonio Erivelto Tavares da Silva

ANTONIO ERIVELTO TAVARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 15032D
RNP: 060150508-5

APROVO

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ, LOCALIZADA NA AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE.

PRANCHA:
02/05

ASSUNTO:

PLANTA DE COBERTA

ÁREA TOTAL DO IMÓVEL:
486,68 m²

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JUNHO/2022



Manuel A. Soares
PRÉSIDENTE DA CÂMARA

Antonio Ervelto Tavares da Silva
ANTONIO ERVELTO TAVARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 15032D
RNP: 060150508-5

APROVO

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ, LOCALIZADA NA AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ – CE.

PRANCHA:
03/05

ASSUNTO:

CORTE AA E CORTE BB

ÁREA TOTAL DO IMÓVEL:
486,68 m²

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JUNHO/2022



Manuel A. Sousa

PRESIDENTE DA CÂMARA

Antonio Erivelto Tavares da Silva

ANTONIO ERIVELTO TAVARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 15032D
RNP: 060150508-5

APROVO

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ, LOCALIZADA NA AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ – CE.

PRANCHA:
04/05

ASSUNTO:

FACHADA NORTE E FACHADA SUL

ÁREA TOTAL DO IMÓVEL:
486,68 m²

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JUNHO/2022



Manuel A. Sáez

PRESIDENTE DA CÂMARA

Antonio Erivelto Tavares da Silva

ANTONIO ERIVELTO TAVARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 15032D
RNP: 060150508-5

APROVO

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ, LOCALIZADA NA AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE.

PRANCHA:
05/05

ASSUNTO:

FACHADA LESTE E FACHADA OESTE

ÁREA TOTAL DO IMÓVEL:
486,68 m²

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JUNHO/2022



Detalhe de Fixação dos Extintores
SEM ESCALA

Legenda

BOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PÓ QUIMICO 4KG. OU 6KG. h=1.60m DO PISO
	EXTINTOR CO2 4kg OU 6kg. h=1.60m DO PISO
	LAMPADA DE EMERGÊNCIA

Manuel A. Sousa

PRESIDENTE DA CÂMARA

Antonio Erivelto Tavares da Silva

ANTONIO ERIVELTO TAVARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 150320
RNP: 060150508-5

APROVO

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ, LOCALIZADA NA AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE.

PRANCHA:
01/01

ASSUNTO:

PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO

ÁREA TOTAL DO IMÓVEL:
486,68 m²

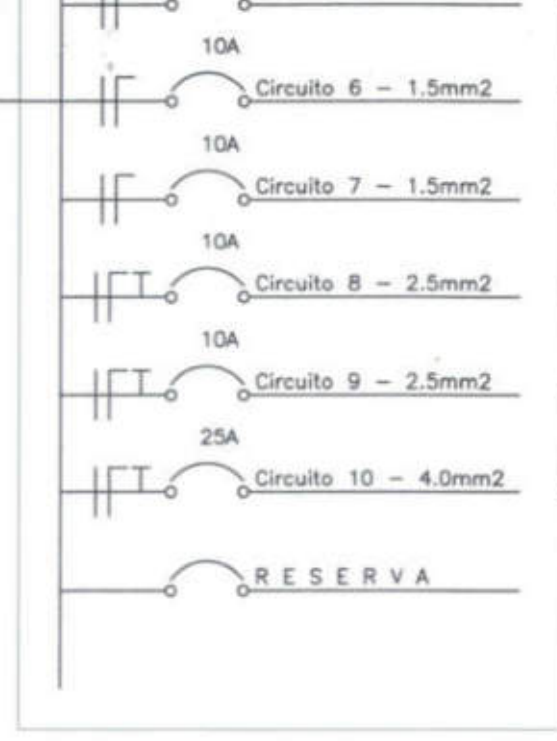
ESCALA:
INDICADA

DATA:
JUNHO/2022

3x6,0mm²
+ Aterramento
De Cobre NG



ILUMINAÇÃO EXTERNA
ILUMINAÇÃO
TOMADAS
TOMADAS
CHUVEIRO ELÉTRICO



A

Marcos A. Saiz

PRESIDENTE DA CÂMARA

Antonio Erivelto Tavares da Silva

ANTONIO ERVELTO TAVARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 15032D
RNP: 060150508-5

APROVO

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ, LOCALIZADA NA AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE.

PRANCHA:
01/01

ASSUNTO:

PROJETO ELÉTRICO

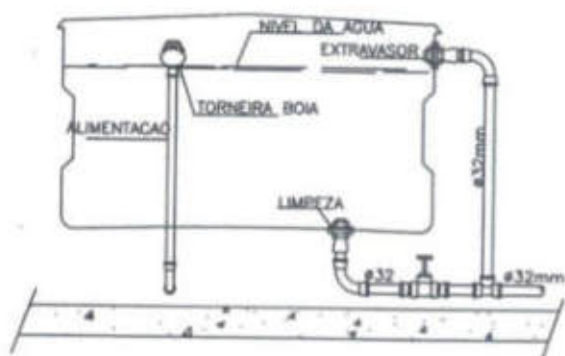
ÁREA TOTAL DO IMÓVEL:
486,68 m²

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JUNHO/2022



: BANHEIRO



CORTE - A B'

Manuel A. Saxe

PRESIDENTE DA CÂMARA

Antonio Ervelto Tavares da Silva

ANTONIO ERVELTO TAVARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 150320
RNP: 060150508-5

APROVO

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ, LOCALIZADA NA AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE.

PRANCHA:
01/02

ASSUNTO:

PROJETO HIDRÁULICO

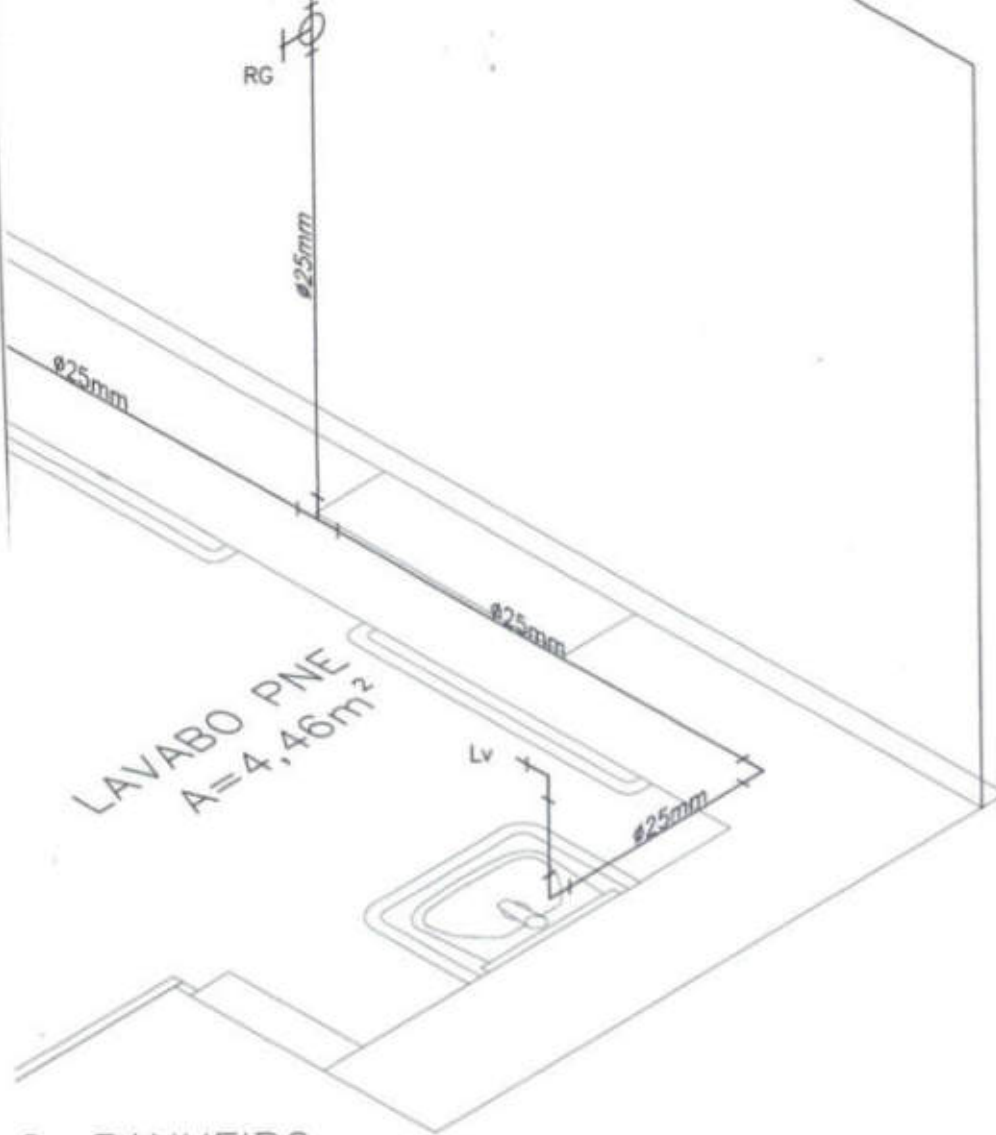
ÁREA TOTAL DO IMÓVEL:
486,68 m²

ESCALA:

INDICADA

DATA:

JUNHO/2022



O: BANHEIRO

Manuel A. Sousa
PRESIDENTE DA CÂMARA

Antonio Erivelto Tavares da Silva
ANTONIO ERIVELTO TAVARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 15032D
RNP: 060150508-5

APROVO

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ, LOCALIZADA NA AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ – CE.

PRANCHA:
02/02

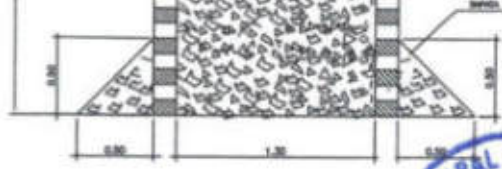
ASSUNTO:

PROJETO HIDRÁULICO

ÁREA TOTAL DO IMÓVEL:
486,68 m²

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JUNHO/2022



VISTA CORTE

DETALHE EXECUTIVO DE ESGOTO SUMIDOURO



GOTO
JACÇÃO DA TUBULAÇÃO

Manuel A. Suse
 PRESIDENTE DA CÂMARA

Antonio Erivelto Tavares da Silva
 ANTONIO ERIVELTO TAVARES DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 15032D
 RNP: 060150508-5

APROVO

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ, LOCALIZADA NA AV. FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ – CE.

PRANCHA:
01/01

ASSUNTO:
 PROJETO SANITÁRIO

ÁREA TOTAL DO IMÓVEL:
 486,68 m²

ESCALA:
 INDICADA

DATA:
 JUNHO/2022



Serviço Público Federal
Ministério do Turismo
Secretaria Especial da Cultura
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
PARECER TÉCNICO N.º 75/2022/ETS-CE/IPHAN-CE

IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO BEM						
Nome Interessado			Identificação do Bem			
Câmara Municipal de Viçosa do Ceará - CE Responsável: Manuel A. Sousa			CONJUNTO HISTÓRICO E ARQUITETÔNICO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE			
Nº Processo Administrativo			Endereço do Bem			
01496.000411/2022-57			Av. Major Felizardo de Pinho Pessoa, 237, Centro, Viçosa do Ceará/CE			
Endereço do Interessado			Procedência			
Av. Major Felizardo de Pinho Pessoa, 237, Centro, Viçosa do Ceará/CE			X Solicitação requerente			
Telefone	Município/UF		Regularização			
(88) 9 9202-5534	Viçosa do Ceará/CE		Solicitação Prefeitura Municipal			
Quadra nº	Setor	Cod. Id. do Bem	Motivo Solicitação			
-	Área tombada	CE-2314102-BI-ED-00008	Informação Básica		Reforma Simplificada	
Uso Atual do Imóvel			Consulta Prévia	X	Reformas ou Construções novas	
Residencial		Religioso		Educacional	Eq. Publicit./ Sinalização	Obras de Restauração
Comercial	X	Institucional		Outros:	Estado de Preservação	Estado de Conservação
Propõe-se mudança de Uso? NÃO			X	Íntegro		Bom

Qual?

Pouco Alterado

X

Regular

N/A

Muito Alterado

Ruim

Descaracterizado

Em
arruamento



Descrição Sucinta do Imóvel

Trata-se de um imóvel térreo, na área tombada de Viçosa do Ceará com quadra e terreno próprio. É fortemente marcado pelo ritmo de esquadrias de madeira com sobreverga adornada, cornija, platibanda contornada por adornos do tipo cornija, cunhal no encontro das fachadas, platibanda triangular nas fachadas frontal/posterior, pináculos, guarda-corpo com balaústres e jardineira na parte frontal do imóvel. As fachadas possuem revestimento em pedra aplicado na parte inferior e aplicação de pintura em tinta fosca nas cores rosa (paredes) e branco (adornos). A cobertura é de telha cerâmica e está escondida por platibanda.

Imagens



Imagem 01 – Vista do imóvel em questão a partir fachada frontal na Rua Major Felizardo de Pinho Pessoa. Fonte: Google Streetview – mar/ 2012.



Imagem 02 – Vista fachada posterior do imóvel em questão a partir da Rua José Joaquim de Carvalho. Fonte: Google Streetview – mar/ 2012.



Imagem 03 – Vista da fachada lateral do imóvel em questão a partir da Rua Major Felizardo de Pinho Pessoa. Fonte: Google Streetview – mar/ 2012.

FUNDAMENTO LEGAL

Decreto Lei nº25, de 30 de novembro de 1937:

“Artigo 17 - As coisas tombadas não poderão, em caso nenhum, ser destruídas, demolidas ou mutiladas, nem, sem prévia autorização especial do Serviço do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional, ser reparadas, pintadas ou restauradas, sob pena de multa de cinquenta por cento do dano causado.

Artigo 18 - Sem prévia autorização do Serviço do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional, não se poderá, na vizinhança da coisa tombada, fazer construção que lhe impeça ou reduza a visibilidade, nem

nela colocar anúncios ou cartazes, sob pena de ser mandada destruir a obra ou retirar o objeto, impondo-se neste caso multa de cinquenta por cento do valor do mesmo objeto”.

ANÁLISE



Descrição Sumária da Intervenção Proposta

A proposta (SEI 3654121) compõe:

1. Alteração da planta baixa com demolição de paredes, construção de parede e deslocamento de portas na área da copa e banheiros;
2. Pintura de todas as paredes internas com tinta fosca na cor palha;
3. Pintura de todo o forro de madeira interno com tinta esmalte para madeira na cor marrom;
4. Pintura de todo o piso de madeira interno com tinta esmalte para madeira na cor marrom;
5. Restauração de forros de madeira e coberta;
6. Pintura das fachadas externas em tinta fosca nas cores branco gelo (adornos e guarda-corpo) e areia (base-paredes);
7. Pintura das esquadrias das fachadas com tinta esmalte para madeira na cor marfim;
8. Retoque da pintura das grades (jardineira e corrimão) em tinta esmalte para metal na cor preta;
9. Instalação de arandelas estilo colonial;
10. Substituição do carpete vermelho por cerâmica branca 60x60cm;
11. Substituição da cerâmica existente nas varandas por cerâmica antiderrapante na cor bege de 60x60cm;
12. Piso em ladrilho a ser mantido;
13. Piso de madeira a ser restaurado e substituídas as peças danificadas.

Considerações

Quanto à intervenção em questão, face a solicitação apresentada, concluímos que o projeto de construção nova não implicam em danos à paisagem tradicional. Dessa forma, concluímos que a proposta se faz aprovada e adequada às diretrizes de preservação para o setor, sendo necessário que os condicionantes apresentados no campo “motivação e recomendações” sejam sumariamente atendidos, para sua pela aprovação.

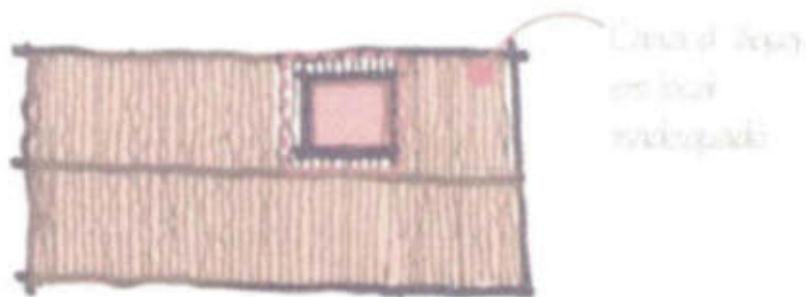
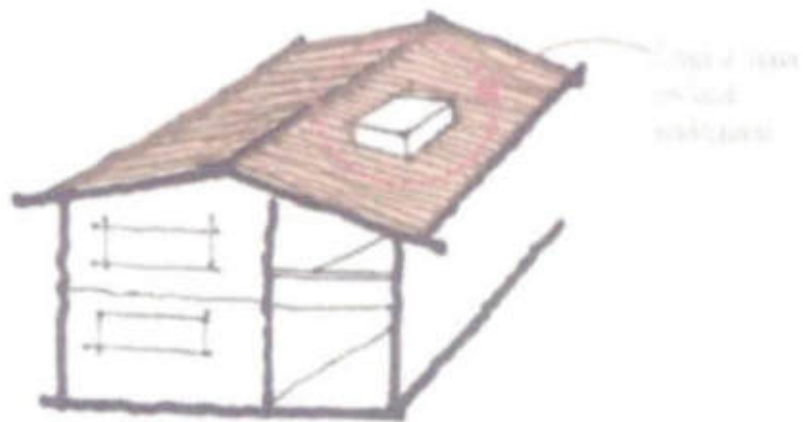
CONCLUSÃO

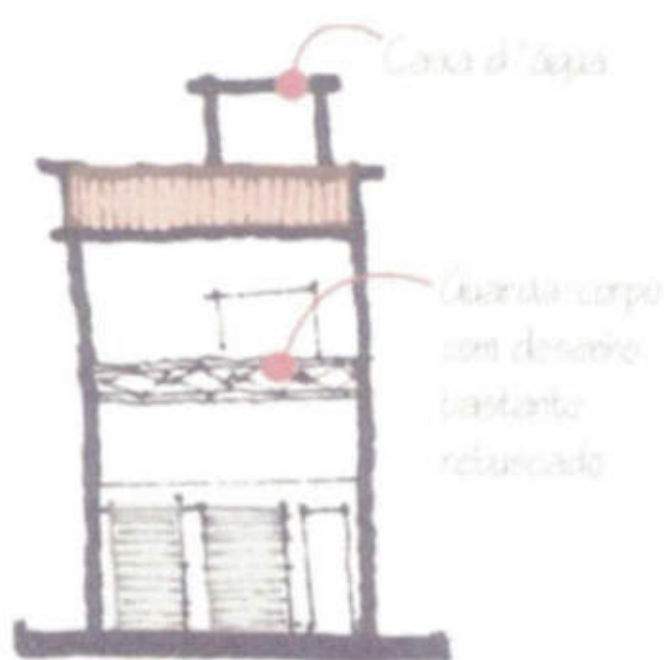
Motivação e Recomendações

Desta forma, informamos e recomendamos:

1. mesmo a construção de novas edificações ou a simples reforma externa em imóveis recentes podem também contribuir para potencializar a descaracterização de espaços significativos na área tombada e seu entorno. Os novos imóveis deverão sempre respeitar a ambiência do sítio histórico, implantando-se na área tombada e seu entorno de forma discreta, austera e simples;
2. as situações existentes no sítio histórico de edificações de arquitetura exagerada e agressiva, uso de materiais externos incompatíveis ou de volumetria extravagante e inadequada são casos que já se encontravam presentes antes do tombamento do Conjunto Histórico e Arquitetônico (CHA) de Viçosa do Ceará. Os imóveis ficaram sujeitos aos ditames da legislação de proteção (Decreto-Lei 25/37), a partir da data de homologação do tombamento (novembro de 1999);
3. como é de conhecimento público, não aceitamos a implantação de caixa d'água tipo torre, ou qualquer volume de caixa d'água que transpasse os panos de coberta, em quaisquer imóveis situados tanto na área tombada quanto no seu entorno, sejam edifícios expressivos e referenciais ou em construções completamente recentes, pois a aceitação de tal solução iria

proporcionar a adoção de intervenções semelhantes aos demais imóveis em detrimento da leitura do pano de cobertas que se tem das edificações do Sítio Histórico. Lembremos, ainda, que a percepção que se faz da cidade é tridimensional e paisagística, e não somente lindeira às ruas da cidade. Se a intervenção não é perceptível em um determinado local do sítio histórico, em outro ponto poderá vir a ser;

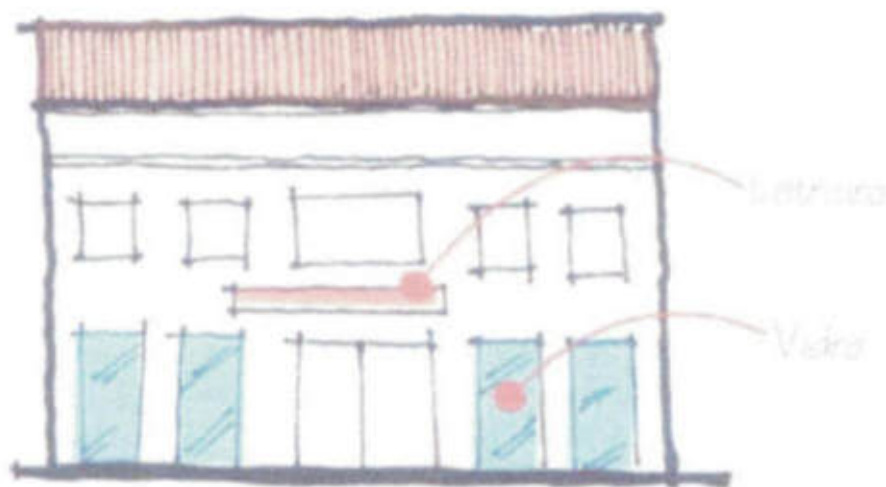




Exemplo de elevação com soluções construtivas não aceitáveis perante o IPHAN-CE, para o CHA de Viçosa do Ceará.

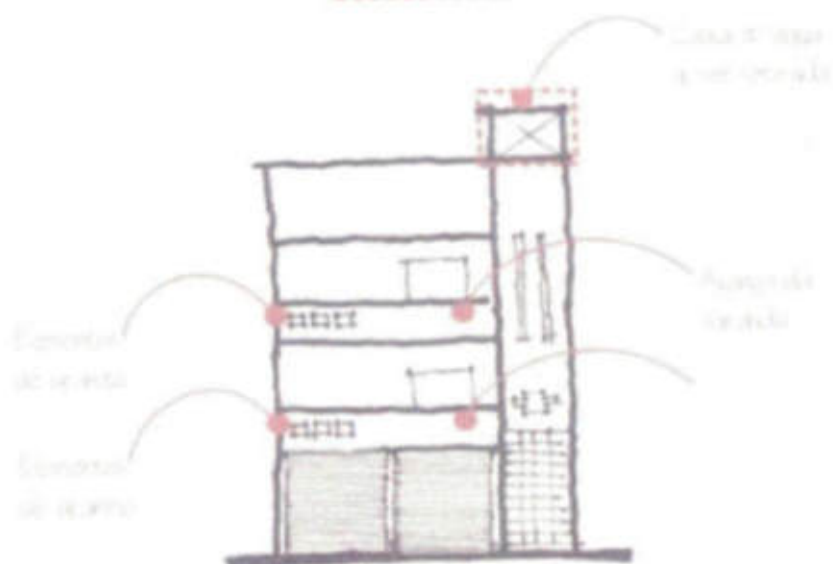
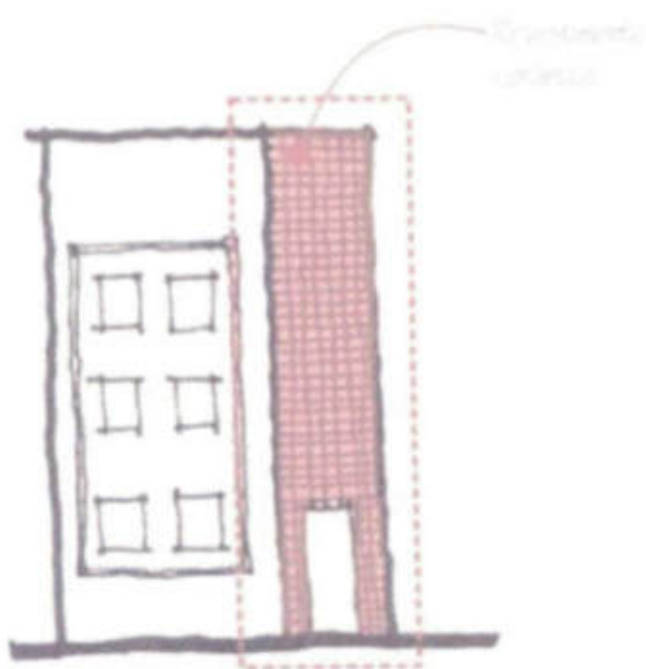
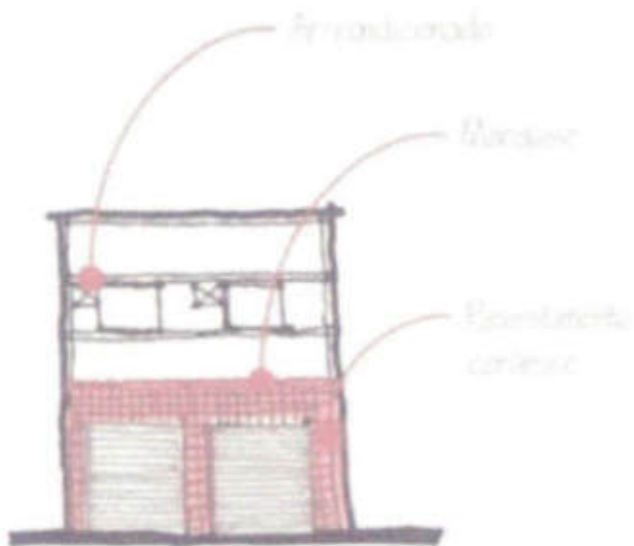
4. Dos Engenhos e/ou Veículos de Publicidade e Propaganda e Da Sinalização Públicas e Propaganda Institucional
- A publicidade ao ar livre deverá harmonizar-se, por suas dimensões, escala, proporções e cromatismo, com as características do CHA de Viçosa do Ceará. Assim, não será permitida, dentro de suas áreas de preservação rigorosa e de entorno, a instalação de publicidade que afete a perspectiva, prejudique a leitura e/ou deprecie, em qualquer medida, os aspectos dos edifícios, das vias e logradouros públicos, da arborização, dos monumentos, dos postes e demais infraestruturas, enfim, da paisagem e ambiência urbanas que conferiram razão para o seu tombamento:
 - Não será permitida a utilização, no CHA de Viçosa do Ceará., de engenhos publicitários luminosos, a exemplo dos "black light", por interferirem nas perspectivas e competirem/ofuscarem os visuais;
 - Quanto aos anúncios paralelos às fachadas é recomendável que esses limitem-se às seguintes dimensões:
 - Comprimento de até 50% (cinquenta por cento) do comprimento da fachada da edificação, não podendo exceder 5m (cinco metros);
 - Altura de até 60 cm (sessenta centímetros);
 - Em caso de letreiro em alto relevo sua projeção será limitada a 8cm (oito centímetros).
 - Das informações contidas nos equipamentos publicitários deverão restringir-se a:
 - Conter apenas a identificação do estabelecimento, seu nome, sua marca e sua atividade;
 - Não incluir propaganda de produtos ou serviços de terceiros;
 - Veta-se que os equipamentos publicitários sejam executados:
 - Em cor vibrante ou fosforescente;
 - Com iluminação acoplada através de haste em projeção;

- Admite-se o uso de letreiros luminosos, desde que com lâmpada embutida no interior do engenho, o qual deverá ter uma profundidade máxima de 10 cm (dez centímetros).



Exemplo de fachada com solução aprovada e aceitável perante o IPHAN-CE, para o CHA de Viçosa do Ceará.

- Quanto aos anúncios perpendiculares às fachadas é recomendável que esses limitem-se às seguintes dimensões:
 - Terão dimensões máximas de 0,80 m (oitenta centímetros) de comprimento, 0,50 m (cinquenta centímetros) de altura e 0,20 m (vinte centímetros) de espessura, devendo deixar espaçamento de, no máximo, 0,15 m (quinze centímetros) do alinhamento das fachadas;
 - Serão permitidos somente no pavimento térreo;
 - Deverão ser fixados na parede, tendo como limite superior a verga dos vãos e a uma altura de 2,20m (dois metros e vinte centímetros), medida do passeio à face inferior do anúncio, observada a distância mínima de 0,50m (cinquenta centímetros) do meio fio da calçada, quando se tratar de vias de tráfego de veículos;
 - Será permitida a utilização de materiais, como acrílico ou similar e chapas de madeira, vidro ou metal.
5. todos os poços de exaustão e iluminação deverão apresentar as suas empenas em alvenaria com a mesma inclinação dos panos de cobertura;
 6. com relação aos materiais aplicados na fachada, informamos que não admitimos o uso de revestimento cerâmico, granítico, mármoreo ou cobogó vítreo nos panos de superfície externos da elevação, devendo ser empregados serviços de pintura em tons neutros ou pastéis de arranjo simples e discreto;
 7. entendemos a necessidade de climatização de determinados ambientes para o pleno e cômodo funcionamento das funções desempenhadas pelo programa de necessidades do uso proposto, entretanto, a solução adotada não poderá comprometer negativamente o aspecto externo do imóvel com a instalação de condensadores nas elevações externas;



Exemplo de elevação com soluções construtivas não aceitáveis perante o IPHAN-CE, para o CHA de Viçosa do Ceará.

8. É importante frisar que a obra deverá seguir rigorosamente as feições externas e a volumetria apresentada em projeto;



9. já é de conhecimento da ENEL que todo e qualquer imóvel que se encontre inserido nos planos diretores municipais e planos diretores urbanos tombados pela Superintendência do IPHAN no Ceará (Icó, Sobral, Aracati e Juazeiro do Norte), terá os seus quadros de luz instalados internamente nos imóveis. Quanto aos eletrodutos, esses dispositivos deverão ser embutidos nas paredes sem serem percebidos visualmente nas elevações externas, de forma a não prejudicar a visualização da arquitetura das edificações.
10. o procedimento padrão para aprovação de projetos de novas intervenções pretendidas ou novos engenhos publicitários deverão ser encaminhados pelo correio à sede da Superintendência do IPHAN no Ceará, em Fortaleza;
11. a título de informação, também esclarecemos que de acordo com a Resolução N°. 51, de 12 de julho de 2013:

Art. 1º Os arquitetos e urbanistas constituem categoria uniprofissional, de formação generalista, cujas atividades, atribuições e campos de atuação encontram-se discriminados no art. 2º da Lei nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010. 3/11;

Art. 2º No âmbito dos campos de atuação relacionados nos incisos deste artigo, em conformidade com o que dispõe o art. 3º da Lei nº 12.378, de 2010, ficam especificadas como privativas dos arquitetos e urbanistas as seguintes áreas de atuação:

I - DA ARQUITETURA E URBANISMO:

1. projeto arquitetônico de edificação ou de reforma de edificação.

Dessa forma, esperamos que seja executado apenas o que se apresenta e recomenda, sob pena de serem refeitos os serviços que estiverem em desacordo com o que foi explicitado através das medidas judiciais cabíveis.

Vale ressaltar ainda que com a homologação da Portaria n. 187, de junho de 2010, foram dispostos os procedimentos para apuração de infrações administrativas por condutas e atividades lesivas ao patrimônio cultural edificado, a imposição de sanções, os meios de defesa, o sistema recursal e a forma de cobrança dos débitos decorrentes das infrações.

O não pagamento das respectivas multas, acarretará na inclusão do autuado no Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal – Cadin, bem como a inscrição do crédito correspondente na Dívida Ativa e respectiva execução, nos termos da Lei nº 6.830, de 28 de novembro de 1980

	Desaprovado o Projeto/Proposta de Intervenção	
	Aprovado o Desenvolvimento do Anteprojeto	
X	Aprovada a Proposta de Intervenção	
	Aprovado o Anteprojeto	
	Aprovado o Projeto Executivo	
	Outra (especificar)	



Documento assinado eletronicamente por Ana Caroline Alves Parente Nogueira, Carga do
Escritório Técnico de Sobral - CE, em 07/07/2022, às 17:26, conforme horário oficial de
fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
<http://sei.iphan.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador 3655977 e o código CRC
F128B63B.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221000571

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ANTONIO ERIVELTO TAVARES DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES

RNP: 0601505085

Registro: 0601505085CE

2. Dados do Contrato

Contratante: CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

AVENIDA MAJOR FELIZARDO DE PINHO PESSOA

Complemento:

Cidade: VIÇOSA DO CEARÁ

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.347.826/0001-70

Nº: S/N

CEP: 62300000

Contrato: 2022.05.02.01

Celebrado em: 02/05/2022

Valor: R\$ 8.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MAJOR FELIZARDO DE PINHO PESSOA

Nº: S/N

Complemento:

Cidade: VIÇOSA DO CEARÁ

Data de Início: 02/05/2022

Previsão de término: 31/12/2022

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 62300000

Coordenadas Geográficas: -3.564172, -41.092198

Finalidade: Patrimônio Histórico

Código: Não Especificado

Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

CPF/CNPJ: 07.347.826/0001-70

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	486,68	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	486,68	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	486,68	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	486,68	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	486,68	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ, LOCALIZADA NA AV. MAJOR FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

Antonio Erivelto Tavares da Silva
ANTONIO ERIVELTO TAVARES DA SILVA - CPF: 313.678.153-91
Manuel J. Sousa
CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CNPJ: 07.347.826/0001-70

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 29/06/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215472452

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.siaz.com.br/publico/>, com a chave: 1DWyC
Impresso em: 29/06/2022 às 11:53:42 por: ip: 179.127.205.235





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221051868

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ANTONIO ERIVELTO TAVARES DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES

RNP: 0001505085
Registro: 37931CE

2. Dados do Contrato

Contratante: CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
AVENIDA MAJOR FELIZARDO DE PINHO PESSOA
Complemento:
Cidade: VIÇOSA DO CEARÁ

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.347.826/0001-70
Nº: S/N
CEP: 62300000

Contrato: 2022.05.02.01

Celebrado em: 02/05/2022

Valor: R\$ 264.461,72

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MAJOR FELIZARDO DE PINHO PESSOA

Complemento:

Cidade: VIÇOSA DO CEARÁ

Data de Início: 03/10/2022

Previsão de término: 31/12/2022

Bairro: CENTRO
UF: CE

Nº: S/N

CEP: 62300000

Coordenadas Geográficas: -3.564172, -41.092198

Finalidade: Patrimônio Histórico

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.347.826/0001-70

Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade
1,00

Unidade
un

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ, LOCALIZADA NA AV. MAJOR FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Viçosa do Ceará, 06 de Setembro de 2022.

Local

data

Antonio Erivelto Tavares da Silva
ANTONIO ERIVELTO TAVARES DA SILVA - CPF: 813.670.853-91
Manuel A. Sousa
CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CNPJ: 07.347.826/0001-70

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 06/09/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 6215593768

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://brea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Bc57a
Impresso em: 06/09/2022 às 12:12:29 por: , ip: 179.127.201.73

