

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE.

BANCOS= SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 -
Ceará

BDI=26,38%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					RS 24.397,96	3,84 %
1.1	CXX01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100	RS 193,05	RS 243,98	RS 24.397,96	3,84 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					RS 28.604,60	4,51 %
2.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	4	RS 368,34	RS 465,51	RS 1.862,03	0,29 %
2.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	293	RS 6,57	RS 8,30	RS 2.432,83	0,38 %
2.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	17,75	RS 58,37	RS 73,77	RS 1.309,38	0,21 %
2.4	C1051	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	m²	51,86	RS 36,25	RS 45,81	RS 2.375,85	0,37 %
2.5	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	148,15	RS 11,67	RS 14,75	RS 2.185,00	0,34 %
2.6	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	207,34	RS 27,23	RS 34,41	RS 7.135,25	1,12 %
2.7	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	10,64	RS 466,96	RS 590,14	RS 6.279,13	0,99 %
2.8	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	77,63	RS 8,01	RS 10,12	RS 785,85	0,12 %
2.9	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	77,63	RS 43,21	RS 54,61	RS 4.239,28	0,67 %
3			ESCAVAÇÕES E ATERRO					RS 36.806,06	5,80 %
3.1	C1266	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	35,69	RS 50,22	RS 63,47	RS 2.265,17	0,36 %
3.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	283,37	RS 96,09	RS 121,44	RS 34.412,04	5,42 %
3.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3,5	RS 29,13	RS 36,81	RS 128,85	0,02 %
4			INFRAESTRUTURA					RS 41.992,42	6,62 %
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	34,25	RS 469,48	RS 593,33	RS 20.321,51	3,20 %
4.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	9,35	RS 427,76	RS 540,60	RS 5.054,64	0,80 %
4.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	399	RS 14,46	RS 18,27	RS 7.291,54	1,15 %
4.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	9,35	RS 149,18	RS 188,53	RS 1.762,79	0,28 %
4.5	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	72,13	RS 31,78	RS 40,16	RS 2.897,00	0,46 %
4.6	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	26,33	RS 140,19	RS 177,17	RS 4.664,94	0,74 %
5			SUPERESTRUTURA					RS 16.553,15	2,04 %
5.1	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	34	RS 140,19	RS 177,17	RS 6.023,85	0,95 %
5.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,7	RS 437,43	RS 552,82	RS 2.045,45	0,32 %
5.3	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	194,7	RS 14,95	RS 18,89	RS 3.678,62	0,58 %
5.4	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	3,7	RS 252,97	RS 319,70	RS 1.182,90	0,19 %
5.5	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 DE VÃO	M	18,2	RS 91,80	RS 116,02	RS 2.111,51	0,33 %
5.6	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 DE VÃO	M	13,7	RS 87,26	RS 110,28	RS 1.510,82	0,24 %
6			PAREDES E PAINÉIS					RS 44.175,37	6,96 %

Ednaldo da Silva Azevedo
Engenheiro Civil
CREA/CE 44465-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE.

BANCOS= SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 -
Ceará

BDI = 26,38%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	392,1	R\$ 63,98	R\$ 80,86	R\$ 31.704,39	5,00 %
6.2	C3970	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	324,6	R\$ 30,40	R\$ 38,42	R\$ 12.470,98	1,97 %
7			REVESTIMENTOS					R\$ 60.271,73	3,29 %
7.1	C4510	SEINFRA	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (INTERNO)	m²	679,38	R\$ 17,00	R\$ 21,48	R\$ 14.596,21	2,30 %
7.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	471,47	R\$ 6,65	R\$ 8,40	R\$ 3.962,36	0,62 %
7.3	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	333,47	R\$ 45,24	R\$ 57,17	R\$ 19.065,92	3,00 %
7.4	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	138	R\$ 78,79	R\$ 99,57	R\$ 13.741,32	2,17 %
7.5	C3029	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	138	R\$ 41,03	R\$ 51,85	R\$ 7.155,81	1,13 %
7.6	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	60	R\$ 23,08	R\$ 29,17	R\$ 1.750,11	0,28 %
8			TELHADO					R\$ 99.590,49	15,69 %
8.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	331,2	R\$ 160,30	R\$ 202,59	R\$ 67.096,86	10,57 %
8.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	331,2	R\$ 67,76	R\$ 85,64	R\$ 28.362,34	4,47 %
8.3	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	m²	331,2	R\$ 9,87	R\$ 12,47	R\$ 4.131,29	0,65 %
9			PISO					R\$ 117.420,08	18,50 %
9.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	26,18	R\$ 549,70	R\$ 694,71	R\$ 18.187,53	2,87 %
9.2	C3002	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	m²	465	R\$ 131,55	R\$ 166,25	R\$ 77.307,59	12,18 %
9.3	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	465	R\$ 25,83	R\$ 32,64	R\$ 15.179,44	2,39 %
9.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	603	R\$ 8,65	R\$ 10,93	R\$ 6.591,92	1,04 %
9.5	C2283	SEINFRA	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	14,1	R\$ 8,62	R\$ 10,89	R\$ 153,60	0,02 %
10			ESQUADRIAS					R\$ 36.853,96	5,81 %
10.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	19,41	R\$ 486,14	R\$ 614,38	R\$ 11.925,19	1,88 %
10.2	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	7	R\$ 881,41	R\$ 1.113,93	R\$ 7.797,48	1,23 %
10.3	C1989	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	2	R\$ 908,50	R\$ 1.148,16	R\$ 2.296,32	0,36 %
10.4	C1986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	2,0	R\$ 785,81	R\$ 993,11	R\$ 1.986,21	0,31 %
10.5	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	1,68	R\$ 388,15	R\$ 490,54	R\$ 824,11	0,13 %
10.6	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	6,3	R\$ 532,84	R\$ 673,40	R\$ 4.242,44	0,67 %
10.7	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	6	R\$ 97,03	R\$ 122,63	R\$ 735,76	0,12 %
10.8	100702 05/2023	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	3,36	R\$ 602,88	R\$ 761,67	R\$ 2.559,20	0,40 %
10.9	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m²	5,88	R\$ 329,02	R\$ 415,82	R\$ 2.444,99	0,39 %
10.10	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	18,6	R\$ 86,88	R\$ 109,80	R\$ 2.042,26	0,32 %

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE.

BANCOS= SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 -
Ceará

BDI=26,38%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA					RS 15.337,02	1,48 %
11.1			SANITÁRIA					RS 12.767,22	1,08 %
11.1.1	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	36	RS 13,34	RS 16,86	RS 606,93	0,10 %
11.1.2	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	30	RS 18,59	RS 23,49	RS 704,82	0,11 %
11.1.3	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4	M	60	RS 32,90	RS 41,58	RS 2.494,74	0,39 %
11.1.4	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	16	RS 14,83	RS 18,74	RS 299,87	0,05 %
11.1.5	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30	RS 12,79	RS 16,16	RS 484,92	0,08 %
11.1.6	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,0	RS 16,63	RS 21,02	RS 21,02	0,00 %
11.1.7	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,0	RS 13,76	RS 17,39	RS 34,78	0,01 %
11.1.8	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,0	RS 26,05	RS 32,92	RS 32,92	0,01 %
11.1.9	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6	RS 28,22	RS 35,66	RS 213,99	0,03 %
11.1.10	C1584	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,0	RS 38,70	RS 48,91	RS 48,91	0,01 %
11.1.11	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	5	RS 23,68	RS 29,93	RS 149,63	0,02 %
11.1.12	C3994	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	4	RS 10,72	RS 13,55	RS 54,19	0,01 %
11.1.13	C4924	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8	RS 37,05	RS 46,82	RS 374,59	0,06 %
11.1.14	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7	RS 45,46	RS 57,45	RS 402,17	0,06 %
11.1.15	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	m²	2	RS 213,21	RS 269,45	RS 538,91	0,08 %
11.1.16	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1	RS 325,29	RS 411,10	RS 411,10	0,06 %
11.1.17	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	15	RS 310,90	RS 392,92	RS 5.893,73	0,93 %
11.2			HIDRÁULICA					RS 2.569,80	0,39 %
11.2.1	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	99	RS 7,47	RS 9,44	RS 934,62	0,15 %
11.2.2	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	33	RS 10,46	RS 13,22	RS 436,24	0,07 %
11.2.3	C3557	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	UN	10	RS 6,20	RS 7,84	RS 78,36	0,01 %
11.2.4	C2390	SEINFRA	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	10	RS 11,82	RS 14,94	RS 149,38	0,02 %
11.2.5	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7	RS 79,08	RS 99,94	RS 699,59	0,11 %
11.2.6	C2404	SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	15	RS 10,38	RS 13,12	RS 196,77	0,03 %
11.2.7	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	14	RS 4,23	RS 5,35	RS 74,84	0,01 %
12			LOUÇAS E METAIS					RS 25.760,69	3,92 %
12.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9	RS 741,42	RS 937,01	RS 8.433,06	1,33 %
12.2	I1925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	9	RS 28,95	RS 36,59	RS 329,28	0,05 %
12.3	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3	RS 501,35	RS 633,61	RS 1.900,82	0,30 %

Edilson da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 14.485 D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE.

BANCOS= SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 -
Ceará

BDI=26,38%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.4	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2	R\$ 453,16	R\$ 572,70	R\$ 1.145,41	0,18 %
12.5	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	5,49	R\$ 487,10	R\$ 615,60	R\$ 3.379,63	0,53 %
12.6	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8	R\$ 388,60	R\$ 491,11	R\$ 3.928,90	0,62 %
12.7	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,9	R\$ 455,92	R\$ 576,19	R\$ 2.823,34	0,44 %
12.8	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC	M	5,6	R\$ 229,10	R\$ 289,54	R\$ 1.621,40	0,26 %
12.9	C3997	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,0	R\$ 904,44	R\$ 1.143,03	R\$ 1.143,03	0,18 %
12.10	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2	R\$ 69,55	R\$ 87,90	R\$ 175,79	0,03 %
12.11	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9	R\$ 32,09	R\$ 40,56	R\$ 365,00	0,06 %
12.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 67,92	R\$ 85,84	R\$ 515,02	0,08 %
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 29.055,54	4,58 %
13.1			QUADRO DISTRIBUIÇÃO					R\$ 3.616,35	0,57 %
13.1.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 510,12	R\$ 644,69	R\$ 1.934,07	0,30 %
13.1.2	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3	R\$ 27,19	R\$ 34,36	R\$ 103,09	0,02 %
13.1.3	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2	R\$ 85,29	R\$ 107,79	R\$ 215,58	0,03 %
13.1.4	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4	R\$ 20,76	R\$ 26,24	R\$ 104,95	0,02 %
13.1.5	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5	R\$ 20,76	R\$ 26,24	R\$ 131,18	0,02 %
13.1.6	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	R\$ 119,10	R\$ 150,52	R\$ 602,07	0,09 %
13.1.7	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3	R\$ 138,58	R\$ 175,14	R\$ 525,41	0,08 %
13.2			TUBULAÇÕES E FIOS					R\$ 15.742,98	2,48 %
13.2.1	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	270	R\$ 9,88	R\$ 12,49	R\$ 3.371,31	0,53 %
13.2.2	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	51	R\$ 12,96	R\$ 16,38	R\$ 835,32	0,13 %
13.2.3	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	48	R\$ 18,54	R\$ 23,43	R\$ 1.124,68	0,18 %
13.2.4	C1709	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	140	R\$ 2,00	R\$ 2,53	R\$ 353,86	0,06 %
13.2.5	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	28	R\$ 3,08	R\$ 3,89	R\$ 108,99	0,02 %

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE.

BANCOS= SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 -
Ceará

BDI =26,38%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.6	C1711	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	32	R\$ 4,52	R\$ 5,71	R\$ 182,80	0,03 %
13.2.7	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	R\$ 3,21	R\$ 4,06	R\$ 811,36	0,13 %
13.2.8	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	950	R\$ 6,01	R\$ 7,60	R\$ 7.215,67	1,14 %
13.2.9	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	160	R\$ 8,60	R\$ 10,87	R\$ 1.738,99	0,27 %
13.3			CAIXAS, INTERRUPTORES E TOMADAS					R\$ 1.696,70	0,27 %
13.3.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	77	R\$ 7,37	R\$ 9,31	R\$ 717,19	0,11 %
13.3.2	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4	R\$ 27,30	R\$ 34,50	R\$ 138,01	0,02 %
13.3.3	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8	R\$ 15,48	R\$ 19,56	R\$ 156,51	0,02 %
13.3.4	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,0	R\$ 38,53	R\$ 48,69	R\$ 97,39	0,02 %
13.3.5	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,0	R\$ 21,22	R\$ 26,82	R\$ 53,64	0,01 %
13.3.6	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,0	R\$ 19,30	R\$ 24,39	R\$ 121,98	0,02 %
13.3.7	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20	R\$ 16,30	R\$ 20,60	R\$ 412,00	0,06 %
13.4			LAMPADAS					R\$ 7.999,51	1,26 %
13.4.1	C4100	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	13	R\$ 169,61	R\$ 214,35	R\$ 2.796,59	0,44 %
13.4.2	C4811	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	32	R\$ 128,90	R\$ 162,90	R\$ 5.212,92	0,82 %
14			PINTURA					R\$ 47.200,13	7,44 %
14.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1535,04	R\$ 19,34	R\$ 24,44	R\$ 37.519,28	5,91 %
14.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	307,31	R\$ 20,74	R\$ 26,21	R\$ 8.054,97	1,27 %
14.3	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	11,76	R\$ 37,72	R\$ 47,67	R\$ 560,61	0,09 %
14.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	40,74	R\$ 20,69	R\$ 26,15	R\$ 1.065,27	0,17 %
15			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 10.619,20	1,67 %
15.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	700,8	R\$ 11,99	R\$ 15,15	R\$ 10.619,20	1,67 %

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE.

BANCOS= SINAPI -
05/2023 - Ceará BDI=26,38%
SEINFRA - 027 -
Ceará



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
TOTAL DA OBRA COM BDI:								R\$ 634.638,40	100%

Edmar Augusto
E. Augusto da Silva Azeredo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 44465 D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE



Câmara Municipal
PENTECOSTE



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	4,0	= 2 X 2 = 4M2
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	293	= ÁREA CONSTRUÍDA: 293M2
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	17,75	= (3,4* 3)x2 =20,4m2 (2,5 x 3)=7,5m2 1,2 x 1,1 = 1,32m2 10,2 x 3,2 = 32,64m2 2 x 3,2 = 6,4m2 16,7 x 3 = 50,1m2 total: 118,36m2 x 0,15 = 17,75m3
2.4	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	m²	51,86	= DIVISÓRIAS EXISTENTE = 5,62m2 x 3 = 16,86m2 LAJE EXISTENTE = 35M2 TOTAL = 51,86M2
2.5	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	148,15	= REGIÃO EXISTENTE = 148,15M2
2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	207,34	= contabilidade: 20,42m2 procuradoria: 36,21m2 recepção: 24,30m2 secretaria: 18,50m2 arquivo morto: 14,70m2 arquivo morto 2 = 20,40m2 sala advogado, cozinha e banheiro : 54m2 hall do plenário: 18,81m2 total = 207,34m2
2.7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	10,64	= PILARES EXISTENTE = (3 X 0,15X 0,15)X6 = 0,3375M3 VIGAS= (5X2 + 6,70)X 0,30X0,15 =10,3M3 TOTAL=10,64M3
2.8	CARGA, MÃOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	79,51	= TIJOLOS = 17,75M3 LAJE+DIVISÓRIAS = 16,86M2 X 0,05 = 0,54M3 +35*0,15 = 5,25M3 = 5,79M3 TELHADO = 123M2 X 0,20 = 24,6M3 PISO = 207,343M2X 0,1 = 20,73M3 CNCRETO = 10,64M3 TOTAL = 79,51M3
2.9	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	79,51	= TIJOLOS = 17,75M3 LAJE+DIVISÓRIAS = 16,86M2 X 0,05 = 0,54M3 +35*0,15 = 5,25M3 = 5,79M3 TELHADO = 123M2 X 0,20 = 24,6M3 PISO = 207,343M2X 0,1 = 20,73M3 CNCRETO = 10,64M3 TOTAL = 79,51M3
3	ESCAVAÇÕES E ATERRO			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	35,69	= muro de contenção = (34,65+5,7*2)*0,60*0,50 = 46,05M X 0,50 X 0,6 = 13,82M3 vigas baldramas = (34,65 + 27,30 + 23,60 + 6,3X2 +4,5X5 +3+8) =131,15 x 0,20 x 0,15) = 3,95m3 sapatas= (1,00*0,80*0,80)*28 = 17,92m3 total: 35,69m3
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	283,37	= 6,15 x 34,35 x 0,20 = 42,25m3 34,1 x 6 x 0,70. = 143,22m3 ((0,40+0,60)*34,34/2) *5,70= 97,90m3 total = 283,37m3
3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3,5	= aterro das fundações = (0,50 x 0,50 x 0,50) x 28 = 3,5m3
4	INFRAESTRUTURA			

Edilberto da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE



Câmara Municipal
PENTECOSTE



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	34,25	<p>= muro de contenção = fundação = $(34,65+5,7*2)*0,60*0,50 = 13,82m^3 - (0,20m^3 \times 13fundações) = 11,2m^3$ lateral 1 - $(34,65 * 0,70 * 0,30 = 7,30m^3$ $\{(0,60+0,40)*34,65/2\}*0,60 = 10,40m^3$ total lateral 1 - $17,70m^3 - (0,045* 10pilares) = 17,25m^3$ lateral 2 $(6 * 0,70 * 0,30 = 1,26m^3$ $5,7*0,60*0,60 = 2,05m^3$ total lateral 1: $3,31m^3 - (0,045* 2pilares) = 3,22m^3$ lateral 3 $(6 * 0,70 * 0,30 = 1,26m^3$ $5,7*0,40*0,60 = 1,37m^3$ total lateral 3 - $2,63m^3 - (0,045* 1pilares) = 2,58m^3$ total muro = $34,25m^3$</p>
4.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	9,35	<p>= FUNDAÇÕES: $(0,80 \times 0,80 \times 0,30) \times 28 = 5,4M^3$ VIGAS BALDRAMES: $(34,65 + 27,30 + 23,60 + 6,3 \times 2 + 4,5 \times 5 + 3+8) = 131,15*0,15* 0,20 = 3,95M^3$ TOTAL: $9,35M^3$</p>
4.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	399	<p>= ARRANQUES = $(1,5 * 4) * 22 = 132M*0,617 = 81,44KG$ FUNDAÇÕES: $0,80 * 8*28 = 179M*0,617 = 110,56KG$ VIGAS BALDRAMES: $131,15 * 4 = 524,6M * 0,395 = 207KG$ TOTAL: $399KG$</p>
4.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	9,35	<p>= FUNDAÇÕES: $(0,80 \times 0,80 \times 0,30) \times 28 = 5,4M^3$ VIGAS BALDRAMES: $(34,65 + 27,30 + 23,60 + 6,3 \times 2 + 4,5 \times 5 + 3+8) = 131,65*0,15* 0,20 = 3,95M^3$ TOTAL: $9,35M^3$</p>
4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	72,13	<p>= baldrame paredes: VIGAS BALDRAMES: $131,15 \times 0,20 \times 2 = 52,46m^2$ $131,15 \times 0,15 = 19,67m^2$ total = $72,13m^2$</p>
4.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	26,33	<p>= VIGAS BALDRAMES: $131,15 \times 0,20 \times 2 = 52,66m^2/2 = 26,33m^2$</p>
5 SUPERESTRUTURA				
5.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	34	
		VS	34	<p>= VIGAS SUPERIORES VS: $123,15 * 0,20 * 2L = 49,26M^2 + 123,15M * 0,15 = 18,47M^2 = 49,5 + 18,55 = 67,73M^2/2 = 34M^2$</p>
5.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,7	
		VS	3,7	<p>= VIGAS SUPERIORES : $123,15 * 0,20 * 0,15 = 3,7M^3$</p>
5.3	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	194,7	
		VS		<p>$123,15M * 4 = 493M * 0,395 = 194,7KG$</p>
5.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	3,7	<p>= VIGAS SUPERIORES : $123,65 * 0,20 * 0,15 = 3,7M^3$</p>
5.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 DE VÃO	M	18,2	
	JANELAS		1,82	<p>$1,40 \times 13 = 18,2M$</p>
5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 DE VÃO	M	13,7	
	PORTAS =		7,7	<p>$P1 = (1,10 \times 7) = 7,7M$</p>
			1,8	<p>$P2 = 1,80 \times 1 = 1,8M$</p>
			2,4	<p>$P3 = 1,20 \times 2 = 2,4M$</p>
			1,8	<p>$P4 = 0,90 \times 2 = 1,80M$</p>
6 PAREDES E PAINES				

Edmundo da Silva Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44465-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE



Câmara Municipal
PENTECOSTE



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	392,1	= EXTERNO = (34,5 + 27 + 2,15 + 6,15) X 3,00 = 209,4M2 - (1 X 1,2 X 12) = 195M2 INTERNO ampliação = (23,45 + 4,5X4 + 6,15 X2+4+2,35+1,2))X3,00 = 183,90M2 - (0,90 X 2,1 X 7) - 2,8X2,1 = 164,79M2 BANHEIRO = (3,4X3 + 2,25)X3 = 37,35M2 - 5,04M2=32,31m2 TOTAL = 392,10M2
6.2	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	324,6	= GARAGEM = 32,5M2 CORREDOR = 44,30M2 SALA CURSO 02 = 22,5M2 SALA CURSO 01 = 22,5M2 SALA REUNIAO = 31,5M2 RECEPCÃO = 17,5M2 BHMAS + BH FEM + BH DEF. = 25,70M2 ARQUIVO MORTO = 55,3M2 COPA + BANHEIROS = 54M2. HALL PLENARIO:18,8M2 TOTAL = 324,60M2
7	REVESTIMENTOS			
7.1	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (INTERNO)	m²	679,38	= GARAGEM = (18X2 + 2,10 + 3,15)X2 - (1,20 X 1,1 - 2,8X2,1) = 123,75M2 - 6,22M2 = 117,53M2 CORREDOR = 70,5M X 3 = 211,5M2 - (0,90X 2,1 X 6) - 2,1M2 = 198M2 SALA CURSO 02 = 19M X 3 = 57M2 SALA CURSO 01 = 19M X 3 = 57M2 SALA REUNIAO = 23 X 3 = 69M2 RECEPCÃO = 17,5M X 3 = 52,5M2 ARQUIVO MORTO = 28 X 3 = 84M2 COPA + BANHEIROS = 34M X 1,5 = 51M2 - 6,65 = 44,35M2 TOTAL = 679,38M2
7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	471,47	
			195	= EXTERNO = (34,5 + 27 + 2,15 + 6,15) X 3,00 = 209,4M2 - (1 X 1,2 X 12) = 195M2
			135,6	BHMAS + BH FEM + BH DEF.(AMPL) = ((13,6X3+(2,3X2X2)+(1,1X2X2)+(0,60X6X1,8) + 16X3 + 2,25X2X2 + 1,2 X2 X2 + 7,8X3 = 40,8M2 + 9,2M2 + 4,4 + 6,48M2 + 48+9+4,8+23,4 = 146,08M2 - (0,90X2,1X2)-1X2,1 - 0,60X2X4 = 135,6M2
			89,34	BHMAS + BH FEM + BH DEF.(REFORMA) = (7,8 + 7,9 + 10,6 + (3X2))X3 = 96,9M2 - 7,56(PORTAS) = 89,34M2
	MURO DE ARRIMO EXTERNO		51,53	(34,35 X 1,5) = 51,53M2
				TOTAL CHAPISCO: 195 + 152,58+89,34M2 +51,53= 471,47M2
7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	333,47	= ÁREA DO CHAPISCO = 471,47M2 - 138M2 (REVESTIMENTO) = 333,47M2
7.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	138	= COZINHA = 20 X 1,5 = 30,22M2 BANHEIROS REFORMA = (2,25X4) + (1,5X2) + (1,70X2) + (3,4X2) + (1,90 X 2) = 9+3+3,4+6,8+3,8 = 26MX1,5 = 39M2 BANHEIROS AMPLIAÇÃO = (13,6 + 2,3 + (0,60 X 6) + 16,1 + 2,35 + 7,8)X1,5 = 68,63M2 TOTAL = 138M2
7.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	138	= área revestimento cerâmico = 138m2
7.6	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	60	40 X 1,5. = 60M
8	TELHADO			
8.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	331,2	= area ampliação = 6,65 x 34,5 = 229,42m2 corredor+garagem+cozinha+banheiros = 101,77m2 = total = 331,2m2

Edição da Sra. Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE



Câmara Municipal
PENTECOSTE



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
8.2	TELHA CERÂMICA	m ²	331,2	= 331,2m ²
8.3	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	m ²	331,2	= ÁREA DA COBERTURA
9	PISO			
9.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m ³	26,18	= GARAGEM = 32,5M ² CORREDOR = 44,30M ² SALA CURSO 02 = 22,5M ² SALA CURSO 01 = 22,5M ² SALA REUNIAO = 31,5M ² RECEPÇÃO = 17,5M ² BHMAS + BH FEM + BH DEF. = 25,70M ² ARQUIVO MORTO = 55,3M ² COPA + BANHEIROS = 54M ² hall planario: 18,81m ² TOTAL = 324,61M ² X 0,07CM = 22,73M ³ calçada interna(ampliação) = 34,5 x 0,10 = 3,45m ³ TOTAL GERAL = 26,18M ³
9.2	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	m ²	465	= AMPLIAÇÃO = GARAGEM = 32,5M ² CORREDOR = 44,30M ² SALA CURSO 02 = 22,5M ² SALA CURSO 01 = 22,5M ² SALA REUNIAO = 31,5M ² RECEPÇÃO = 17,5M ² BHMAS + BH FEM + BH DEF. = 25,70M ² ARQUIVO MORTO = 55,3M ² COPA + BANHEIROS = 54M ² TOTAL = 305,50M ² REFORMA SECRETARIA = 18,5M ² ARQUIVO MORTO=14,69M ² RECEPÇÃO=24,3M ² CONTABILIDADE=11,82M ² SALA DO PRESIDENTE=20,42M ² SALA DOS ACESSORES = 13,20M ² HALL PLENARIO - 18,81M ² TOTAL REFORMA = 121,74M ² RODAPÉ = (18 + 15 + 15 + 16 + 24 + 39 + 29 + 94 + 31 + 18 + 29 + 21 + 21)*0,1 = 37M ² (COM PERCAS). TOTAL = 465M ²
9.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m ²	465	TOTAL PORCELANATO: 465M ²
9.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	603	PISO CERAMICO (REVESTIMENTO + PISO) = 465M ² +138M ² = 603M ²
9.5	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	14,1	= P1 = 0,90 X 7 = 6,3M P2 = 1,60 X 1 = 1,6M P3 = 1,00 X 2 = 2,00M P4 = 0,70 X 2 = 1,4M G1 = 2,80 X 1 = 2,8 TOTAL = 14,1M
10	ESQUADRIAS			
10.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	19,41	= J1 = 1,2 X 1,1 X 13 = 17,16M ² J2 = 0,50 X 0,50 X 3 = 0,75M ² J3 = 1,50 X 0,50 X 2 = 1,5M ² TOTAL = 19,41M ²
10.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	7	= 7 UNIDADES
10.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	2	= 2 UNIDADE
10.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,0	= 2 UNIDADES
10.5	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m ²	1,68	0,80 X 2,1 = 1,68M ²

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE



Câmara Municipal
PENTECOSTE



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
10.6	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	6,3	PORTA BOX BANHEIROS = 0,60 X 1,50 X 7 = 6,3M2
10.7	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7	7 UNIDADES
10.8	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	3,36	1,60 x 2,1 = 3,36m2
10.9	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m²	5,88	P5 = 2,80 X 2,10 = 5,88M2
10.10	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	18,6	1,2 X 13 + 1,5 X2 = 18,6M
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA			
11.1	SANITÁRIA			
11.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	36	= 36 METROS
11.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	30	= 30 METROS
11.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4	M	60	=60 METROS
11.1.4	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	16	= 16 UNIDADES
11.1.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30	= 30 UNIDADES
11.1.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,0	= 1 UNIDADES
11.1.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,0	= 2 UNIDADES
11.1.8	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,0	= 1 UNIDADE
11.1.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6	= 6 UNIDADES
11.1.10	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,0	= 1 UNIDADE
11.1.11	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	5	5 UNIDADES
11.1.12	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	4	4 UNIDADES
11.1.13	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8	= 8 UNIDADES
11.1.14	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7	= 7 UNIDADES
11.1.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	m²	2	= 2 UNIDADES
11.1.16	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1	= 1 UNIDADE
11.1.17	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	15	15 METROS
11.2	HIDRÁULICA			
11.2.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	99	= 100 METROS
	DRENAGEM AR		15	3 X 5. =. 15 METROS
	HIDRÁULICA		84	84 METROS
11.2.2	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	33	10 UNIDADES
	DRENAGEM AR		15	3 X 5. =. 15 UND.
	HIDRÁULICA		18	DESCIDAS(8) + 10 = 18 UND
11.2.3	JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	UN	10	10 UNIDADES
11.2.4	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	10	DESCIDAS(5) + 2 = 7 UND
11.2.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7	= 7 UNIDADES
11.2.6	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	15	15 UNIDADES
11.2.7	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	UN	14	7 X 2 = 14 UNIDADES
12	LOUÇAS E METAIS			

Edmarcelino da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
12.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9	= 9 UNIDADES
12.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	9	= 9 UNIDADES
12.3	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3	= 3 UNIDADES
12.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2	= 2 UNIDADES
12.5	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	5,49	= BANCADA COZINHA = 2,5 X 0,60 = 1,5M2 + ESPELHOS (2,5*0,05*2+0,60*0,05) = 1,65M2 PIA BHO MASC = (0,50 X 0,85)+(0,50*2+ 0,85)*0,05 + 0,85*0,10 = 0,425+0,0925+0,085=0,6025M2 PIA BHO = (1,25 X 0,50)+(0,50*2 + 1,25)*0,05 + 1,25*0,10 = 0,625+0,1125+0,125 = 0,8625M2 BH MAS AMPL = (1,50 X 0,50)+(0,50*2 + 1,50)*0,05 + 1,50*0,10 = 0,75+0,125+0,15 = 1,025M2 BH FEM. AMPL = (2,00 X 0,50)+(0,50*2 + 2,00)*0,05 + 2,00*0,10 = 1+0,15+0,20 = 1,35M2 TOTAL = 5,49M2
12.6	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8	= 8 UNIDADES
12.7	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,9	= 1,15 X 1 = 1,15M2 0,70 X 1X3 = 2,1M2. 1,65 X 1 = 1,65M2 TOTAL = 4,90M2
12.8	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC	M	5,6	= 2, 8 METROS X 2 = 5,6 METROS
12.9	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,0	= 1 CONJUNTO
12.10	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2	= 2 UNIDADES
12.11	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9	9 UNIDADES
12.12	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	6 UNIDADES
13 INSTALAÇÕES ELETRICAS				
13.1 QUADRO DISTRIBUIÇÃO				
13.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= 3 UNIDADES
13.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,0	= 3 UNIDADES
13.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,0	= 2 UNIDADES
13.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5	= 5 UNIDADES
13.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4	= 4 UNIDADES
13.1.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,0	= 4 UNIDADES
13.1.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,0	= 3 UNIDADES
13.2 TUBULAÇÕES E FIOS				
13.2.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	270	= 270 METROS
13.2.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	51	= 51 METROS
13.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	48,0	= 48 METROS
13.2.4	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	140,0	= 140 UNIDADES
13.2.5	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	28,0	= 28 UNIDADES
13.2.6	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	32,0	= 32 UNIDADES
13.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,0	= 200 METROS
13.2.8	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	950	= 950 METROS
13.2.9	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	160,0	= 160 METROS
13.3 CAIXAS, INTERRUPTORES E TOMADAS				
13.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	77	

Edinaldo da Silva Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 44165-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE



Câmara Municipal
PENTECOSTE



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
			32	tomadas e interruptores = 38 unidades
			45	luminarias = 45 unidades
13.3.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4	= 4 UNIDADES
13.3.3	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8	= 8 UNIDADES
13.3.4	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,0	= 2 UNIDADES
13.3.5	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,0	= 2 UNIDADES
13.3.6	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,0	= 5 UNIDADES
13.3.7	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20	= 20 UNIDADES
13.4	LAMPADAS			
13.4.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	13	= 13 UNIDADES
13.4.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	32	32 UNIDADES
14	PINTURA			
14.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m ²	1535,04	= AMPLIAÇÃO (reboco)= 679,38m2 REFORMA = PLENARIO = 73,4M X 3 = 220,2M2 SALA REUNIAO = 25,28X3 =75,84M2 SECRETARIA= 17,22 X 3=51,66M2 ARQ MORTO = 15,52 X3 = 46,56M2 SALA PRES = 18,1X3 = 54,3M2 CONTAB = 14,5X3= 43,5M2 SAL. PROF =14,90X3 = 44,7M2 HALL PLENARIO = 29X3 =87,9M2 GARAGEM+ CORREDOR= 45 X 3 = 135M2 RECEPÇÃO =24 X 4 = 96M2 TOTAL = 1.535,04M2
14.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m ²	307,31	= EXTERNO = (34,5 + 27 + 2,15 + 6,15) X 3,00 = 209,4M2 - (1 X 1,2 X12) = 195M2 + FACHADA EXTERNA = 14,14 X 4,3 = 60,80M2 + região muro arrimo 51,51m2 =307,31M2
14.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m ²	11,76	= 2,80 X 2,1 = 5,88M2 TOTAL = 11,76M2 x 2 = 11,76m2
14.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	40,74	= PORTAS 0,90X2,1 X 7 X2L = 26,46M2 1,00 X ,210X2X2L =8,4M2 0,70 X 2,10X2 X2L = 5,88M2 TOTAL = 40,74M2
15	SERVIÇOS FINAIS			
15.1	LIMPEZA GERAL	m ²		458,70M2 + 242,10M2 = 700,8M2

Edmarcio da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D



REPERTELA E AMPLIÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE.

DATA: JUNHO DE 2023

BDI: 26,38%



CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO %	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 24.397,96	3,84%	16,67%	R\$ 4.066,33	16,67%	R\$ 4.066,33	16,67%	R\$ 4.066,33	16,67%	R\$ 4.066,33	16,67%	R\$ 4.066,33	16,67%	R\$ 4.066,33
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 28.604,60	4,51%	100,00%	R\$ 28.604,60										
3	ESCAVAÇÕES E ATERRO	R\$ 36.806,06	5,80%	50,00%	R\$ 18.403,03	50,00%	R\$ 18.403,03								
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 41.992,42	6,62%	30,00%	R\$ 12.597,73	70,00%	R\$ 29.394,69								
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 16.553,15	2,61%	10,00%	R\$ 1.655,32	90,00%	R\$ 14.897,84								
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 44.175,37	6,96%			50,00%	R\$ 22.087,69	50,00%	R\$ 22.087,69						
7	REVESTIMENTOS	R\$ 60.271,73	9,50%			60,00%	R\$ 36.163,04	20,00%	R\$ 12.054,35	20%	R\$ 12.054,35				
8	TELHADO	R\$ 99.590,49	15,69%			50,00%	R\$ 49.795,25	50,00%	R\$ 49.795,25						
9	PISO	R\$ 117.420,08	18,50%			20,00%	R\$ 23.484,02	20,00%	R\$ 23.484,02	60,00%	R\$ 70.452,05				
10	ESQUADRIAS	R\$ 36.853,96	5,81%												
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	R\$ 15.337,02	2,42%			40,00%	R\$ 6.134,81	60,00%	R\$ 9.202,21						
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 25.760,69	4,06%												
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 29.055,54	4,58%			20,00%	R\$ 5.811,11	60,00%	R\$ 17.433,32						
14	PINTURA	R\$ 47.200,13	7,44%												
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 10.619,20	1,67%												
SUB TOTAL C/ BDI:		R\$ 634.638,40	100,00%	10,29%	R\$ 65.327,00	19,58%	R\$ 124.279,50	25,56%	R\$ 162.231,85	21,49%	R\$ 136.367,97	12,02%	R\$ 76.311,39	11,05%	R\$ 70.120,70
TOTAL ACUMULADO C/ BDI:				10,29%	R\$ 65.327,00	29,88%	R\$ 189.606,50	55,44%	R\$ 351.838,35	76,93%	R\$ 488.206,31	80,95%	R\$ 564.517,70	100,00%	R\$ 634.638,40

Edição da Silva Azevedo
 Engenharia Civil
 CREA-05/4485-D



OBRA:

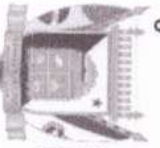
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE.

B.D.I.

BDI
= 26,38%

0

BANCOS = SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 -
Ceará



Câmara Municipal
PENTECOSTE

LOCAL: LOCALIDADE DE POSTO AGRÍCOLA - ZONA RURAL PENTECOSTE

COMPOSIÇÃO ADM. OBRA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
1.1	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO CIVIL	HXMÉS	0,14	R\$ 14.514,46	R\$ 2.032,02
1.2	18590	SEINFRA	ENCARREGADO DE OBRA	HXMÉS	0,2020	R\$ 5.868,92	R\$ 1.185,52
				TOTAL SIMPLES:			R\$ 3.217,54
				TOTAL PARA 6 MESES			R\$ 19.305,24
				FRAÇÃO DE 100%			R\$ 193,05
				BDI = 26,38%			R\$ 50,93
				TOTAL GERAL:			R\$ 243,98

Edinaldo da Silva Albuquerque
Edinaldo da Silva Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE/44465/D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	368,34	368,34		
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	557,15	6,96		
Insumo	10871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0	UN	0,1700000	24,53	4,17		
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	0	H	3,0000000	23,17	69,51		
Insumo	11945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0	UN	0,1700000	31,60	5,37		
Insumo	12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	0	M	1,5000000	49,25	73,87		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	3,0000000	23,17	69,51		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	3,0000000	17,14	51,42		
Insumo	16395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	0	m²	1,0000000	87,53	87,53		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		97,16	Valor com BDI =>		465,50

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,67	6,67		
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	0	KG	0,0200000	20,71	0,41		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	0	H	0,1300000	23,17	3,01		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0	M	0,0400000	12,61	0,50		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	0	KG	0,0120000	15,54	0,18		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	0	m²	0,0090000	28,72	0,26		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,1300000	17,14	2,22		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		1,73	Valor com BDI =>		8,30

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	58,37	58,37		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,3000000	23,17	6,95		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	3,0000000	17,14	51,42		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		15,39	Valor com BDI =>		73,76

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1051	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	36,25	36,25		
Insumo	10044	SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	0	H	1,2000000	18,63	22,35		
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	0	H	0,6000000	23,17	13,90		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		9,56	Valor com BDI =>		45,81

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	11,67	11,67

Edmarcelino
Equipe da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44165-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,0600000	23,17	1,39		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,6000000	17,14	10,28		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	14,74

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	27,23	27,23		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,1400000	23,17	3,24		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,4000000	17,14	23,99		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	34,41

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	466,96	466,96		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	2,4000000	23,17	55,60		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	24,0000000	17,14	411,36		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	####			Valor com BDI =>	590,14

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	m³	1,0000000	8,01	8,01		
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0083000	186,14	1,54		
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0085000	70,14	0,59		
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0169000	301,57	5,09		
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0110000	71,83	0,79		
					MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
					Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	10,12

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	43,21	43,21		
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	Equipamento	H	0,3333000	129,66	43,21		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI =>	54,60

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1258	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	50,22	50,22		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	2,9300000	17,14	50,22		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,24			Valor com BDI =>	63,46

Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465 D



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI - 05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1.0000000	96,09	96,09		
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1.1000000	60,88	66,96		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	0	H	1.7000000	17,14	29,13		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	25,34	Valor com BDI =>	121,43		
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1.0000000	29,13	29,13		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	0	H	1.7000000	17,14	29,13		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,68	Valor com BDI =>	36,81		
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1.0000000	469,48	469,48		
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.3000000	525,64	157,69		
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	0	m³	1.1500000	66,06	75,96		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	5.0000000	23,17	115,85		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	0	H	7.0000000	17,14	119,98		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	####	Valor com BDI =>	593,32		
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1.0000000	427,76	427,76		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0.8527000	67,50	57,55		
Insumo	10662	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0	H	0.7140000	24,42	17,43		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	336.0000000	0,56	188,16		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	0	m³	0.8360000	73,90	61,78		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	0	H	6.0000000	17,14	102,84		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	####	Valor com BDI =>	540,60		
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1.0000000	14,46	14,46		
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0	H	0.0800000	18,63	1,49		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0	KG	0.0200000	10,05	0,20		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	0	H	0.0800000	23,17	1,85		
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	0	KG	1.1500000	9,50	10,92		

Edmundo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44165-D

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECÓSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,81		Valor com BDI =>	18,27	
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	149,18	149,18	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	2,0000000	23,17	46,34	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	6,0000000	17,14	102,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,35		Valor com BDI =>	188,53	
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	31,78	31,78	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	0	H	0,2000000	18,63	3,72	
Insumo	I1090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	0	KG	2,0000000	14,03	28,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,38		Valor com BDI =>	40,16	
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	FORMAS	m²	1,0000000	140,19	140,19	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0	H	1,5000000	18,63	27,94	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	0	H	1,5000000	23,17	34,75	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0	L	0,1700000	7,35	1,24	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0	M	3,0000000	12,61	37,83	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0	KG	0,2000000	13,80	2,76	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	0	M	1,5300000	4,74	7,25	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0	M	2,8400000	10,01	28,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	36,98		Valor com BDI =>	177,17	
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	437,43	437,43	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,8669000	67,50	58,51	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	0	m³	0,6270000	76,19	47,77	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0	H	0,7140000	24,42	17,43	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	349,0000000	0,56	195,44	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	0	m³	0,2090000	73,90	15,44	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	6,0000000	17,14	102,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	###		Valor com BDI =>	552,82	

Edinaldo da Silva Azevêdo
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-CE 44465-D

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário

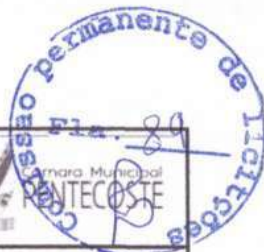
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	0	KG	1,7200000	1,10	1,89		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	0	H	3,7500000	23,17	86,88		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	1,7200000	0,56	0,96		
Insumo	11031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01		
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00		
Insumo	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16		
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16		
Insumo	11709	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,0000000	279,70	279,70		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	0	KG	0,2000000	15,54	3,10		
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	1,4000000	23,17	32,43		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,4000000	17,14	23,99		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	####		Valor com BDI =>	1.113,92	

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1989	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	908,50	908,50		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0	H	3,7500000	18,63	69,86		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,0106000	67,50	0,71		
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	0	KG	1,7200000	1,10	1,89		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	0	H	3,7500000	23,17	86,88		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	1,7200000	0,56	0,96		
Insumo	11031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01		
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00		
Insumo	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16		
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16		
Insumo	11710	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	Material	UN	1,0000000	306,79	306,79		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	0	KG	0,2000000	15,54	3,10		
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	1,4000000	23,17	32,43		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,4000000	17,14	23,99		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	####		Valor com BDI =>	1.148,16	

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	785,81	785,81
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0	H	3,7500000	18,63	69,86

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,95	14,95		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0	H	0,0800000	18,63	1,49		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	0	KG	0,0200000	10,05	0,20		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	0	H	0,0800000	23,17	1,85		
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	0	KG	1,2000000	9,51	11,41		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,94	Valor com BDI =>	18,89		
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	252,97	252,97		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	5,0000000	23,17	115,85		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	8,0000000	17,14	137,12		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	66,73	Valor com BDI =>	319,70		
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	91,80	91,80		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	23,47	8,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	18,49	3,47		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000	171,68	60,08		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	12,13	5,94		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	474,04	8,53		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	8,22	0,04		
Insumo	00004481	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3520000	10,25	3,60		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
					MO sem LS =>	15,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,74
					Valor do BDI =>	24,21	Valor com BDI =>	116,01		
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	87,26	87,26		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3860000	23,47	9,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1930000	18,49	3,56		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3000000	171,68	51,50		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	11,66	3,59		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	474,04	5,68		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	8,22	0,04		
Insumo	00004481	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2220000	10,25	12,52		

Edmarildo Silva Azevedo
Engenheiro Civil
CREA-CE 44465-D

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	14,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,83
				Valor do BDI =>	23,01		Valor com BDI =>	110,27	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	63,98	63,98	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,0150000	67,50	1,01	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	0	KG	2,1800000	1,10	2,39	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	2,1800000	0,56	1,22	
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	0	UN	25,0000000	0,68	17,00	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	1,0000000	23,17	23,17	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,1200000	17,14	19,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,87		Valor com BDI =>	80,85	
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3970	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	30,40	30,40	
Insumo	18288	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	0	m²	1,0000000	30,40	30,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,01		Valor com BDI =>	38,41	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4510	SEINFRA	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	17,00	17,00	
Insumo	18335	SEINFRA	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	Material	m²	1,0000000	17,00	17,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,48		Valor com BDI =>	21,48	
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	6,65	6,65	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,0061000	67,50	0,41	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	2,4300000	0,56	1,38	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,1000000	23,17	2,31	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,1500000	17,14	2,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,75		Valor com BDI =>	8,40	
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	45,24	45,24	
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	842,67	21,06	

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,6000000	23,17	13,90		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,6000000	17,14	10,28		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,93	Valor com BDI =>	57,17		

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	78,79	78,79		
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	0	H	0,7200000	23,17	16,68		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,7200000	17,14	12,34		
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	0	m²	1,1000000	34,18	37,59		
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	0	KG	6,0000000	2,03	12,18		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,78	Valor com BDI =>	99,57		

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3029	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	41,03	41,03		
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	842,67	16,85		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,6000000	23,17	13,90		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,6000000	17,14	10,28		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,82	Valor com BDI =>	51,85		

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	M	1,0000000	23,08	23,08		
Insumo	10152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46		
Insumo	10463	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	Material	M	1,0000000	3,77	3,77		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,4000000	17,14	6,85		
					MO sem LS =>	12,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,46
					Valor do BDI =>	6,08	Valor com BDI =>	29,16		

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COBERTURA (MADEIRAMENTO E	m²	1,0000000	160,30	160,30
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0	H	1,0000000	18,63	18,63
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	0	M	3,5000000	5,73	20,05
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	0	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	0	KG	0,1200000	16,54	1,86
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	0	M	3,5000000	1,35	4,72
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	0	UN	33,0000000	0,71	23,43
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	1,1000000	23,17	25,48

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,1000000	17,14	18,65		
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	0	M	1,3300000	18,13	24,11		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	42,28	Valor com BDI =>	202,58		

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	67,76	67,76		
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	0	UN	33,0000000	0,71	23,43		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	1,1000000	23,17	25,48		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,1000000	17,14	18,65		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,87	Valor com BDI =>	85,63		

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	9,87	9,87		
Insumo	11348	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA	Material	m²	1,0500000	1,20	1,26		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,1500000	23,17	3,47		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,3000000	17,14	5,14		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,60	Valor com BDI =>	12,47		

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	549,70	549,70		
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	400,52	400,52		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	2,0000000	23,17	46,34		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	6,0000000	17,14	102,84		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	####	Valor com BDI =>	694,71		

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3002	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	131,55	131,55		
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	0	H	0,6000000	23,17	13,90		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,6000000	17,14	10,28		
Insumo	16501	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	Material	m²	1,1000000	82,85	91,13		
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	0	KG	8,0000000	2,03	16,24		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	34,70	Valor com BDI =>	166,25		

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Edmar Azevedo
Edmar da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44165 D

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	25,83	25,83		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,0365000	67,50	2,46		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	14,5800000	0,66	8,16		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,2500000	23,17	5,79		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	0	H	0,5500000	17,14	9,42		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,81	Valor com BDI =>		32,64	
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	8,65	8,65		
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,59	0,60		
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	0	H	0,2000000	23,17	4,63		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	0	H	0,2000000	17,14	3,42		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,28	Valor com BDI =>		10,93	
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2283	SEINFRA	SÓLEIRA CIMENTADA L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	8,62	8,62		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,0027000	67,50	0,18		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	0,8200000	0,66	0,45		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,1900000	23,17	4,40		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	0	H	0,2100000	17,14	3,59		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,27	Valor com BDI =>		10,89	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	m²	1,0000000	486,14	486,14		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	23,47	12,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	18,49	4,78		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,25	2,30		
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE,	Material	UN	0,8333000	540,00	449,98		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	27,12	16,90		
					MO sem LS =>	11,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,28
					Valor do BDI =>	####	Valor com BDI =>		614,38	
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1968	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	881,41	881,41		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	0	H	3,7500000	18,63	69,66		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,0106000	67,50	0,71		

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,0106000	67,50	0,71		
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	0	KG	1,7200000	1,10	1,89		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	0	H	3,7500000	23,17	86,88		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	1,7200000	0,56	0,96		
Insumo	11031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01		
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00		
Insumo	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16		
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16		
Insumo	11707	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	Material	UN	1,0000000	184,10	184,10		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	0	KG	0,2000000	15,54	3,10		
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	1,4000000	23,17	32,43		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,4000000	17,14	23,99		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	####	Valor com BDI =>		993,10	

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	388,15	388,15		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	74,72	0,07		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	0,1500000	0,56	0,08		
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	0	H	1,0000000	23,17	23,17		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,3500000	23,17	8,10		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,2500000	17,14	4,28		
Insumo	16727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	352,45	352,45		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	####	Valor com BDI =>		490,54	

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	532,84	532,84		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,0029000	67,50	0,19		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	1,1700000	0,56	0,65		
Insumo	11702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	454,40	454,40		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	1,5000000	23,17	34,75		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	2,5000000	17,14	42,85		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	####	Valor com BDI =>		673,40	

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1352	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	97,03	97,03		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0	H	1,5000000	18,63	27,94		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	0	H	1,5000000	23,17	34,75		
Insumo	11942	SEINFRA	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	Material	UN	1,0000000	34,34	34,34		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	25,59	Valor com BDI =>	122,62		

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	m²	1,0000000	602,66	602,66		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	23,47	6,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	16,49	2,60		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	41,05	2,61		
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	m²	1,0000000	500,53	500,53		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	Material	UN	4,7200000	0,67	3,16		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	M	2,2020000	39,59	87,17		
					MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
					Valor do BDI =>	###	Valor com BDI =>	781,66		

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	329,02	329,02		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,0130000	67,50	0,87		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	0	KG	0,9600000	1,10	1,05		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	4,5800000	0,56	2,56		
Insumo	11703	SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	Material	m²	1,0000000	282,52	282,52		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	1,0000000	23,17	23,17		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,1000000	17,14	18,85		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	86,79	Valor com BDI =>	415,81		

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	13,34	13,34		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	45,16	0,22		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	16,77	4,02		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	39,22	0,29		
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,91	3,94		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	20,32	4,87		
					MO sem LS =>	8,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,89
					Valor do BDI =>	3,51	Valor com BDI =>	16,85		

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário

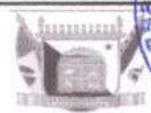
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,59	18,59		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	45,16	0,33		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	39,22	0,43		
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,85	6,71		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,09		
					MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12
					Valor do BDI =>	4,90	Valor com BDI =>		23,49	
10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	32,90	32,90		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	45,16	1,12		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	39,22	1,56		
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,84	10,94		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,56		
					MO sem LS =>	19,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,28
					Valor do BDI =>	8,67	Valor com BDI =>		41,57	
10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	14,83	14,83		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	45,16	1,26		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	39,22	1,68		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,09		
Insumo	18240	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77		
					MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12
					Valor do BDI =>	3,91	Valor com BDI =>		18,74	
10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,79	12,79		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	45,16	0,45		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,69		
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	39,22	0,58		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,68		
					MO sem LS =>	10,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,37
					Valor do BDI =>	3,37	Valor com BDI =>		16,16	



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI - 05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%



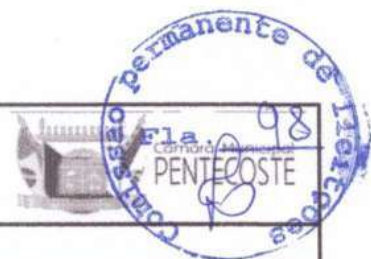
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	16,63	16,63		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	45,16	1,35		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	39,22	1,84		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,09		
Insumo	16235	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	Material	UN	1,0000000	2,32	2,32		
					MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12
					Valor do BDI =>	4,38	Valor com BDI =>		21,01	
10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	13,76	13,76		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	45,16	0,67		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,69		
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	39,22	0,86		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,68		
					MO sem LS =>	10,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,37
					Valor do BDI =>	3,62	Valor com BDI =>		17,38	
10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	26,05	26,05		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0420000	45,16	1,89		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	16,77	7,04		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	39,22	2,47		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	20,32	8,53		
Insumo	16242	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1,0000000	6,12	6,12		
					MO sem LS =>	15,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
					Valor do BDI =>	6,87	Valor com BDI =>		32,92	
10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	28,22	28,22		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	45,16	2,25		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,54		
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	39,22	3,13		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14		
					MO sem LS =>	16,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,68

Edson da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CR. 4.4465/D

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
				Valor do BDI =>		7,44	Valor com BDI =>		35,66	
10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1584	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	38,70	38,70		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	45,16	2,25		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71		
Insumo	11326	SEINFRA	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	16,27	16,27		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	39,22	3,13		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,32	9,34		
				MO sem LS =>		17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>		10,20	Valor com BDI =>		48,90	
10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3894	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	23,68	23,68		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0400000	45,16	1,80		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0600000	39,22	2,35		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,32	7,11		
Insumo	17492	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	Material	UN	1,0000000	6,56	6,56		
				MO sem LS =>		12,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>		6,24	Valor com BDI =>		29,92	
10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0488	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,72	10,72		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0125000	45,16	0,56		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,34		
Insumo	10325	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	Material	UN	1,0000000	4,26	4,26		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0185000	39,22	0,72		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	20,32	2,84		
				MO sem LS =>		5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>		2,82	Valor com BDI =>		13,54	
10.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4924	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	37,05	37,05		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16		
Insumo	19405	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	18,51	18,51		
				MO sem LS =>		18,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,54
				Valor do BDI =>		9,77	Valor com BDI =>		46,82	


 Eduardo da Silva Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 44465/D

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
10.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	45,46	45,46		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	16,77	16,43		
Insumo	11770	SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	20,32	19,91		
					MO sem LS =>	36,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,34
					Valor do BDI =>	11,99	Valor com BDI =>		57,45	
10.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPAS DE CONCRETO ESP. = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	213,21	213,21		
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0	H	0,4600000	18,63	8,56		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0	H	2,4200000	18,63	45,08		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0	KG	0,0900000	10,05	0,90		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,0330000	67,50	2,22		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	0	H	0,4600000	23,17	10,65		
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	8,28	43,63		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	0	m³	0,0400000	76,19	3,04		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	0	H	2,4200000	23,17	56,07		
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	30,33	12,13		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	16,2000000	0,56	9,07		
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0	M	0,1200000	10,01	1,20		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,3000000	23,17	6,95		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,8000000	17,14	13,71		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	56,24	Valor com BDI =>		269,45	
10.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	325,29	325,29		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0	H	0,6050000	18,63	11,27		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0	KG	0,0220000	10,05	0,22		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,1050000	67,50	7,08		
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,7500000	8,28	14,49		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	0	KG	5,4800000	1,10	6,00		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	0	H	0,6050000	23,17	14,01		
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1050000	30,33	3,16		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	28,5000000	0,56	15,96		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	0	m³	0,0420000	73,90	3,10		
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	108,5000000	0,58	62,93		



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI - 05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I2205	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	Material	M	0,4000000	31,64	12,65		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	3,2000000	23,17	74,14		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	5,6500000	17,14	100,26		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	85,81	Valor com BDI =>	411,10		
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	7,47	7,47		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	45,16	0,02		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	39,22	0,00		
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,0100000	2,99	3,01		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	20,32	2,43		
					MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
					Valor do BDI =>	1,97	Valor com BDI =>	9,44		
10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,46	10,46		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	45,16	0,11		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4000000	0,28	0,11		
Insumo	I1303	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	1,0000000	2,68	2,68		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	39,22	0,15		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,32	4,06		
					MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,41
					Valor do BDI =>	2,75	Valor com BDI =>	13,21		
10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3557	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDAVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	6,20	6,20		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	45,16	0,11		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3100000	0,28	0,08		
Insumo	I1308	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	39,22	0,15		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,32	4,06		
					MO sem LS =>	4,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,06
					Valor do BDI =>	1,63	Valor com BDI =>	7,83		
10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2390	SEINFRA	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,82	11,82		

Engenheiro da Silva Azevedo
- ENGENHEIRO CIVIL -
CRA-CE 44465 D

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	45,16	0,22		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3900000	0,28	0,10		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0080000	39,22	0,31		
Insumo	I2003	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	Material	UN	1,0000000	3,78	3,78		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,32	4,06		
					MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,41
					Valor do BDI =>	3,11		Valor com BDI =>	14,83	
10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	79,08	79,08		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,22		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26		
Insumo	I1806	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	56,21	56,21		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,39		
					MO sem LS =>	22,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,61
					Valor do BDI =>	20,86		Valor com BDI =>	89,94	
10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2404	SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,38	10,38		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0065000	45,16	0,29		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,77	3,18		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	39,22	0,43		
Insumo	I1983	SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	20,32	3,86		
					MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,04
					Valor do BDI =>	2,73		Valor com BDI =>	13,11	
10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	45,16	0,13		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,77	1,50		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	0,28	0,07		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,32	1,82		
Insumo	I6722	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71		
					MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,32
					Valor do BDI =>	1,11		Valor com BDI =>	5,34	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	741,42	741,42		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54		
Insumo	I0171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	395,95	395,95		
Insumo	I0406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	209,48	209,48		
Insumo	I1081	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,15		
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00		
Insumo	I1925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,95	28,95		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64		
					MO sem LS =>	74,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,18
					Valor do BDI => ####		Valor com BDI =>		937,00	

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	501,35	501,35	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	16,77	48,63	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,15	
Insumo	I1315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06	
Insumo	I1524	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	337,59	337,59	
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	20,32	58,92	
					MO sem LS => ####	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,55
					Valor do BDI => ####		Valor com BDI =>		633,60

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	453,16	453,16	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,77	46,11	
Insumo	I1081	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,23	
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	96,91	96,91	
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00	
Insumo	I1864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00	
Insumo	I2132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	77,33	77,33	
Insumo	I2272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,99	14,99	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,32	55,88	
					MO sem LS => ####	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,99
					Valor do BDI => ####		Valor com BDI =>		572,70

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	487,10	487,10

Equipe da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 44465/D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,59		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	3,2000000	0,56	1,79		
Insumo	11230	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	422,64	422,64		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	1,2000000	23,17	27,80		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	0	H	2,0000000	17,14	34,28		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI => ####			Valor com BDI =>		615,59

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	388,60	388,60		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15		
Insumo	10916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	93,71	93,71		
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,23		
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00		
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	Material	UN	1,0000000	77,33	77,33		
Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,99	14,99		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48		
					MO sem LS =>	55,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,63
					Valor do BDI => ####			Valor com BDI =>		491,11

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	455,92	455,92		
Insumo	11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,87	23,48		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	2,0000000	23,17	46,34		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	0	H	0,4000000	17,14	6,85		
Insumo	19145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	379,25	379,25		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI => ####			Valor com BDI =>		576,19

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	229,10	229,10		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	0,03		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	0,1500000	0,56	0,08		
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	0	H	1,0000000	23,17	23,17		
Insumo	11646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	194,04	194,04		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,2500000	23,17	5,79		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	0	H	0,3500000	17,14	5,99		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Reinaldo Azevedo
Engenheiro da Sina Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 44495 D



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI - 05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI =>		60,43	Valor com BDI => 289,53	
11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3997	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000000	904,44	904,44
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0023000	525,64	1,20
Insumo	I0184	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	Material	m²	1,3200000	370,44	488,98
Insumo	I0915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	131,61	131,61
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,6000000	2,92	1,75
Insumo	I1861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,62	136,62
Insumo	I2271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	31,67	31,67
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	O	H	1,4000000	23,17	32,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	O	H	2,9000000	17,14	49,70
				MO sem LS =>	30,48	LS =>	0,00	MO com LS => 30,48
				Valor do BDI =>		###	Valor com BDI => 1.143,03	
11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	69,55	69,55
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	I0797	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	50,94	50,94
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,07
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
				MO sem LS =>	18,54	LS =>	0,00	MO com LS => 18,54
				Valor do BDI =>		18,34	Valor com BDI => 87,89	
11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	32,09	32,09
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	O	H	0,5000000	23,17	11,58
Insumo	I8670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	20,51	20,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		8,46	Valor com BDI => 40,55	
11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,92	67,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	22,73	7,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0896000	18,49	1,84
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	58,90	58,90
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS => 6,19
				Valor do BDI =>		17,91	Valor com BDI => 85,83	

Edmundo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 44465 D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI - 05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000	510,12	510,12		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0134000	679,69	9,10		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	19,49	10,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	23,72	12,65		
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	477,98	477,98		
					MO sem LS =>	16,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,90
					Valor do BDI => ###			Valor com BDI =>		844,68
12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	27,19	27,19		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	10986	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	15,93	15,93		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
					MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
					Valor do BDI => 7,17			Valor com BDI =>		34,38
12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	85,29	85,29		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09		
Insumo	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69		
					MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,78
					Valor do BDI => 22,49			Valor com BDI =>		107,78
12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,76	20,76		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
					MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
					Valor do BDI => 5,47			Valor com BDI =>		26,23
12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,76	20,76		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		

Handwritten signature
 Eng.º da Silva Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM. Nº 44495-D

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%Câmara Municipal
PENTECOSTE

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	5,47		Valor com BDI =>	26,23	
12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4582	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10	
Insumo	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,41		Valor com BDI =>	150,51	
12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	138,58	138,58	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	O	H	0,6000000	18,63	11,17	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	18365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	114,95	114,95	
				MO sem LS =>	12,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI =>	36,55		Valor com BDI =>	175,13	
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	9,88	9,88	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85	
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,50	3,50	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53	
				MO sem LS =>	6,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,38
				Valor do BDI =>	2,60		Valor com BDI =>	12,48	
12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	12,96	12,96	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	5,46	5,46	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
				MO sem LS =>	7,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,50
				Valor do BDI =>	3,41		Valor com BDI =>	16,37	
12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	18,54	18,54	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	11069	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,0000000	7,28	7,28	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI =>		4,89	Valor com BDI =>		23,43
12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1709	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	2,00	2,00	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	16,77	0,50	
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	20,77	0,62	
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>		0,52	Valor com BDI =>		2,52
12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	3,08	3,08	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	16,77	0,83	
Insumo	11406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,03	
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>		0,81	Valor com BDI =>		3,89
12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1711	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17	
Insumo	11405	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI =>		1,19	Valor com BDI =>		5,71
12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000	3,21	3,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	19,49	0,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	23,72	0,54	
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	Material	M	1,2434000	1,77	2,20	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,47	0,03	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>		0,64	Valor com BDI =>		4,05
12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,01	6,01	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	18229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,86	1,89	
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	1,58		Valor com BDI =>	7,59	

12.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,60	8,60	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18	
Insumo	10376	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,65	3,72	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	2,26		Valor com BDI =>	10,86	

12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4752	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,37	7,37	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,51	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11	
Insumo	16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75	
				MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI =>	1,94		Valor com BDI =>	9,31	

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	27,30	27,30	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	11263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	13,42	13,42	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68	
				MO sem LS =>	13,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,88
				Valor do BDI =>	7,20		Valor com BDI =>	34,50	

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	15,48	15,48	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	11255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	4,08		Valor com BDI =>	19,56	

12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	38,53	38,53
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,77	8,88

Eng.º Roberto da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI -
05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11267	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Materiais	UN	1,0000000	18,65	18,65	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,77	11,00	
				MO sem LS =>	19,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,88
				Valor do BDI =>	10,16	Valor com BDI =>		48,69	

12.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	21,22	21,22	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86	
Insumo	11253	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	Materiais	UN	1,0000000	10,34	10,34	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,77	6,02	
				MO sem LS =>	10,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,88
				Valor do BDI =>	5,59	Valor com BDI =>		26,81	

12.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	19,30	19,30	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86	
Insumo	12107	SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Materiais	UN	1,0000000	8,42	8,42	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,77	6,02	
				MO sem LS =>	10,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,88
				Valor do BDI =>	5,09	Valor com BDI =>		24,39	

12.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	16,30	16,30	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	12119	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Materiais	UN	1,0000000	8,42	8,42	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	4,29	Valor com BDI =>		20,59	

12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4100	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS /	UN	1,0000000	169,81	169,81	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	17921	SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO	Materiais	UN	1,0000000	113,31	113,31	
				MO sem LS =>	56,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,30
				Valor do BDI =>	44,74	Valor com BDI =>		214,35	

12.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4811	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS /	UN	1,0000000	128,90	128,90

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI - 05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	19128	SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR	Material	UN	1,0000000	72,60	72,60	
				MO sem LS =>	56,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,30
				Valor do BDI =>	34,00	Valor com BDI =>		162,90	

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,34	19,34	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13	
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,44	
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	21,25	3,61	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30	
				MO sem LS =>	14,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,16
				Valor do BDI =>	5,10	Valor com BDI =>		24,44	

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,74	20,74	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,85	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13	
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,42	
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	24,59	4,18	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30	
				MO sem LS =>	14,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,16
				Valor do BDI =>	5,47	Valor com BDI =>		26,21	

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,72	37,72	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	17,19	0,51	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	24,99	3,99	
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,69	0,50	
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,58	2,70	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61	
				MO sem LS =>	30,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,02
				Valor do BDI =>	9,95	Valor com BDI =>		47,67	

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Edmundo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 44465-D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

BANCOS: SINAPI - 05/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,38%



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,69	20,69		
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Materiais	L	0,0400000	17,19	0,68		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86		
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Materiais	L	0,1600000	24,99	3,99		
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Materiais	L	0,1300000	12,68	1,64		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Materiais	UN	0,4000000	0,55	0,22		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30		
					MO sem LS =>	14,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,16
					Valor do BDI =>	5,45		Valor com BDI =>	26,14	

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1626	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	11,99	11,99		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,7000000	17,14	11,99		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,16		Valor com BDI =>	15,15	

Edmar da Silva Azevedo
Edmar da Silva Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 44465-D



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231216648



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0607803860

Registro: 44465D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

RUA DR. MOREIRA DE AZEVEDO

Complemento:

Cidade: PENTECOSTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 23.489.917/0001-05

Nº: 356

CEP: 62640000

Contrato: 01/2023

Valor: R\$ 3.800,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em: 30/05/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA DR. MOREIRA DE AZEVEDO.

Complemento:

Cidade: PENTECOSTE

Data de Início: 03/07/2023

Finalidade: Comercial

Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

Previsão de término: 29/12/2023

Código: Não Especificado

Nº: 352

CEP: 62640000

Coordenadas Geográficas: -3.790684, -39.276457

CPF/CNPJ: 23.489.917/0001-05

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	700.80	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	700.80	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	700.80	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	700.80	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO	700.80	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	700.80	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	700.80	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	700.80	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	700.80	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	700.80	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	700.80	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO	700.80	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	700.80	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	700.80	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE, COM ÁREA TOTAL DE 700,80M2, SENDO 458,70M2 DE REFORMA E 242,10 DE AMPLIAÇÃO.

6. Declarações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: azz8Y

Impresso em: 13/07/2023 às 10:30:03 por: ip: 200.25.37.78

www.crea-ce.org.br

Tel: (85) 3463-5800

faleconosco@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3463-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO 113
Nº CE20231216648



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

5296/2004.

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pentecoste 30 de MAIO de 2023
Local data

Edinaldo da Silva Azevedo
EDINALDO DA SILVA AZEVEDO - CPF: 014.413.923-61

CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ: 23.489.917/0001-05

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\$ 96,62 Registrada em: 30/05/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216221947

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: azz8Y
Impresso em: 13/07/2023 às 10:30:03 por: . ip: 200.25.37.76



01/07/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

ESCOLHA	Construção de Edifícios
---------	-------------------------

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	20,35%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	26,38%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	1,27%
DF	Despesas financeiras	1,23%
L	Lucro	6,76%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

- NÃO** Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.
- NÃO** Não foi necessário orçar administração local.
- NÃO** Não foi necessário orçar canteiro obras.


 Responsável Técnico pelo Orçamento
EDINALDO DA SILVA AZEVEDO
 RNP: 0607803860CE



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%
40,00%
2,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPU - EMPREITADA PREÇO UNITÁRIO

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

mai/23

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 26,38%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

Reginaldo Jesus
Reginaldo Jesus
Engenheiro Civil
CREA-CE 44465-D