



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SAUDE (31,47 % DOS SERVIÇOS RESTANTES A SEREM EXECUTADOS)

LOCAL: RUA SDO 20 S/Nº

MUNICIPIO: IBICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,73%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	
		PAULO JOSÉ M. DE LIMA Engenheiro Civil CREA: 7812-D							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	0,00	4,29	5,18	0,00	
1.2	C0003	ABRIGO PROVISÓRIO C/2 PAVIMENTOS P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	0,00	712,43	860,12	0,00	
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	0,00	6,60	7,97	0,00	
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	154,65	186,71	0,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA								0,00
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,00	45,42	54,84	0,00	
2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	557,17	672,67	0,00	
2.3	CP	CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÃO FCK = 18 MPA	SEINFRA	M3	0,00	1.100,00	1.328,03	0,00	
2.4	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	28,82	34,79	0,00	
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	96,11	116,03	0,00	
2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,00	23,68	28,59	0,00	
3	INFRA-ESTRUTURA								0,00
3.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,00	896,04	1.081,79	0,00	
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,00	451,89	545,57	0,00	
4	SUPERESTRUTURA								0,00
4.1	CP	CONCRETO ARMADO EM ESTRUTURA FCK = 20 MPA	SEINFRA	M3	0,00	1.100,00	1.328,03	0,00	
4.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,00	107,94	130,32	0,00	

PREFEITUR MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SAUDE (31,47 % DOS SERVIÇOS RESTANTES A SEREM EXECUTADOS)

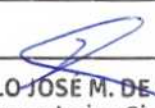
LOCAL: RUA SDO 20 S/Nº

MUNICIPIO: IBICUITINGA - CE



TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,73%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
5	PAREDES E PAINEIS							0,00
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,00	64,00	77,27	0,00
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,00	89,58	108,15	0,00
6	ESQUADRIAS METÁLICAS							444,43
6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	188,62	227,72	382,57
6.2	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	56,93	68,73	61,86
 PAULO JOSÉ M. DE LIMA Engenheiro Civil CREA: 7812-D								
7	COBERTURA							11.533,48
7.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	28,56	115,96	140,00	3.998,40
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	84,00	67,77	81,82	6.872,88
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,00	28,58	34,50	345,00
7.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,00	13,14	15,86	317,20
8	FORRO							0,00
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	0,00	13,23	15,97	0,00
8.2	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	0,00	39,75	47,99	0,00
9	REVESTIMENTO							0,00



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE (31,47 % DOS SERVIÇOS RESTANTES A SEREM EXECUTADOS)

LOCAL: RUA SDO 20 S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,73%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	6,66	8,04	0,00
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,00	37,33	45,07	0,00
10	PISOS INTERNOS PAULO JOSÉ M. DE LIMA Engenheiro Civil CREA: 7812-D							4.961,04
10.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	0,00	49,77	60,09	0,00
10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	0,00	25,85	31,21	0,00
10.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	2,54	112,19	135,45	344,04
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	38,88	98,36	118,75	4.617,00
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							70,94
11.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	0,00	21,37	25,80	0,00
11.2	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,00	165,76	200,12	0,00
11.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	29,38	35,47	70,94
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS							11.892,38
12.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	656,34	792,40	792,40
12.2	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00	602,48	727,37	727,37
12.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	0,00	28,91	34,90	0,00



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE (31,47 % DOS SERVIÇOS RESTANTES A SEREM EXECUTADOS)

LOCAL: RUA SDO 20 S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

BDI = 20,73%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
12.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	0,00	24,82	29,97	0,00
12.5	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	1.228,55	1.483,23	1.483,23
12.6	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	177,62	214,44	214,44
12.7	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	0,00	8,03	9,69	0,00
12.8	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	0,00	8,03	9,69	0,00
12.9	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	28,47	34,37	34,37
12.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	22,04	26,61	79,83
12.11	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	700,00	5,99	7,23	5.061,00
12.12	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	7,38	8,91	267,30
12.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,00	276,71	334,07	0,00
12.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,38	19,78	19,78
12.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	28,89	34,88	34,88
12.16	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	48,54	58,60	293,00
12.17	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	96,70	116,75	233,50
12.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	2,00	109,67	132,40	264,80
12.19	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	4,00	443,12	534,98	2.139,92
12.20	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	2,00	102,11	123,28	246,56
12.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	0,00	273,84	330,61	0,00

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SAUDE (31,47 % DOS SERVIÇOS RESTANTES A SEREM EXECUTADOS)

LOCAL: RUA SDO 20 S/Nº

MUNICIPIO: IBICUITINGA - CE



TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,73%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
13	PINTURA							8.395,56
13.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	165,70	40,77	49,22	8.155,75
13.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,07	10,73	12,95	156,31
13.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	41,17	49,70	83,50
14	ÁREA DE EQUIPAMENTOS E JARDINEIRAS							29.199,48
14.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,00	45,42	54,84	0,00
14.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,00	896,04	1.081,79	0,00
14.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,00	64,00	77,27	0,00
14.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	6,66	8,04	0,00
14.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,64	37,33	45,07	209,12
14.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M	46,40	10,73	12,95	600,88
14.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	166,00	23,30	28,13	4.669,58
14.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	50,00	117,56	141,93	7.096,50
14.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,00	41,17	49,70	745,50
14.10	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	93,40	63,29	76,41	7.136,69
14.11	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	96,11	116,03	0,00
14.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	59,80	17,68	21,35	1.276,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE (31,47 % DOS SERVIÇOS RESTANTES A SEREM EXECUTADOS)

LOCAL: RUA SDO 20 S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE



TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

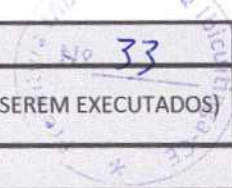
BDI = 20,73%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
14.13	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	0,00	556,12	671,40	0,00
14.14	C2995	BARRAS VERTICAIS PARALELAS EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	0,00	441,27	532,75	0,00
14.15	C3644	PRANCHAS DE MADEIRA PARA ABDOMINAIS COM VARIAS ANGULAÇÕES EM TUBO DE VAPOR E PINTURA EM ESMALTE	SEINFRA	UN	4,00	1.309,72	1.581,22	6.324,88
14.16		FLEXORES DE BRAÇO EM TUBO VAPOR E PINTURA EM ESMALTE	SEINFRA	UN	8,00	117,99	142,45	1.139,60
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							6.520,50
15.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	292,74	353,43	0,00
15.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	0,00	112,67	136,03	0,00
15.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	450,00	12,00	14,49	6.520,50
						VALOR ORÇAMENTO:	73.017,81	


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE (31,47 % DOS SERVIÇOS RESTANTES A SEREM EXECUTADOS)

LOCAL: RUA SDO 20 S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	0,00
1.2	C0003	ABRIGO PROVISÓRIO C/2 PAVIMENTOS P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	0,00
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	0,00
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
2 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,00
2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00
2.3	CP	CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÃO FCK = 18 MPA	SEINFRA	M3	0,00
2.4	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00
2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,00
3 INFRA-ESTRUTURA					
3.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,00
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,00
4 SUPERESTRUTURA					
4.1	CP	CONCRETO ARMADO EM ESTRUTURA FCK = 20 MPA	SEINFRA	M3	0,00
4.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,00
5 PAREDES E PAINÉIS					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,00
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,00
6 ESQUADRIAS METÁLICAS					
6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	1,68
6.2	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	0,90
7 COBERTURA					
7.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	28,56
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	84,00
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,00
7.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,00

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE (31,47 % DOS SERVIÇOS RESTANTES A SEREM EXECUTADOS)

LOCAL: RUA SDO 20 S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
8	FORRO				
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	0,00
8.2	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	0,00
9	REVESTIMENTO				
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,00
10	PISOS INTERNOS				
10.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	0,00
10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	0,00
10.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	2,54
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	38,88
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
11.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	0,00
11.2	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,00
11.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
12.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00
12.2	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00
12.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	0,00
12.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	0,00
12.5	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00
12.6	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00
12.7	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	0,00
12.8	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	0,00
12.9	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00
12.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00
12.11	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	700,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE (31,47 % DOS SERVIÇOS RESTANTES A SEREM EXECUTADOS)

LOCAL: RUA SDO 20 S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
12.12	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	30,00
12.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,00
12.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00
12.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00
12.16	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00
12.17	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	2,00
12.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	2,00
12.19	C2009	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	4,00
12.20	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	2,00
12.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	0,00
13	PINTURA				
13.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	165,70
13.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,07
13.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68
14	ÁREA DE EQUIPAMENTOS E JARDINEIRAS				
14.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,00
14.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,00
14.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,00
14.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00
14.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,64
14.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M	46,40
14.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	166,00
14.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	50,00
14.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,00
14.10	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	93,40
14.11	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00
14.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	59,80
14.13	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	0,00
14.14	C2995	BARRAS VERTICAIS PARALELAS EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	0,00
14.15	C3644	PRANCHAS DE MADEIRA PARA ABDOMINAIS COM VARIAS ANGULAÇÕES EM TUBO DE VAPOR E PINTURA EM ESMALTE	SEINFRA	UN	4,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE (31,47 % DOS SERVIÇOS RESTANTES A SEREM EXECUTADOS)

LOCAL: RUA SDO 20 S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
14.16		FLEXORES DE BRAÇO EM TUBO VAPOR E PINTURA EM ESMALTE	SEINFRA	UN	8,00
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
15.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00
15.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	0,00
15.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	450,00


 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D



ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE (31,47 % DOS SERVIÇOS RESTANTES A SEREM EXECUTADOS)

LOCAL : LOCALIDADES DIVERSAS - IBICUITINGA - CE


27 - SEM DESONERAÇÃO – TABELA UNIFICADA SEINFRA

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	TOTAIS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	INFRA-ESTRUTURA	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	SUPERESTRUTURA	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	PAREDES E PAINÉIS	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	ESQUADRIAS METÁLICAS	444,43	100,00%	0,00%	100,00%
7	COBERTURA	11.533,48	100,00%	0,00%	100,00%
8	FORRO	0,00	0,00	0,00	0,00%

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



		ESTADO DO CEARA			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA			
		OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE (31,47 % DOS SERVIÇOS RESTANTES A SEREM EXECUTADOS)			
		LOCAL : LOCALIDADES DIVERSAS - IBICUITINGA - CE			
		27 - SEM DESONERAÇÃO – TABELA UNIFICADA SEINFRA			
CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	TOTAIS
9	REVESTIMENTO	0,00			0,00%
			0,00	0,00	0,00
10	PISOS INTERNOS	4.961,04	100,00%	0,00%	100,00%
			4.961,04	0,00	4.961,04
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	70,94	100,00%	0,00%	100,00%
			70,94	0,00	70,94
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	11.892,38	100,00%	0,00%	100,00%
			11.892,38	0,00	11.892,38
13	PINTURA	8.395,56	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	8.395,56	8.395,56
14	ÁREA DE EQUIPAMENTOS E JARDINEIRAS	29.199,48	30,00%	70,00%	100,00%
			8.759,84	20.439,64	29.199,48
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.520,50	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	6.520,50	6.520,50
TOTAL		73.017,81	37.662,11	35.355,70	73.017,81
			37.662,11	73.017,81	


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D



Composição de Custos Unitários




C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	23,1700	23,1700
12391	PEDREIRO	H	0,3500	23,1700	8,1095
12543	SERVENTE	H	0,2500	17,1400	4,2850
				Total:	35,5645
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,6700	7,4811
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
				Total:	153,0515
				Total Simples:	188,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	188,62

C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0800	23,1700	1,8536
12543	SERVENTE	H	0,0400	17,1400	0,6856
				Total:	2,5392
MATERIAIS					
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,0000	51,9200	51,9200
				Total:	51,9200
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	658,0800	2,4678
				Total:	2,4678
				Total Simples:	56,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,93


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

Composição de Custos Unitários



C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	18,6300	22,3560
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	23,1700	27,8040
					Total: 50,1600
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1800	10,9000	1,9620
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0250	2.479,0000	61,9750
I1724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
					Total: 65,8018
					Total Simples: 115,96
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 115,96

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

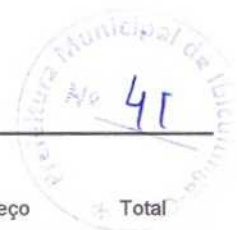
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	23,1700	25,4870
I2543	SERVENTE	H	1,1000	17,1400	18,8540
					Total: 44,3410
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
					Total: 23,4300
					Total Simples: 67,77
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 67,77

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	H	0,5000	17,1400	8,5700
					Total: 20,1550
MATERIAIS					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,4600	7,3800
					Total: 7,3800
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	522,4000	1,0448
					Total: 1,0448
					Total Simples: 28,58
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 28,58


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

Composição de Custos Unitários



C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	23,1700	6,9510
I2543 SERVENTE	H	0,3000	17,1400	5,1420
			Total:	12,0930
SERVIÇOS				
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	522,4000	1,0448
			Total:	1,0448
			Total Simples:	13,14
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	13,14

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	1,2000	23,1700	27,8040
I2543 SERVENTE	H	1,2000	17,1400	20,5680
			Total:	48,3720
MATERIAIS				
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
			Total:	47,7840
SERVIÇOS				
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	801,7930	16,0359
			Total:	16,0359
			Total Simples:	112,19
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	112,19


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

Composição de Custos Unitários



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				Total:	0,6911
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	23,1700	11,5850
12391	PEDREIRO	H	1,2000	23,1700	27,8040
12543	SERVENTE	H	1,2000	17,1400	20,5680
				Total:	59,9570
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
10508	CERA	KG	0,1000	16,1600	1,6160
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				Total:	37,7119
Total Simples:					98,36
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					98,36

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	H	0,2500	22,7200	5,6800
				Total:	14,9950
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	14,1000	14,1000
				Total:	14,3800
Total Simples:					29,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					29,38


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW - UN

Composição de Custos Unitários



MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	18,6300	93,1500
I2312 ELETRICISTA	H	5,0000	23,1700	115,8500
			Total:	209,0000
 MATERIAIS				
I0270 BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	1,0000	27,0000	27,0000
I0271 BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	8,6000	8,6000
I0332 CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	5,4500	5,4500
I0806 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	23,6900	47,3800
I0949 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,0000	5,5300	16,5900
I1083 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	10,0000	7,1300	71,3000
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	20,0000	3,2100	64,2000
I1718 POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	UN	1,0000	206,8200	206,8200
			Total:	447,3400
			Total Simples:	656,34
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	656,34

C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	8,0000	23,1700	185,3600
I2543 SERVENTE	H	8,0000	17,1400	137,1200
			Total:	322,4800
 MATERIAIS				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,1600	74,7200	11,9552
I0280 BRITA	M3	0,0200	76,1900	1,5238
I0441 CAL HIDRATADA	KG	26,9100	1,1000	29,6010
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,5600	6,7200
I1924 TAMPA PADRÃO COELCE	UN	1,0000	182,6000	182,6000
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	70,0000	0,6800	47,6000
			Total:	280,0000
			Total Simples:	602,48
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	602,48


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

Composição de Custos Unitários



C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	18,6300	65,2050
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	23,1700	81,0950
				Total:	146,3000
MATERIAIS					
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,0600	3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,0000	18,2200	18,2200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,6900	5,6900
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,0700	348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,8100	4,2150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,2800	69,2800
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	631,0000	631,0000
				Total:	1.082,2450
				Total Simples:	1.228,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.228,55

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	18,6300	22,3560
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	23,1700	27,8040
				Total:	50,1600
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	36,8700	36,8700
				Total:	127,4600
				Total Simples:	177,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	177,62


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-0

Composição de Custos Unitários



C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	18,6300	5,5890
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	23,1700	6,9510
				Total:	12,5400
MATERIAIS					
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	15,9300	15,9300
				Total:	15,9300
					Total Simples: 28,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 28,47

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	18,6300	5,5890
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	23,1700	6,9510
				Total:	12,5400
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
					Total Simples: 22,04
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 22,04

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	18,6300	2,0493
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	23,1700	2,5487
				Total:	4,5980
MATERIAIS					
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	1,3600	1,3872
				Total:	1,3872
					Total Simples: 5,99
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,99


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812

Composição de Custos Unitários



C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 - M


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	18,6300	2,2356
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	23,1700	2,7804
				Total:	5,0160
MATERIAIS					
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,3200	2,3664
				Total:	2,3664
					Total Simples: 7,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,38

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	18,6300	3,9123
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	23,1700	4,8657
				Total:	8,7780
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000
					Total Simples: 16,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 16,38

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	18,6300	6,8931
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	23,1700	8,5729
				Total:	15,4660
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200
				Total:	13,4200
					Total Simples: 28,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 28,89


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

Composição de Custos Unitários



C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") - UN


MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	18,6300	6,3342
I2320 ENCANADOR	H	0,3400	22,7200	7,7248
			Total:	14,0590
MATERIAIS				
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2800	0,1680
I2122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	1,0000	34,3100	34,3100
			Total:	34,4780
			Total Simples:	48,54
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	48,54

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	18,6300	20,4930
I2312 ELETRICISTA	H	1,1000	23,1700	25,4870
			Total:	45,9800
MATERIAIS				
I1363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	50,7200	50,7200
			Total:	50,7200
			Total Simples:	96,70
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	96,70

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	18,6300	20,4930
I2312 ELETRICISTA	H	1,1000	23,1700	25,4870
			Total:	45,9800
MATERIAIS				
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
			Total:	63,6900
			Total Simples:	109,67
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	109,67


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

Composição de Custos Unitários



C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - UN


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	18,6300	33,5340
I2312	ELETRICISTA	H	1,8000	23,1700	41,7060
I2543	SERVENTE	H	1,5000	17,1400	25,7100
				Total:	100,9500
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	74,7200	2,6152
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	1,9600	18,2280
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,5600	1,9600
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	30,9000	30,9000
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	236,5000	236,5000
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	51,9700	51,9700
				Total:	342,1732
				Total Simples:	443,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	443,12

C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	18,6300	9,3150
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	23,1700	18,5360
				Total:	27,8510
MATERIAIS					
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,0000	71,2100	71,2100
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,0500	3,0500
				Total:	74,2600
				Total Simples:	102,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	102,11

C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	18,6300	5,5890
I2395	PINTOR	H	1,2000	23,1700	27,8040
				Total:	33,3930
MATERIAIS					
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,3000	24,5900	7,3770
				Total:	7,3770
				Total Simples:	40,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,77


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 15.000.000/00-0

Composição de Custos Unitários



C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3300	23,1700	7,6461
I2543	SERVENTE	H	0,1500	17,1400	2,5710
				Total:	10,2171
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025
				Total:	0,5125
Total Simples:					10,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,73

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	18,6300	14,9040
I2395	PINTOR	H	0,8000	23,1700	18,5360
				Total:	33,4400
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	7,7307
Total Simples:					41,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					41,17

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	H	0,6000	17,1400	10,2840
				Total:	24,1860
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	525,6400	13,1410
				Total:	13,1410
Total Simples:					37,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,33


 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-0

Composição de Custos Unitários




C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3300	23,1700	7,6461
I2543	SERVENTE	H	0,1500	17,1400	2,5710
				Total:	10,2171
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025
				Total:	0,5125
					Total Simples: 10,73
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,73

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	23,1700	4,1706
I2543	SERVENTE	H	0,3600	17,1400	6,1704
				Total:	10,3410
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
				Total:	12,4300
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	525,6400	0,5256
				Total:	0,5256
					Total Simples: 23,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 23,30


 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

Composição de Custos Unitários



C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	24,4208	0,4884
Total:				0,4884

MAO DE OBRA

I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	23,1700	18,5360
I0498 CARPINTEIRO	H	0,7000	23,1700	16,2190
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	23,1700	6,9510
I2543 SERVENTE	H	1,1000	17,1400	18,8540
Total:				60,5600

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
I0163 AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
I1605 PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
I1724 PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
Total:				56,5082

Total Simples: 117,56

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 117,56

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	18,6300	14,9040
I2395 PINTOR	H	0,8000	23,1700	18,5360
Total:				33,4400

MATERIAIS


I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
I2293 ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
Total:				7,7307

Total Simples: 41,17

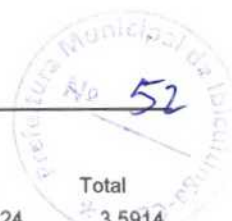
Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 41,17


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7212-D

Composição de Custos Unitários



C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0271	132,5224	3,5914
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0020	130,7440	0,2615
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0034	137,7001	0,4682
				Total:	4,3211
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0101	18,6300	0,1882
I1277	JARDINEIRO	H	0,1950	23,1700	4,5182
I2543	SERVENTE	H	0,3829	17,1400	6,5629
				Total:	11,2693
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,0640	4,0700	0,2605
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0064	156,5600	1,0020
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,1500	34,9300	40,1695
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,0640	0,0900	0,0058
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0024	0,1400	0,0003
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0576	107,1400	6,1713
I2294	ÁGUA	M3	0,0206	4,6300	0,0954
				Total:	47,7048
				Total Simples:	63,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	63,29

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	18,6300	3,8713
				Total:	3,8713
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,4200	5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	107,1400	8,0355
				Total:	13,8135
				Total Simples:	17,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,68


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

Composição de Custos Unitários



C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,7000	17,1400	11,9980
Total:			11,9980
Total Simples:			12,00
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			12,00


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D