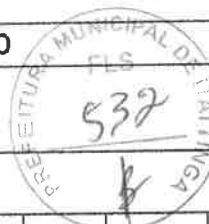


ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ



LOCAL: ITAITINGA / CE

							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,35%	-	10/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
12.1.7	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	37,17	22,28	27,35%	28,37	1.054,51
<b>12.2</b>			<b>GUARDA-CORPO</b>						<b>24.311,19</b>
12.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,83	41,21	27,35%	52,48	358,44
12.2.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	11,38	26,43	27,35%	33,66	383,05
12.2.3	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,13	404,80	27,35%	515,51	2.644,57
12.2.4	SEINFRA	CPUE-27	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM PARA GUARDA-CORPO	M	359,00	34,07	27,35%	43,39	15.577,01
12.2.5	SINAPI-S	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	45,11	20,80	27,35%	26,49	1.194,96
12.2.6	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	45,11	31,41	27,35%	40,00	1.804,40
12.2.7	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	78,95	6,84	27,35%	8,71	687,65
12.2.8	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	78,95	16,52	27,35%	21,04	1.661,11
<b>12.3</b>			<b>DRENAGEM</b>						<b>964,25</b>
12.3.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,56	41,21	27,35%	52,48	29,39
12.3.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,14	26,43	27,35%	33,66	4,71
12.3.3	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	0,40	5,97	27,35%	7,60	3,04
12.3.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,03	527,55	27,35%	671,83	20,15
12.3.5	SEINFRA-S	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,91	120,32	27,35%	153,23	139,44
12.3.6	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,70	6,18	27,35%	7,87	5,51
12.3.7	SEINFRA-S	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,70	22,25	27,35%	28,34	19,84
12.3.8	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,30	70,82	27,35%	90,19	27,06
12.3.9	SEINFRA-S	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	400,55	27,35%	510,10	510,10
12.3.10	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,75	42,93	27,35%	54,67	205,01
<b>13.</b>			<b>ABRIGO PARA MOTOTÁXI</b>						<b>39.399,73</b>
<b>13.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>334,30</b>
13.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,24	41,21	27,35%	52,48	170,04
13.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3,24	26,43	27,35%	33,66	109,06
13.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,64	26,43	27,35%	33,66	55,20
<b>13.2</b>			<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>						<b>12.125,97</b>
13.2.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,16	527,55	27,35%	671,83	107,49
13.2.2	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	9,60	95,91	27,35%	122,14	1.172,54
13.2.3	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	84,00	12,35	27,35%	15,73	1.321,32
13.2.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	436,00	14,98	27,35%	19,08	8.318,88
13.2.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,60	456,91	27,35%	581,87	930,99
13.2.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	1,60	134,84	27,35%	171,72	274,75
<b>13.3</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA E TELHA DE ALUMÍNIO</b>						<b>21.394,16</b>
13.3.1	SEINFRA	CPUE-28	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS	KG	1.008,00	13,40	27,35%	17,06	17.196,48
13.3.2	SINAPI-S	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	39,26	83,96	27,35%	106,92	4.197,68
<b>13.4</b>			<b>PINTURA</b>						<b>5.545,30</b>
13.4.1	SEINFRA-S	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	80,46	25,20	27,35%	32,09	2.581,96
13.4.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	80,46	16,50	27,35%	21,01	1.690,46
13.4.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVÓLVER	M2	80,46	12,42	27,35%	15,82	1.272,88
<b>14.</b>			<b>TOTEM METÁLICO</b>						<b>6.282,84</b>
<b>14.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>26,20</b>
14.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,14	41,21	27,35%	52,48	7,35
14.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,56	26,43	27,35%	33,66	18,85
<b>14.2</b>			<b>ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES</b>						<b>195,45</b>
14.2.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,03	527,55	27,35%	671,83	20,15

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

LOCAL: ITAITINGA / CE



							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,35%	-	10/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
14.2.2	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,88	95,91	27,35%	122,14	107,48
14.2.3	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09	456,91	27,35%	581,87	52,37
14.2.4	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,09	134,84	27,35%	171,72	15,45
<b>14.3</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>1.620,70</b>
14.3.1	SEINFRA	CPUE-28	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS	KG	95,00	13,40	27,35%	17,06	1.620,70
<b>14.4</b>			<b>PINTURA</b>						<b>208,42</b>
14.4.1	SEINFRA-S	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	4,33	25,20	27,35%	32,09	138,95
14.4.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	4,33	16,50	27,35%	21,01	90,97
14.4.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	4,33	12,42	27,35%	15,82	68,50
<b>14.5</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>4.142,07</b>
14.5.1	SEINFRA	CPUE-29	ACRÍLICO PARA O TOTEM METÁLICO	UN	1,00	3.252,51	27,35%	4.142,07	4.142,07
<b>15.</b>			<b>BRINQUEDOS PLAYGROUND</b>						<b>20.140,94</b>
<b>15.1</b>			<b>BRINQUEDOS PARA FUTURA ÁREA DE PLAYGROUND</b>						<b>20.140,94</b>
15.5.1	SEINFRA/ SINAPI	CPUE-30	BRINQUEDO ESCALADA	UN	1,00	3.660,06	27,35%	4.661,09	4.661,09
15.5.2	SEINFRA/ SINAPI	CPUE-31	BRINQUEDO TREPA-TREPA	UN	1,00	6.635,44	27,35%	8.450,23	8.450,23
15.5.3	SEINFRA/ SINAPI	CPUE-32	BRINQUEDO ESCORREGADOR	UN	1,00	2.296,78	27,35%	2.924,95	2.924,95
15.5.4	SEINFRA/ SINAPI	CPUE-33	BRINQUEDO BALANÇO	UN	1,00	1.806,29	27,35%	2.300,31	2.300,31
15.5.5	SEINFRA/ SINAPI	CPUE-34	BRINQUEDO GANGORRA	UN	1,00	1.416,85	27,35%	1.804,36	1.804,36
<b>16.</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>6.901,23</b>
<b>16.1</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>6.901,23</b>
16.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.631,70	1,17	27,35%	1,49	6.901,23
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>1.007.816,95</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, SETE MIL, OITOCENTOS E DEZESSEIS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158108-7

**ORÇAMENTO BÁSICO**



**GEOPAC**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

**COD. 3: QUIOSQUE**

LOCAL: ITAITINGA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 09/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
							27,35%	-	10/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>358,82</b>
<b>1.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DA OBRA</b>						<b>358,82</b>
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	46,24	6,09	27,35%	7,76	358,82
<b>2.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.371,84</b>
<b>2.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>602,47</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,48	41,21	27,35%	52,48	602,47
<b>2.2</b>			<b>ATERRO</b>						<b>618,67</b>
2.2.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	9,48	26,43	27,35%	33,66	319,10
2.2.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,90	26,43	27,35%	33,66	299,57
<b>2.3</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>150,70</b>
2.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,58	21,85	27,35%	27,83	71,80
2.3.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,58	24,01	27,35%	30,58	78,90
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>12.374,90</b>
<b>3.1</b>			<b>FORMAS</b>						<b>6.544,84</b>
3.1.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	27,86	95,91	27,35%	122,14	3.402,82
3.1.2	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	21,72	113,59	27,35%	144,66	3.142,02
<b>3.2</b>			<b>ARMADURAS</b>						<b>2.820,89</b>
3.2.1	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	35,00	12,35	27,35%	15,73	550,55
3.2.2	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	126,20	14,13	27,35%	17,99	2.270,34
<b>3.3</b>			<b>CONCRETOS</b>						<b>3.009,17</b>
3.3.1	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,69	456,91	27,35%	581,87	2.147,10
3.3.2	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,34	527,55	27,35%	671,83	228,42
3.3.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	3,69	134,84	27,35%	171,72	633,65
<b>4.</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.667,31</b>
<b>4.1</b>			<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>4.392,54</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	57,66	59,82	27,35%	76,18	4.392,54
<b>4.2</b>			<b>VERGAS E CHAPIM</b>						<b>1.697,44</b>
4.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,80	1.666,12	27,35%	2.121,80	1.697,44
<b>4.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>1.577,33</b>
4.3.1	SEINFRA-S	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	4,25	246,12	27,35%	313,43	1.332,08
4.3.2	SEINFRA-S	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	15,00	12,84	27,35%	16,35	245,25
<b>5.</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>4.400,83</b>
<b>5.1</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>4.400,83</b>
5.1.1	SEINFRA-S	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	754,67	27,35%	961,07	961,07
5.1.2	SEINFRA-S	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	6,00	337,63	27,35%	429,97	3.430,76
<b>6.</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>8.257,17</b>
<b>6.1</b>			<b>COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)</b>						<b>6.953,76</b>
6.1.1	SEINFRA-S	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	36,00	151,68	27,35%	193,16	6.953,76
<b>6.2</b>			<b>TELHAS</b>						<b>1.303,41</b>
6.2.1	SEINFRA-S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,00	26,55	27,35%	33,81	574,77
6.2.2	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	24,00	11,93	27,35%	15,19	364,56
6.2.3	SEINFRA-S	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	24,00	11,91	27,35%	15,17	364,08
<b>7.</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>8.129,36</b>
<b>7.1</b>			<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>4.989,98</b>
7.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	115,32	6,18	27,35%	7,87	907,57
7.1.2	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	86,36	31,13	27,35%	39,64	3.423,31
7.1.3	SEINFRA-S	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	13,76	37,61	27,35%	47,90	659,10
<b>7.2</b>			<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>1.733,62</b>
7.2.1	SEINFRA-S	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	13,76	98,93	27,35%	125,99	1.733,62

ORÇAMENTO BÁSICO



GEOPAC

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 3: QUIOSQUE

LOCAL: ITAITINGA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 09/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,35%	-	10/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.3			<b>ACABAMENTOS DE TETOS</b>						1.405,76
7.3.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,25	54,51	27,35%	69,42	1.405,76
8.			<b>PISOS</b>						4.888,38
8.1			<b>PISOS INTERNOS</b>						4.888,38
8.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,01	524,32	27,35%	667,72	674,40
8.1.2	SEINFRA-S	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	20,25	21,11	27,35%	26,88	544,32
8.1.3	SEINFRA-S	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	20,25	98,19	27,35%	122,50	2.480,63
8.1.4	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	20,25	8,10	27,35%	10,32	208,98
8.1.5	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	8,20	85,20	27,35%	108,50	889,70
8.1.6	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	78,83	27,35%	100,39	90,35
9.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						5.594,99
9.1			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						741,59
9.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,66	15,11	27,35%	19,24	224,34
9.1.2	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	11,41	15,14	27,35%	19,28	219,98
9.1.3	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,46	22,32	27,35%	28,42	297,27
9.2			<b>QUADRO E CAIXAS</b>						912,74
9.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	7,38	27,35%	9,40	37,60
9.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00	9,10	27,35%	11,59	46,36
9.2.3	SEINFRA-S	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	270,06	27,35%	343,92	343,92
9.2.4	SEINFRA	CPUE-12	QUADRO METÁLICO P/ MEDIÇÃO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	380,73	27,35%	484,86	484,86
9.3			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						1.433,79
9.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	50,00	6,13	27,35%	7,81	390,50
9.3.2	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	85,00	7,23	27,35%	9,21	782,85
9.3.3	SEINFRA-S	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	8,19	24,97	27,35%	31,80	260,44
9.4			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						701,52
9.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	27,35%	26,44	105,76
9.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	27,35%	26,44	52,88
9.4.3	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	27,19	27,35%	34,63	34,63
9.4.4	SEINFRA/SINAPI	CPUE-04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	UN	2,00	130,81	27,35%	166,59	333,18
9.4.5	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	27,35%	175,07	175,07
9.5			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						110,67
9.5.1	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	15,48	27,35%	19,71	19,71
9.5.2	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	23,81	27,35%	30,32	90,96
9.6			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						887,72
9.6.1	SEINFRA-S	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	4,00	174,27	27,35%	221,93	887,72
9.7			<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>						82,39
9.7.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,57	41,21	27,35%	52,48	82,39
9.7.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,57	26,43	27,35%	33,66	52,85
9.8			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						671,72
9.8.1	SEINFRA-S	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	283,73	27,35%	335,86	671,72
10.			<b>PINTURA</b>						2.709,13
10.1			<b>PAREDES E FORROS</b>						2.629,11
10.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	48,60	11,85	27,35%	15,09	733,37
10.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	48,60	19,38	27,35%	24,68	1.199,45
10.1.3	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	37,76	14,48	27,35%	18,44	696,29
10.3			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						80,02



**ORÇAMENTO BÁSICO**

**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

**COD. 3:** QUIOSQUE

**LOCAL:** ITAITINGA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 09/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,35%	-	10/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.3.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	1,68	16,67	27,35%	21,23	35,67
10.3.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,68	20,73	27,35%	26,40	44,35
<b>11.</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>53,64</b>
11.1			LIMPEZA DA OBRA						53,64
11.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	36,00	1,17	27,35%	1,49	53,64
							<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>55.806,37</b>

**VALOR DO ORÇAMENTO:** CINQUENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E SEIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



**ORÇAMENTO BÁSICO**



**GEOPAC**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

**COD. 4: TORRE DO SINO**

LOCAL: ITAITINGA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 09/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							<b>27,35%</b>	-	10/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	CP-C4412-35416706	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>171,42</b>
<b>1.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DA OBRA</b>						<b>171,42</b>
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	22,09	6,09	27,35%	7,76	171,42
<b>2.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.258,35</b>
<b>2.1</b>			<b>ATERRO</b>						<b>565,82</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	7,84	26,43	27,35%	33,66	263,89
2.1.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,97	28,43	27,35%	33,66	301,93
<b>2.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>116,82</b>
2.2.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,00	21,85	27,35%	27,83	55,66
2.2.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,00	24,01	27,35%	30,58	61,16
<b>2.3</b>			<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>575,71</b>
2.3.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,97	41,21	27,35%	52,48	575,71
<b>3.</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>3.482,85</b>
<b>3.1</b>			<b>FORMAS</b>						<b>1.110,10</b>
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	13,17	66,19	27,35%	84,29	1.110,10
<b>3.2</b>			<b>ARMADURAS</b>						<b>893,37</b>
3.2.1	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5,10	12,35	27,35%	15,73	80,22
3.2.2	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	45,20	14,13	27,35%	17,99	813,15
<b>3.3</b>			<b>CONCRETOS</b>						<b>1.478,38</b>
3.3.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,34	527,55	27,35%	671,83	228,42
3.3.2	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,66	456,91	27,35%	581,87	965,90
3.3.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,66	134,84	27,35%	171,72	285,06
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>16.900,00</b>
<b>4.1</b>			<b>FORMAS</b>						<b>9.905,39</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	58,12	133,83	27,35%	170,43	9.905,39
<b>4.2</b>			<b>ARMADURAS</b>						<b>3.226,30</b>
4.2.1	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	57,80	12,35	27,35%	15,73	909,19
4.2.2	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	128,80	14,13	27,35%	17,99	2.317,11
<b>4.3</b>			<b>CONCRETOS</b>						<b>3.768,31</b>
4.3.1	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,64	456,91	27,35%	581,87	2.118,01
4.3.2	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,64	228,25	27,35%	290,68	1.058,08
4.3.3	SEINFRA-S	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,96	117,43	27,35%	149,55	592,22
<b>5</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>4.482,64</b>
<b>5.1</b>			<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>2.538,32</b>
5.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	33,32	59,82	27,35%	76,18	2.538,32
<b>5.2</b>			<b>VERGAS E CHAPIM</b>						<b>1.944,32</b>
5.2.1	SEINFRA-S	C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	20,40	74,84	27,35%	95,31	1.944,32
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>16.289,21</b>
<b>6.1</b>			<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>5.179,54</b>
6.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	109,02	6,18	27,35%	7,87	857,99
6.1.2	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	109,02	31,13	27,35%	39,64	4.321,55
<b>6.2</b>			<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>11.109,67</b>
6.2.1	SEINFRA/ SINAPI/ COTAÇÃO	CPUE-22	MOLDURA / CAPITEL OU PINGADEIRA DE 1,00m X 0,30m X 0,15m EM EPS - 10	M2	50,00	99,39	27,35%	126,57	6.328,50
6.2.2	SEINFRA-S	C1512	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm	M2	26,08	29,70	27,35%	37,82	986,35
6.2.3	SEINFRA-S	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	30,12	98,93	27,35%	125,99	3.794,82
<b>7.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>1.882,36</b>
<b>7.1</b>			<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>1.745,90</b>
7.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	43,90	11,85	27,35%	15,09	662,45

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ



COD. 4: TORRE DO SINO

LOCAL: ITAITINGA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 09/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,35%	-	10/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	CP-C4412-35416706	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	43,90	19,38	27,35%	24,68	1.083,45
<b>7.2</b>			<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>136,46</b>
7.2.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	7,40	14,48	27,35%	18,44	136,46
<b>8.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>3.679,30</b>
<b>8.1</b>			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>902,26</b>
8.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,53	15,11	27,35%	19,24	241,08
8.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	21,69	22,90	27,35%	29,16	632,48
8.1.3	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,01	22,32	27,35%	28,42	28,70
<b>8.2</b>			<b>QUADRO E CAIXAS</b>						<b>351,16</b>
8.2.1	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	259,26	27,35%	330,17	330,17
8.2.2	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	7,38	27,35%	9,40	9,40
8.2.3	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,00	9,10	27,35%	11,59	11,59
<b>8.3</b>			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>524,97</b>
8.3.1	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	57,00	7,23	27,35%	9,21	524,97
<b>8.4</b>			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>1.887,99</b>
8.4.1	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	64,93	27,35%	82,69	82,69
8.4.2	SEINFRA/SINAPI	CPUE-21	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W	UN	1,00	118,11	27,35%	150,41	150,41
8.4.3	SEINFRA/SINAPI	CPUE-13	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO COM LÂMPADA LED DE 10W	UN	10,00	118,15	27,35%	150,46	1.504,60
8.4.4	SEINFRA/COTAÇÃO	CPUE-20	LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR LED 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	118,01	27,35%	150,29	150,29
<b>8.5</b>			<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>						<b>12,92</b>
8.5.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,15	41,21	27,35%	52,48	7,87
8.5.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,15	26,43	27,35%	33,66	5,05
<b>9.</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>27.019,78</b>
<b>9.1</b>			<b>GUARDA CORPO</b>						<b>494,49</b>
9.1.1	SEINFRA-S	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	3,00	129,43	27,35%	164,83	494,49
<b>9.2</b>			<b>ESCADA RETRÁTIL</b>						<b>25.346,00</b>
9.2.1	SEINFRA/COTAÇÃO	CPUE-23	ESCADA RETRÁTIL MODELO METAL KONFORT - IMPORTADA	UN	1,00	19.902,63	27,35%	25.346,00	25.346,00
<b>9.3</b>			<b>CRUZ METÁLICA</b>						<b>1.168,43</b>
9.3.1	SEINFRA/COTAÇÃO	CPUE-24	CRUZ EM CHAPA METÁLICA	UN	1,00	384,41	27,35%	489,55	489,55
9.3.2	SEINFRA/COTAÇÃO	CPUE-25	SUPORTE DE FIXAÇÃO DA CRUZ	UN	1,00	533,08	27,35%	678,88	678,88
<b>9.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>10,86</b>
9.4.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7,29	1,17	27,35%	1,49	10,86
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>75.165,91</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: SETENTA E CINCO MIL, CENTO E SESSENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

LOCAL: ITAITINGA / CE

COD. 1: ADMINISTRAÇÃO LOCAL



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5		
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
>	Observação								
>		% >	100,00						Total = 100,00 %
>									0,00
>									0,00

*Leonardo Silveira Lima*  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RNP 060168106-7



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

LOCAL: ITATINGA / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 6,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 >	3,00	2,00					= 6,00
>									6,00
>									3,00
1.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
1.2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 4.631,70	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Prancha ARQ 02/22								
>	Área Urbanizada	Area >	4.631,70						= 4.631,70
>									4.631,70
>									4.631,70
1.2.2	RETIRADA DE ÁRVORES		Total = 24,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Prancha ARQ 03/22								
>	Árvore de pequeno porte	Quant. >	3,00						= 3,00
>	Árvore de médio porte	Quant. >	17,00						= 17,00
>	Árvore de grande porte	Quant. >	4,00						= 4,00
>									3,00
>									17,00
>									4,00
1.3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS		Total = 461,37	M					
1.3.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Prancha ARQ 03/22								
>	Contorno da praça	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,55	1,25	0,90	4,35	37,65	4,90	= 50,60
>	Contorno da praça	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,25	4,90	37,35	15,15	4,75	6,15	= 72,55
>	Contorno da praça	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	15,00	16,90					= 31,90
>	Canteiro Jardim	Ext. >	63,50						= 63,50
>	Canteiro Jardim	Ext. >	20,30						= 20,30
>	Canteiro Jardim	Ext. >	49,05						= 49,05
>	Canteiro Jardim	Ext. >	82,66						= 82,66
>	Escada	Ext. >	90,81						= 90,81
>									90,81
>									20,30
1.3.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA		Total = 3.931,67	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Prancha ARQ 03/22								
>	Praça	Area >	3.597,50						= 3.597,50
>	Escada	Area >	334,17						= 334,17
>									3.597,50
>									334,17
1.3.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		Total = 378,49	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Prancha ARQ 03/22								
>	Pavimentação a ser demolida 01	Area >	22,48						= 22,48
>	Pavimentação a ser demolida 02	Area >	17,12						= 17,12
>	Pavimentação a ser demolida 03	Area >	17,75						= 17,75
>	Pavimentação a ser demolida 04	Area >	114,58						= 114,58
>	Pavimentação a ser demolida 05	Area >	52,44						= 52,44
>	Pavimentação a ser demolida 06	Area >	37,97						= 37,97
>	Pavimentação a ser demolida 07	Area >	93,15						= 93,15



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

LOCAL: ITAITINGA / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	FLS	QUANT.	UN					
>	Pavimentação a ser demolida 08	Area >	17,53	=	17,53					
>	Pavimentação a ser demolida 09	Area >	5,47	=	5,47					
>				=	0,00					
>				=	0,00					
<b>1.3.4</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS</b>			<b>Total = 4,00</b>	<b>M2</b>					
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>		
>	Conforme Prancha ARQ 03/22									
>	Casa de taipa	L1 x L2 >	2,00	2,00					=	4,00
>									=	0,00
>									=	0,00
<b>1.3.5</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA</b>								<b>Total = 16,00</b>	<b>M2</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>		
>	Conforme Prancha ARQ 03/22									
>	Casa de taipa	Ext x H x Quant. >	2,00	2,00	4,00				=	16,00
>									=	0,00
>									=	0,00
<b>1.3.6</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO</b>								<b>Total = 2,16</b>	<b>M3</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>		
>	Demolição do mastro	L1 x L2 x H >	1,80	0,80	1,50				=	2,16
>									=	0,00
>									=	0,00
<b>1.3.7</b>	<b>RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DA PRAÇA</b>								<b>Total = 34,00</b>	<b>UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>		
>	Conforme Prancha ARQ 03/22									
>	Bancos	Quant. >	21,00						=	21,00
>	Lixeira de Coleta Seletiva	Quant. >	6,00						=	6,00
>	Cadeira de Plástico fixa	Quant. >	7,00						=	7,00
>									=	0,00
>									=	0,00
<b>1.3.8</b>	<b>RETIRADA DE POSTES</b>								<b>Total = 3,00</b>	<b>UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>		
>	Conforme Prancha ELE 01/03 e 02/03	Quant. >	3,00						=	3,00
>									=	0,00
>									=	0,00
<b>2.1</b>	<b>ATERRO</b>									
<b>2.1.1</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</b>								<b>Total = 463,17</b>	<b>M3</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>		
>	Conforme Prancha ARQ 02/22	Area x Esp. >	4.631,70	0,10					=	463,17
>									=	0,00
>									=	0,00
<b>2.2</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>									
<b>2.2.1</b>	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>								<b>Total = 251,26</b>	<b>M3</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>		
>	Demolição de meio-fio	Ext x Larg x H >	461,37	0,35	0,15				=	24,22
>	Retirada da pedra portuguesa	Area x Esp. >	3.931,67	0,05					=	196,58
>	Retirada de pavimentação asfáltica	Area x Esp. >	378,49	0,07					=	26,49
>	Demolição das telhas cerâmicas	Area x Esp. >	4,00	0,05					=	0,20
>	Demolição das paredes de taipa	Area x Esp. >	16,00	0,10					=	1,60
>	Demolição de concreto armado	Volume >	2,16						=	2,16
>									=	0,00
>									=	0,00
<b>2.2.2</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM</b>								<b>Total = 251,26</b>	<b>M3</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

LOCAL: ITAITINGA / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	FLS.	QUANT.	UN
>	Igual ao volume de carga manual	Volume >	251,25	=	251,25
>					
>					

**3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

**3.1 CONTENÇÕES E CANTEIROS**

**3.1.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)** Total = 238,31 M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
	Conforme Prancha ARQ 04/22									
>	Contorno da praça	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,05	3,90	2,25	1,80	3,85	37,60	=	54,45
>	Contorno da praça	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	3,90	1,80	0,15	0,75	3,30	2,05	=	9,90
>	Contorno da praça	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,25	1,70	3,90	0,75	0,15	1,80	=	12,55
>	Contorno da praça	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	3,91	37,30	4,15	1,40	15,60	6,60	=	68,96
>	Contorno da praça	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	12,75	2,15	2,45	2,90	2,95	2,45	=	17,35
>	Contorno da praça	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	2,45	2,60	9,65	2,60	4,50		=	14,70
	Conforme Prancha ARQ 10/22									
>	Passagem para carros	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	7,70	6,10	7,70	6,30	7,70	6,45	=	21,50
>	Passagem para carros	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	7,70	1,00					=	8,70
>	Passagem para carros	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	7,70	6,10	7,70	6,30	7,70	6,45	=	21,50
>	Passagem para carros	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	7,70	1,00					=	8,70
>									=	0,00

**3.1.2 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO** Total = 334,20 M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
	Conforme Prancha ARQ 04/22									
>	Jardim 01	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	14,95	4,80	14,60	6,85	12,55		=	53,75
>	Jardim 02	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,90	27,50	19,65	4,00	26,50		=	79,55
>	Jardim 03	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	2,40	9,65					=	12,05
>	Jardim 03/Jardim 04	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	25,30	28,25					=	53,55
>	Jardim 04	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	7,00	7,50					=	14,50
>	Canteiro 1 (r=3,5m)	Ext. >	21,99						=	21,99
>	Canteiro 2 (r=0,95m)	Ext. >	5,97						=	5,97
>	Do Canteiro 3 ao Canteiro 14 (r=0,45m)	Ext. x Quant. >	2,83	12,00					=	33,93
>	Canteiro 15	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,10	1,05	5,70	1,05			=	11,90
>	Canteiro 16	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,10	1,05	5,70	1,05			=	11,90
>	Canteiro 17	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,10	1,05	5,70	1,05			=	11,90
>	Canteiro 18	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,10	1,05	5,70	1,05			=	11,90
>	Canteiro 19 (r=1,8m)	Ext. >	11,31						=	11,31

**4. PISOS**

**4.1 PISOS EXTERNOS**

**4.1.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA** Total = 3,353,73 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
	Conforme Prancha ARQ 02/22									
>	Intertravado cinza	Area >	3.012,46						=	3.012,46
>	Intertravado cinza com pintura na cor preta	Area >	155,44						=	155,44
>	Intertravado cinza com pintura na cor vermelh	Area >	185,83						=	185,83

**4.1.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA** Total = 610,53 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
	Conforme Prancha ARQ 02/22									
>	Intertravado vermelho	Area >	610,53						=	610,53

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

LOCAL: ITAITINGA / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
>			0,00	
4.2	PISO PODOTÁTIL			
4.2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 4,35	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme Prancha ARQ 07/22			
>	Piso tátil alerta	Ext. x Larg. x Esp. > 61,70 0,25 0,05	= 0,77	
>	Piso tátil direcional	Ext. x Larg. x Esp. > 286,75 0,25 0,05	= 3,58	
>			0,00	
>			0,00	
4.2.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		Total = 87,12	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme Prancha ARQ 07/22			
>	Piso tátil alerta	Ext. x Larg. > 61,70 0,25	= 15,43	
>	Piso tátil direcional	Ext. x Larg. > 286,75 0,25	= 71,69	
>			0,00	
>			0,00	
5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES			
5.1.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 886,38	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 712,26	= 712,26	
>	ESCADA IGREJA	Ext. > 90,24	= 90,24	
>	FACHADA IGREJA	Ext. > 83,88	= 83,88	
>			0,00	
>			0,00	
5.1.2	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 88,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 88,90	= 88,90	
>			0,00	
>			0,00	
5.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		Total = 34,94	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	INTERNET	Ext. > 17,39	= 17,39	
>	VIDEO MONITORAMENTO	Ext. > 17,55	= 17,55	
>			0,00	
>			0,00	
5.2	QUADROS / CAIXAS			
5.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 18,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Luminárias de embutir escada	Quant. > 18,00	= 18,00	
>			0,00	
>			0,00	
5.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 93,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Praça	Quant. > 87,00	= 87,00	
>	Fachada Igreja	Quant. > 4,00	= 4,00	
>	Internet	Quant. > 2,00	= 2,00	
>			0,00	
>			0,00	
5.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	FLS	LOCAL	QUANT.	UN			
>			514	ITAITINGA / CE					
5.2.4	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO				Total = 1,00	UN			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
5.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
5.3.1	CABO EM PVC 1000V 4MM2				Total = 2.966,00	M			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA	Extl.	2.966,00						= 2.966,00
5.3.2	CABO COBRE NU 25MM2				Total = 8,19	M			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Extl. >	8,19						= 8,19
5.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
5.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				Total = 16,00	UN			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	16,00						= 16,00
5.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				Total = 3,00	UN			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	3,00						= 3,00
5.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				Total = 2,00	UN			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	QDLT	Quant. >	1,00						= 1,00
>	MEDIDOR	Quant. >	1,00						= 1,00
5.4.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V				Total = 4,00	UN			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	4,00						= 4,00
5.4.5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				Total = 4,00	UN			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	4,00						= 4,00
5.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								
5.5.1	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W				Total = 76,00	UN			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	76,00						= 76,00
5.5.2	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m COM 4 PÉTALAS E LUMINÁRIAS DE LED 200W				Total = 9,00	UN			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

LOCAL: ITAITINGA / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		Quant. > 9,00	9,00	
>				
>				
5.5.3	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m COM 2 PÉTALAS E LUMINÁRIAS DE LED 200W		Total = 11,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 11,00	= 11,00	
>				
>				
5.5.4	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO COM LÂMPADA LED DE 10W		Total = 26,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	FACHADA IGREJA	Quant. > 10,00	= 10,00	
>	PRAÇA	Quant. > 16,00	= 16,00	
>				
>				
5.5.5	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA LED DE 6W		Total = 18,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	ESCADA IGREJA	Quant. > 18,00	= 18,00	
>				
>				
5.5.6	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, C/ LÂMPADA LED DE 10W		Total = 58,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 58,00	= 58,00	
>				
>				
5.6	ESCAVAÇÃO DE VALAS			
5.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 146,30	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	Extensão dos dutos PEAD			
>		L1 x L2 x H x Quant. > 886,38 0,30 0,50 1,00	= 132,96	
>		L1 x L2 x H x Quant. > 88,90 0,30 0,50 1,00	= 13,34	
>				
>				
5.6.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 146,30	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual ao volume de escavação	Volume > 146,30	= 146,30	
>				
>				
5.7	OUTROS ELEMENTOS			
5.7.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>				
>				
5.7.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Poste para instalação da internet	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
6.	URBANIZAÇÃO			
6.1	URBANIZAÇÃO			
6.1.1	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M		Total = 45,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme Prancha ARQ 10/22			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

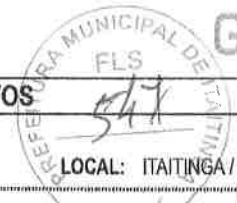
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

LOCAL: JATATINGA / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>		Quant. > 45,00	=	45,00
>			=	0,00
>			=	0,00
6.1.2	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M		Total = 11,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme Prancha ARQ 10/22			
>		Quant. > 11,00	=	11,00
>			=	0,00
>			=	0,00
6.1.3	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme Prancha ARQ 10/22	Quant. > 2,00	=	2,00
>			=	0,00
>			=	0,00
6.1.4	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, C/ ARRUELA DE PROTEÇÃO E PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme Prancha ARQ 10/22	Quant. > 6,00	=	6,00
>			=	0,00
>			=	0,00
7.	ESTACIONAMENTO			
7.1	PINTURA			
7.1.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		Total = 28,31	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme Prancha ARQ 04/22			
>	Vaga para mototáxi	Ext x H x Quant. x Repet. > 1,00 0,10 9,00 1,00	=	0,90
>	Vaga para mototáxi	Ext x H x Quant. x Repet. > 2,50 0,10 9,00 1,00	=	2,25
>	Vaga para carro (01 a 12)	Ext x H x Quant. x Repet. > 5,00 0,10 13,00 1,00	=	6,50
>	Vaga para carro (17 a 24)	Ext x H x Quant. x Repet. > 5,00 0,10 9,00 1,00	=	4,50
>	Pintura vaga acessível	Ext x H x Quant. x Repet. > 1,90 0,10 2,00 4,00	=	1,52
>	Pintura vaga acessível	Ext x H x Quant. x Repet. > 5,00 0,10 2,00 4,00	=	4,00
>	Pintura vaga acessível (linha inclinada)	Ext x H x Quant. x Repet. > 2,40 0,10 9,00 4,00	=	8,64
>			=	0,00
>			=	0,00
8.	FAIXAS ELEVADAS			
8.1	FAIXA ELEVADA			
8.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		Total = 75,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme ARQ 04/22 e 09/22			
>	Faixa de Pedestre 01	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 6,55 8,00 6,55 8,00	=	29,10
>	Faixa de Pedestre 02	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 12,30 8,00 12,30 8,00	=	40,60
>	Faixa de Pedestre 02	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 1,50 1,50 1,50 1,50	=	6,00
>			=	0,00
>			=	0,00
8.1.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 18,13	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme ARQ 04/22 e 09/22			
>	Faixa de Pedestre 01 - (área retangular)	L1 x L2 x H x Quant. > 6,55 5,00 0,15 1,00	=	4,91
>	Faixa de Pedestre 01 - (área triângular)	L1 x L2 x H x Fator x Quant. > 6,55 1,50 0,15 0,50 2,00	=	1,47
>	Faixa de Pedestre 02 - (área retangular)	L1 x L2 x H x Quant. > 12,30 5,00 0,15 1,00	=	9,23
>	Faixa de Pedestre 02- (área triângular)	L1 x L2 x H x Fator x Quant. > 4,80 1,50 0,15 0,50 2,00	=	1,08
>	Faixa de Pedestre 02- (área triângular)	L1 x L2 x H x Fator x Quant. > 6,40 1,50 0,15 0,50 2,00	=	1,44
>			=	0,00
>			=	0,00



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

LOCAL: ITAITINGA / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
8.1.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 18,13	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual ao volume de concreto	Volume >	18,13						= 18,13
8.1.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO		Total = 145,59	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Faixa de Pedestre 01	Area >	52,44						= 52,44
>	Faixa de Pedestre 02	Area >	93,15						= 93,15
8.1.5	PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO		Total = 145,59	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Faixa de Pedestre 01	Area >	52,44						= 52,44
>	Faixa de Pedestre 02	Area >	93,15						= 93,15
8.2	DRENAGEM								
8.2.1	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO		Total = 25,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Faixa de Pedestre 01	Ext. x Quant. >	5,00	2,00					= 10,00
>	Faixa de Pedestre 02	Ext. x Quant. >	5,00	3,00					= 15,00
8.3	PINTURA								
8.3.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 61,80	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	Conforme ARQ 04/22 e 09/22								
>	Faixa de pedestre 01 (área retangular)	L1 x L2 x Quant. >	4,00	0,40	5,00				= 8,00
>	Faixa de pedestre 01 (área triangular)	L1 x L2 x Fator x Quant. >	0,80	0,90	0,50	5,00			= 1,80
>	Faixa de pedestre 02 (área retangular)	L1 x L2 x Quant. >	4,00	0,40	10,00				= 16,00
>	Faixa de pedestre 02 (área triangular)	L1 x L2 x Fator x Quant. >	0,80	0,90	5,00	10,00			= 36,00
9.	ESPAÇO PARA SANTO								
9.1	BASE								
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 1,51	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Prancha ARQ 17/22								
>		Ext. x Larg. x Esp. >	6,28	0,40	0,60				= 1,51
9.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 2,51	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg. >	6,28	0,40					= 2,51
9.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		Total = 2,41	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x H >	2,01	1,20					= 2,41
9.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 1,00	M3					



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

LOCAL: ITAITINGA / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>		Ext x Larg x H	6,28	0,40	0,40				=	1,00
>									=	0,25
>									=	0,25
9.1.5	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)</b>									<b>Total = 0,25 M3</b>
>	Observação									
>		Ext x Larg x H	6,28	0,20	0,20				=	0,25
>									=	0,05
>									=	0,05
9.1.6	<b>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO</b>									<b>Total = 0,25 M3</b>
>	Observação									
>		Ext x Larg x H	6,28	0,20	0,20				=	0,25
>									=	0,05
>									=	0,05
9.1.7	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm</b>									<b>Total = 6,28 M2</b>
>	Observação									
>		Ext x H	6,28	1,00					=	6,28
>									=	0,05
>									=	0,05
9.1.8	<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>									<b>Total = 0,16 M3</b>
>	Observação									
>		Area x Esp.	3,14	0,05					=	0,16
>									=	0,05
>									=	0,05
9.1.9	<b>PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO</b>									<b>Total = 3,14 M2</b>
>	Observação									
>		Area	3,14						=	3,14
>									=	0,05
>									=	0,05
9.1.10	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE</b>									<b>Total = 7,54 M2</b>
>	Observação									
>		Ext x H	6,28	1,20					=	7,54
>									=	0,05
>									=	0,05
9.1.11	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6</b>									<b>Total = 7,54 M2</b>
>	Observação									
>	Igual à área de chapisco	Area	7,54						=	7,54
>									=	0,05
>									=	0,05
9.1.12	<b>PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"</b>									<b>Total = 10,68 M2</b>
>	Observação									
>	Área de Piso	Area	3,14						=	3,14
>	Área dos espelhos	Area	7,54						=	7,54
>									=	0,05
>									=	0,05
10.	<b>ESPAÇO PARA BUSTO</b>									
10.1	<b>BASE</b>									
10.1.1	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>									<b>Total = 0,33 M3</b>
>	Observação									
>	Conforme Prancha ARQ 17/22									
>	Base 1	Ext x Larg x H	0,55	0,60	0,75				=	0,25
>	Base 2	Ext x Larg x H	0,25	0,40	0,75				=	0,08
>									=	0,05

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ



LOCAL: ITAITINGA / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
10.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 0,43	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Base 1	Ext. x Larg. >	= 0,33	
>	Base 2	Ext. x Larg. >	= 0,10	
10.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 0,55	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Volume escavado	Volume >	= 0,33	
>	Volume de alvenaria de embasamento de pedra argamassada	Volume >	= 0,17	
>	Volume de alvenaria de tijolo furado	Volume >	= 0,05	
10.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 0,17	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Base 1	Ext x Larg x H >	= 0,13	
>	Base 2	Ext x Larg x H >	= 0,04	
10.1.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		Total = 0,05	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Base 1	Ext x Larg x H >	= 0,04	
>	Base 2	Ext x Larg x H >	= 0,01	
10.1.6	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		Total = 0,04	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Base 1	Ext x Larg x H >	= 0,03	
>	Base 2	Ext x Larg x H >	= 0,01	
10.1.7	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 1,31	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Base 1	Ext x H x Quant. >	= 0,11	
>	Base 2	Ext x H x Quant. >	= 0,50	
>	Placa	Ext x H x Quant. >	= 0,70	
10.1.8	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		Total = 0,05	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext x Larg x H >	= 0,05	
10.1.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 4,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Base 1 Laterais	Ext x H x Quant. >	= 0,23	
>	Base 1 Laterais	Ext x H x Quant. >	= 0,18	
>	Base 1 Topo	L1 x L2 x Quant. >	= 0,04	
>	Base 2 Laterais	Ext x H x Quant. >	= 0,50	
>	Base 2 Laterais	Ext x H x Quant. >	= 0,36	
>	Base 2 Topo	L1 x L2 x Quant. >	= 0,22	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Placa Laterais	Ext x H x Quant. >	2,00	0,50	2,00				= 2,00	
>	Placa Laterais	Ext x H x Quant. >	0,15	0,50	2,00				= 0,15	
>	Placa Topo/Base	L1 x L2 x Quant. >	2,00	0,15	2,00				= 0,60	
>										
>										
<b>10.1.10 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5</b>									<b>Total = 4,28</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de chapisco	Area >	4,28						= 4,28	
>										
>										
<b>10.1.11 GRANITO PRETO PARA BASE DO BUSTO</b>									<b>Total = 0,23</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme Prancha ARQ 17/22	L1 x L2 >	0,50	0,45					= 0,23	
>	OBS: Com folga de 0,05 m para cada lado									
>										
>										
<b>10.1.12 GRANITO BRANCO PARA LOCAL DA PLACA</b>									<b>Total = 1,00</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme Prancha ARQ 17/22	L1 x L2 >	2,00	0,50					= 1,00	
>										
>										
<b>10.1.13 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS</b>									<b>Total = 4,28</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de reboco	Area >	4,28						= 4,28	
>										
>										
<b>10.2 BUSTO</b>										
<b>10.2.1 EXECUÇÃO DE ESCULTURA EM FIBRA DE VIDRO DE UM BUSTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AUTOMOTIVO EM PÁTINA DE BRONZE</b>									<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
>										
<b>11. ESCADA DE ACESSO À IGREJA</b>										
<b>11.1 CONSTRUÇÃO DA ESCADA E DAS RAMPAS</b>										
<b>11.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m</b>									<b>Total = 11,72</b>	<b>M3</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	Conforme Prancha ARQ 06/22									
>	1º Degrau	Ext x Larg x H >	32,50	0,30	0,30				= 2,93	
>	2º Degrau	Ext x Larg x H >	32,50	0,30	0,30				= 2,93	
>	3º Degrau	Ext x Larg x H >	32,50	0,30	0,30				= 2,93	
>	4º Degrau	Ext x Larg x H >	32,50	0,30	0,30				= 2,93	
>										
>										
<b>11.1.2 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG</b>									<b>Total = 39,00</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	1º Degrau	Ext. x Larg. >	32,50	0,30					= 9,75	
>	2º Degrau	Ext. x Larg. >	32,50	0,30					= 9,75	
>	3º Degrau	Ext. x Larg. >	32,50	0,30					= 9,75	
>	4º Degrau	Ext. x Larg. >	32,50	0,30					= 9,75	
>										
>										
<b>11.1.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>									<b>Total = 11,72</b>	<b>M3</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	1º Degrau	Ext x Larg x H >	32,50	0,30	0,30				= 2,93	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

LOCAL: ITAITINGA / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN	
>	2º Degrau	Ext x Larg x H > 32,50 0,30 0,30	= 2,93		
>	3º Degrau	Ext x Larg x H > 32,50 0,30 0,30	= 2,93		
>	4º Degrau	Ext x Larg x H > 32,50 0,30 0,30	= 2,93		
				<b>Total = 2,92</b>	<b>M3</b>
11.1.4	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	1º Degrau	Ext x Larg x H > 32,50 0,15 0,15	= 0,73		
>	2º Degrau	Ext x Larg x H > 32,50 0,15 0,15	= 0,73		
>	3º Degrau	Ext x Larg x H > 32,50 0,15 0,15	= 0,73		
>	4º Degrau	Ext x Larg x H > 32,50 0,15 0,15	= 0,73		
				<b>Total = 8,76</b>	<b>M3</b>
11.1.5	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	1º Degrau	Ext x Larg x H > 32,50 0,45 0,15	= 2,19		
>	2º Degrau	Ext x Larg x H > 32,50 0,45 0,15	= 2,19		
>	3º Degrau	Ext x Larg x H > 32,50 0,45 0,15	= 2,19		
>	4º Degrau	Ext x Larg x H > 32,50 0,45 0,15	= 2,19		
				<b>Total = 19,52</b>	<b>M2</b>
11.1.6	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	1º Degrau	Ext x H > 32,50 0,15	= 4,88		
>	2º Degrau	Ext x H > 32,50 0,15	= 4,88		
>	3º Degrau	Ext x H > 32,50 0,15	= 4,88		
>	4º Degrau	Ext x H > 32,50 0,15	= 4,88		
				<b>Total = 19,52</b>	<b>M2</b>
11.1.7	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Igual à área de chapisco	Area > 19,52	= 19,52		
				<b>Total = 19,52</b>	<b>M2</b>
11.1.8	<b>PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>		Area > 19,52	= 19,52		
				<b>Total = 56,35</b>	<b>M</b>
11.1.9	<b>GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Corrimão Escada	Ext. x Quant. > 3,05 5,00	= 15,25		
>	Corrimão Rampa	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 7,65 2,95 9,35	= 19,95		
>	Corrimão Rampa	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 8,40 12,75	= 21,15		
				<b>Total = 1,56</b>	<b>M3</b>
11.1.10	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Rampas (Prancha 02/22)	Area x H x Quant. > 5,58 0,07 4,00	= 1,56		
				<b>Total = 22,32</b>	<b>M2</b>
11.1.11	<b>PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

LOCAL: ITAITINGA / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Rampas (Prancha 02/22)	Area x Quant. > 5,58 4,00	= 22,32	
>				
>				
12.	ÁREA PARA FUTURA IMPLATAÇÃO DO PLAYGROUND			
12.1	PISOS			
12.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 14,48	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme Prancha ARQ 04/22	Area x H > 72,40 0,20	= 14,48	
>				
>				
12.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO		Total = 72,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 72,40	= 72,40	
>				
>				
12.1.3	LASTRO DE BRITA		Total = 7,24	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x H > 72,40 0,10	= 7,24	
>				
>				
12.1.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021		Total = 72,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 72,40	= 72,40	
>				
>				
12.1.5	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 72,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 72,40	= 72,40	
>				
>				
12.1.6	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 3,62	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x H > 72,40 0,05	= 3,62	
>				
>				
12.1.7	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		Total = 37,17	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme Prancha ARQ 20/22	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 7,14 8,50 2,59 2,80 4,64 11,50	= 37,17	
>				
>				
12.2	GUARDA-CORPO			
12.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 6,83	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme Prancha ARQ 20/22			
>	Base p/ o guarda-corpo	Ext x Larg x H > 7,40 0,30 0,60	= 1,33	
>		Ext x Larg x H > 8,80 0,30 0,60	= 1,58	
>		Ext x Larg x H > 2,52 0,30 0,60	= 0,45	
>		Ext x Larg x H > 2,87 0,30 0,60	= 0,52	
>		Ext x Larg x H > 4,64 0,30 0,60	= 0,84	
>		Ext x Larg x H > 11,70 0,30 0,60	= 2,11	
>				
12.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 11,38	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

LOCAL: ITAITINGA / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Ext. x Larg. >	7,40 0,30	=	2,22					
>	Ext. x Larg. >	8,80 0,30	=	2,64					
>	Ext. x Larg. >	2,52 0,30	=	0,76					
>	Ext. x Larg. >	2,87 0,30	=	0,86					
>	Ext. x Larg. >	4,64 0,30	=	1,39					
>	Ext. x Larg. >	11,70 0,30	=	3,51					
				Total = 5,13	M3				
<b>12.2.3 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext x Larg x H >	7,40	0,30	0,45				= 1,00
>		Ext x Larg x H >	8,80	0,30	0,45				= 1,19
>		Ext x Larg x H >	2,52	0,30	0,45				= 0,34
>		Ext x Larg x H >	2,87	0,30	0,45				= 0,39
>		Ext x Larg x H >	4,64	0,30	0,45				= 0,63
>		Ext x Larg x H >	11,70	0,30	0,45				= 1,58
				Total = 359,00	M				
<b>12.2.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM PARA GUARDA-CORPO</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	74,00						= 74,00
>		Quant. >	96,00						= 96,00
>		Quant. >	47,00						= 47,00
>		Quant. >	30,00						= 30,00
>		Quant. >	24,00						= 24,00
>		Quant. >	88,00						= 88,00
				Total = 45,11	M2				
<b>12.2.5 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	Conforme Prancha ARQ 20/22								
>	Peças de eucalipto D=10 cm - parte enterrada	Ext x Circ. x Quant. >	0,40	0,31	359,00				= 45,11
				Total = 45,11	M2				
<b>12.2.6 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de pintura imunizante	Area >	45,11						= 45,11
				Total = 45,11	M2				
<b>12.2.7 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Peças de eucalipto D=10 cm - parte exposta	Ext x Circ. x Quant. >	0,70	0,31	359,00				= 78,95
				Total = 78,95	M2				
<b>12.2.8 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de selador	Area >	78,95						= 78,95
				Total = 78,95	M2				
<b>12.3 DRENAGEM</b>									
<b>12.3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	Conforme Prancha ARQ 04/22								
>	Caixa de alvenaria com grelha de concreto (playground)	L1 x L2 x H x Quant. >	1,00	0,40	0,42	1,00			= 0,17



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

LOCAL: ITAITINGA / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Caixa de areia - Playground	L1 x L2 x H x Quant.	> 0,60 0,60 0,60 1,00	=	0,22
>	Tubo playground - altura média de escavação	L1 x L2 x H x Quant.	> 3,75 0,15 0,30 1,00	=	0,17
>				=	0,00
>				=	0,00
<b>12.3.2 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>					<b>Total = 0,14 M3</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume de escavação do tubo do playground	Volume	> 0,17	=	0,17
>	Desc. volume do tubo de 10 mm	Ext x Area	> 3,75 0,01 -1,00	=	-0,03
>				=	0,00
>				=	0,00
<b>12.3.3 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS</b>					<b>Total = 0,40 M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Caixa de alvenaria com grelha de concreto (playground)	L1 x L2	> 1,00 0,40	=	0,40
>				=	0,00
>				=	0,00
<b>12.3.4 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>					<b>Total = 0,03 M3</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Caixa de alvenaria com grelha de concreto (playground)		> 1,10 0,40 0,07 1,00	=	0,03
>				=	0,00
>				=	0,00
<b>12.3.5 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm</b>					<b>Total = 0,91 M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Caixa de alvenaria com grelha de concreto (playground) - Paredes longitudinais	L1 x H x Quant.	> 1,10 0,35 2,00	=	0,77
>	Caixa de alvenaria com grelha de concreto (playground) - Paredes transversais	L1 x H x Quant.	> 0,20 0,35 2,00	=	0,14
>				=	0,00
>				=	0,00
<b>12.3.6 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE</b>					<b>Total = 0,70 M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Caixa de alvenaria com grelha de concreto (playground) - Paredes internas longitudinais	L1 x H x Quant.	> 0,80 0,35 2,00	=	0,56
>	Caixa de alvenaria com grelha de concreto (playground) - Paredes internas transversais	L1 x H x Quant.	> 0,20 0,35 2,00	=	0,14
>				=	0,00
>				=	0,00
<b>12.3.7 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE</b>					<b>Total = 0,70 M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual à área de chapisco	Area	> 0,70	=	0,70
>				=	0,00
>				=	0,00
<b>12.3.8 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M</b>					<b>Total = 0,30 M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2	> 1,00 0,30	=	0,30
>				=	0,00
>				=	0,00
<b>12.3.9 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</b>					<b>Total = 1,00 UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant.	> 1,00	=	1,00
>				=	0,00
>				=	0,00
<b>12.3.10 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES</b>					<b>Total = 3,75 M</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	De acordo com a prancha 04/22	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	> 3,15 0,60	=	3,75
>				=	0,00





MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

LOCAL: ITAITINGA / CE



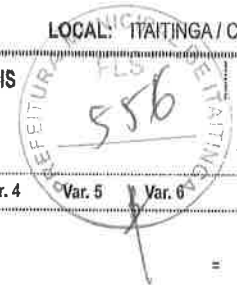
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
13.	ABRIGO PARA MOTOTÁXI			
13.1	MOVIMENTO DE TERRA			
13.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		Total = 3,24	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
	De acordo com o projeto estrutural do abrigo	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x H x Quant. x Repet. >	0,90 0,90 1,00 2,00 2,00 =	3,24
>	OBS: Considerando 0,10 m de folga			
>				
13.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 3,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		L1 x L2 x Quant. x Repet. >	0,90 0,90 2,00 2,00 =	3,24
>				
>				
13.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 1,64	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Volume escavado	Volume >	3,24 =	3,24
>	Desc. Volume de concreto	Volume >	1,60 -1,00 =	-1,60
>				
>				
13.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			
13.2.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,16	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	De acordo com o projeto estrutural do abrigo	L1 x L2 x H x Quant. x Repet. >	0,90 0,90 0,05 2,00 2,00 =	0,16
>				
>				
13.2.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X		Total = 9,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Bases	L1 x H x Quant. x Repet. >	0,80 0,50 8,00 2,00 =	6,40
>	Pilares	L1 x H x Quant. x Repet. >	0,40 0,50 8,00 2,00 =	3,20
>				
>				
13.2.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 84,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	PILARES - Ø 5,0 mm - ( Prancha: 01 / 01 - ESTRUTURA METÁLICA )	Peso x Repet. >	42,00 2,00 =	84,00
>				
>				
13.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 436,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	PILARES - Ø 12,5,0 mm - ( Prancha: 01 / 01 - ESTRUTURA METÁLICA )	Peso x Repet. >	218,00 2,00 =	436,00
>				
>				
13.2.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 1,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Bases	L1 x L2 x H x Quant. x Repet. >	0,80 0,80 0,50 2,00 2,00 =	1,28
>	Pilares	L1 x L2 x H x Quant. x Repet. >	0,40 0,40 0,50 2,00 2,00 =	0,32
>				
>				
13.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 1,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Igual ao volume de concreto	Volume >	1,60 =	1,60
>				
>				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

LOCAL: ITAITINGA / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
13.3	ESTRUTURA METÁLICA E TELHA DE ALUMÍNIO									
13.3.1	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS		Total = 1.008,00	KG						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	De acordo com o projeto estrutural do abrigo									
>	Assento - ASTM A36 (trabalhado)	Peso x Repet. >	23,00	2,00					= 46,00	
>	Tampa tubo sup. - ASTM A36 (circular Ø100mm)	Peso x Repet. >	1,00	2,00					= 2,00	
>	Suporte assento - ASTM A36 (triangular b=0,45m e h=0,20m)	Peso x Repet. >	14,00	2,00					= 28,00	
>	Tubo suporte - ASTM A500 GRB -(tubo Ø 50n)	Peso x Repet. >	6,00	2,00					= 12,00	
>	Tubo suporte - ASTM A500 GRB -(tubo Ø 50n)	Peso x Repet. >	6,00	2,00					= 12,00	
>	Tubo suporte - ASTM A500 GRB -(tubo Ø 100)	Peso x Repet. >	106,00	2,00					= 212,00	
>	Tampa viga - ASTM A36 (retangular)	Peso x Repet. >	1,00	2,00					= 2,00	
>	Viga-calandrar - ASTM A36 (U 40+150+40)	Peso x Repet. >	90,00	2,00					= 180,00	
>	Terças T1 - ASTM A36 (U 40+75+40)	Peso x Repet. >	68,00	2,00					= 136,00	
>	Tampa Pilares - ASTM A36 (circular Ø 250mm)	Peso x Repet. >	11,00	2,00					= 22,00	
>	Enrijecedor - ASTM A36 (triangular b=0,075m)	Peso x Repet. >	6,00	2,00					= 12,00	
>	Pilares - ASTM A500 GRB -(tubo Ø 250mm)	Peso x Repet. >	140,00	2,00					= 280,00	
>	Chapa base - ASTM A36 (quadrada)	Peso x Repet. >	32,00	2,00					= 64,00	
13.3.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								Total = 39,26	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Repet. >	4,80	4,09	2,00				= 39,26	
13.4	PINTURA									
13.4.1	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO								Total = 80,46	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	De acordo com o projeto estrutural do abrigo									
>	Assento - ASTM A36 (trabalhado)	L1 x L2 x Quant. x Repet. >	0,50	0,50	12,00	2,00			= 6,00	
>	Tampa tubo sup. - ASTM A36 (circular Ø100mm)	Area x Quant. x Repet. >	0,01	8,00	2,00				= 0,13	
>	Suporte assento - ASTM A36 (triangular b=0,45m e h=0,20m)	Area x Quant. x Repet. >	0,05	10,00	2,00				= 0,90	
>	Tubo suporte - ASTM A500 GRB -(tubo Ø 50mm)	Ext x Circ. x Quant. x Repet. >	0,50	0,16	5,00	2,00			= 0,79	
>	Tubo suporte - ASTM A500 GRB -(tubo Ø 50mm)	Ext x Circ. x Quant. x Repet. >	1,20	0,16	2,00	2,00			= 0,75	
>	Tubo suporte - ASTM A500 GRB -(tubo Ø 100mm)	Ext x Circ. x Quant. x Repet. >	3,50	0,31	4,00	2,00			= 8,80	
>	Tampa viga - ASTM A36 (retangular)	L1 x L2 x Quant. x Repet. >	0,15	0,08	4,00	2,00			= 0,10	
>	Viga-calandrar - ASTM A36 (U 40+150+40)	Ext x Larg. x Quant. x Repet. >	4,09	0,23	8,00	2,00			= 15,05	
>	Terças T1 - ASTM A36 (U 40+75+40)	Ext x Larg. x Quant. x Repet. >	4,80	0,16	12,00	2,00			= 17,88	
>	Tampa Pilares - ASTM A36 (circular Ø 250mm)	Area x Quant. x Repet. >	0,05	2,00	2,00				= 0,20	
>	Enrijecedor - ASTM A36 (triangular b=0,075m e h=0,15m)	Area x Quant. x Repet. >	0,01	16,00	2,00				= 0,18	
>	Pilares - ASTM A500 GRB -(tubo Ø 250mm)	Ext x Circ. x Quant. x Repet. >	3,70	0,79	5,00	2,00			= 29,06	
>	Chapa base - ASTM A36 (quadrada)	L1 x L2 x Quant. x Repet. >	0,40	0,40	2,00	2,00			= 0,64	
13.4.2	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER								Total = 80,46	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual à área de Jateamento	Area >	80,46						= 80,46	
13.4.3	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS								Total = 80,46	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual à área de pintura c/ tinta epóxi	Area >	80,46						= 80,46	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

LOCAL: ITAITINGA / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN				
>								
>								
14.	<b>TOTEM METÁLICO</b>							
14.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
14.1.1	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>		Total = 0,14	M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >						
>	De acordo com o projeto estrutural do totem	L1 x L2 x H x Quant. >	1,60	0,35	0,25	1,00	=	0,14
>	OBS: Considerou-se folga de 0,10 m							
>								
14.1.2	<b>APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG</b>		Total = 0,56	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >						
>		L1 x L2 x Quant. >	1,60	0,35	1,00	=	0,56	
>								
>								
14.2	<b>ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES</b>							
14.2.1	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>		Total = 0,03	M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >						
>	De acordo com o projeto estrutural do totem	L1 x L2 x H x Quant. >	1,60	0,35	0,05	1,00	=	0,03
>								
>								
14.2.2	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b>		Total = 0,88	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >						
>		L1 x H x Quant. >	1,50	0,25	2,00	=	0,75	
>		L1 x H x Quant. >	0,25	0,25	2,00	=	0,13	
>								
>								
14.2.3	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		Total = 0,09	M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >						
>		L1 x L2 x H x Quant. >	1,50	0,25	0,25	1,00	=	0,09
>								
>								
14.2.4	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO</b>		Total = 0,09	M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >						
>		Volume >	0,09			=	0,09	
>								
>								
14.3	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							
14.3.1	<b>MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>		Total = 95,00	KG				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >						
>	De acordo com o projeto estrutural do totem							
>	Chapa base totem - ASTM A36 (quadrada)	Peso >	8,00	=	8,00			
>	Cantoneira totem - ASTM A36 (L 50 +50)	Peso >	6,00	=	6,00			
>	Cantoneira totem - ASTM A36 (L 50 +50)	Peso >	11,00	=	11,00			
>	Tubo totem - ASTM A500 GBR (Tubo de Ø100mm)	Peso >	8,00	=	8,00			
>	Tubo totem - ASTM A500 GBR (Tubo de Ø100mm)	Peso >	23,00	=	23,00			
>	Tubo totem - ASTM A500 GBR (Tubo de Ø100mm)	Peso >	39,00	=	39,00			
>								
>								
14.4	<b>PINTURA</b>							
14.4.1	<b>JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO</b>		Total = 4,33	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >						
>	De acordo com o projeto estrutural do totem							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

LOCAL: ITAITINGA / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Chapa base totem - ASTM A36 (quadrada) L1 x L2 x Quant.	> 0,25 0,25 2,00	=	0,13
>	Cantoneira totem - ASTM A36 (L 50 +50) Ext x Larg. x Quant. x Repet.	> 1,10 0,10 2,00 2,00	=	0,44
>	Cantoneira totem - ASTM A36 (L 50 +50) Ext x Larg. x Quant. x Repet.	> 2,20 0,10 2,00 2,00	=	0,88
>	Tubo totem - ASTM A500 GBR (Tubo de Ø100mm) Ext x Circ. x Quant.	> 0,25 0,31 4,00	=	0,31
>	Tubo totem - ASTM A500 GBR (Tubo de Ø100mm) Ext x Circ. x Quant.	> 1,50 0,31 2,00	=	0,94
>	Tubo totem - ASTM A500 GBR (Tubo de Ø100mm) Ext x Circ. x Quant.	> 2,60 0,31 2,00	=	1,63
>				
>				
14.4.2	<b>PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER</b>		Total = 4,33	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual à área de jateamento	Volume > 4,33	=	4,33
>				
>				
14.4.3	<b>PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER</b>		Total = 4,33	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual à área de jateamento	Volume > 4,33	=	4,33
>				
>				
14.5	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>			
14.5.1	<b>ACRÍLICO PARA O TOTEM METÁLICO</b>		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
>				
>				
15.	<b>BRINQUEDOS PLAYGROUND</b>			
15.1	<b>BRINQUEDOS PARA FUTURA ÁREA DE PLAYGROUND</b>			
15.5.1	<b>BRINQUEDO ESCALADA</b>		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
>				
>				
15.5.2	<b>BRINQUEDO TREPA-TREPA</b>		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
>				
>				
15.5.3	<b>BRINQUEDO ESCORREGADOR</b>		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
>				
>				
15.5.4	<b>BRINQUEDO BALANÇO</b>		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
>				
>				
15.5.5	<b>BRINQUEDO GANGORRA</b>		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
>				
>				
16.	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 2: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
16.1	LIMPEZA DA OBRA								
16.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							Total = 4.631,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Conforme prancha 02/22	Area	>	4.631,70					
>								=	4.631,70
>									0,00
>									0,00

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7





## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ  
**COD. 3:** QUIOSQUE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X		Total = 21,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Sapatas - ( Prancha: 01 / 04 )	Area x Quant. >	3,52	
>	Vigas baldrames - ( Prancha: 02 / 04 )	Area x Quant. >	18,20	
3.2	ARMADURAS			
3.2.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 35,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	PILARES - Ø 5.0 mm - ( Prancha: 01 / 04 )	Peso >	13,20	
>	VIGAS BALDRAMES - Ø 4.6 mm - ( Prancha: 02 / 04 )	Peso >	10,80	
>	VIGAS - Ø 4.6 mm - ( Prancha: 03 / 04 )	Peso >	11,00	
3.2.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 126,20	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	PILARES - Ø 10.0 mm - ( Prancha: 01 / 04 )	Peso >	48,60	
>	VIGAS BALDRAMES - Ø 6,3 mm - ( Prancha: 02 / 04 )	Peso >	25,90	
>	VIGAS - Ø 6.3 mm - ( Prancha: 03 / 04 )	Peso >	21,60	
>	SAPATAS - Ø 8,0 mm - ( Prancha: 01 / 04 )	Peso >	30,10	
3.3	CONCRETOS			
3.3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 3,69	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Sapatas	Volume x Quant. >	1,16	
>	Pilares	Volume x Quant. >	0,64	
>	Vigas	Volume x Quant. >	0,81	
>	Vigas baldrames	Volume x Quant. >	1,08	
3.3.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,34	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		L1 x L2 x H x Quant. >	0,34	
3.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 3,69	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	CONCRETO - Fck= 30 Mpa	Volume >	3,69	
4.	PAREDES E PAINÉIS			
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)		Total = 57,66	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		L1 x H x Quant. >	29,76	
>		L1 x H x Quant. >	27,90	
4.2	VERGAS E CHAPIM			
4.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		Total = 0,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 3: QUIOSQUE

LOCAL: ITAITINGA / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
> P01	0,80 (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,20 0,20 0,20 1,00	2,00	= 0,10
> J01	4,00 (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	4,40 0,20 0,20 2,00	2,00	= 0,70
>				= 0,00
>				= 0,00
4.3	OUTROS ELEMENTOS			
4.3.1	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM			Total = 4,25 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	B01	L1 x L2 x Quant. >	4,50 0,50 1,00	= 2,25
>	B02	L1 x L2 x Quant. >	4,00 0,50 1,00	= 2,00
>				= 0,00
>				= 0,00
4.3.2	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS			Total = 15,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	B01	Quant. >	8,00	= 8,00
>	B02	Quant. >	7,00	= 7,00
>				= 0,00
>				= 0,00
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
5.1.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m			Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Quant. >	1,00	= 1,00
>				= 0,00
>				= 0,00
5.1.2	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR			Total = 8,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant. >	4,00 1,00 2,00	= 8,00
>				= 0,00
>				= 0,00
6.	COBERTURA			
6.1	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)			
6.1.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)			Total = 36,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		L1 x L2 >	6,00 6,00	= 36,00
>				= 0,00
>				= 0,00
6.2	TELHAS			
6.2.1	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA			Total = 17,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Ext. x Quant. >	4,25 4,00	= 17,00
>				= 0,00
>				= 0,00
6.2.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL			Total = 24,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Ext. x Quant. >	6,00 4,00	= 24,00
>				= 0,00
>				= 0,00
6.2.3	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA			Total = 24,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Ext. x Quant. >	6,00 4,00	= 24,00
>				= 0,00
>				= 0,00
7.	REVESTIMENTOS			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 3: QUIOSQUE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
7.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 115,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área de Alvenaria (Interna e Externa)	Area x Quant. >	57,66	2,00
>				
>				
7.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6		Total = 86,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área de Pintura Látex	Area >	48,60	
>	Área de Pintura Textura Acrílica	Area >	37,76	
>				
>				
7.1.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4		Total = 13,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área de Cerâmica Tijolinho	Area >	13,76	
>				
>				
7.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
7.2.1	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3		Total = 13,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		L1 x H x Quant. >	3,10	0,40
>		L1 x H x Quant. >	4,00	1,10
>				
>				
7.3	ACABAMENTOS DE TETOS			
7.3.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		Total = 20,25	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		L1 x L2 >	4,50	4,50
>				
>				
8.	PISOS			
8.1	PISOS INTERNOS			
8.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 1,01	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		L1 x L2 x H >	4,50	4,50
>				
>				
8.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm		Total = 20,25	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área de piso	Area >	20,25	
>				
>				
8.1.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO		Total = 20,25	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área de piso	Area >	20,25	
>				
>				
8.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total = 20,25	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área de cerâmica	Area >	20,25	
>				
>				
8.1.5	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm		Total = 8,20	M

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ  
 COD. 3: QUIOSQUE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5			Var. 6	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	J1 - Ext = Largura + 0,10	Ext. x Quant.	>	4,10	2,00					=	8,20
>										=	0,00
>										=	0,00
8.1.6	<b>SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm</b>									Total =	0,90 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P1 - Ext = Largura + 0,10	Ext.	>	0,90						=	0,90
>										=	0,00
>										=	0,00
9.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
9.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>										
9.1.1	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")</b>									Total =	11,66 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	11,66						=	11,66
>										=	0,00
>										=	0,00
9.1.2	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA</b>									Total =	11,41 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	11,41						=	11,41
>										=	0,00
>										=	0,00
9.1.3	<b>DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES</b>									Total =	10,46 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	10,46						=	10,46
>										=	0,00
>										=	0,00
9.2	<b>QUADRO E CAIXAS</b>										
9.2.1	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"</b>									Total =	4,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	4,00						=	4,00
>										=	0,00
>										=	0,00
9.2.2	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"</b>									Total =	4,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	4,00						=	4,00
>										=	0,00
>										=	0,00
9.2.3	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO</b>									Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>										=	0,00
>										=	0,00
9.2.4	<b>QUADRO METÁLICO P/ MEDIÇÃO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO</b>									Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>										=	0,00
>										=	0,00
9.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>										
9.3.1	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</b>									Total =	50,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QUIOSQUE	Ext.	>	50,00						=	50,00
>										=	0,00
>										=	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ

COD. 3: QUIOSQUE

LOCAL: ITATINGA / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
9.3.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2		Total = 85,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	QUIOSQUE	Ext. >	85,00	=	85,00				
9.3.3	CABO COBRE NU 25MM2		Total = 8,19	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	8,19	=	8,19				
9.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
9.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	QDLT	Quant. >	4,00	=	4,00				
9.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	QDLT	Quant. >	1,00	=	1,00				
>	Medidor	Quant. >	1,00	=	1,00				
9.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	QDLT	Quant. >	1,00	=	1,00				
9.4.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	QDLT	Quant. >	2,00	=	2,00				
9.4.5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	QDLT	Quant. >	1,00	=	1,00				
9.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
9.5.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00	=	1,00				
9.5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		Total = 3,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	3,00	=	3,00				
9.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								
9.6.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	4,00	=	4,00				





MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DA MATRIZ
COD. 3: QUIOSQUE

LOCAL: ITAITINGA / CE

Main table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, VARIÁVEIS (Var. 1-6), QUANT., UN. Includes sub-sections for ESCAVAÇÃO DE VALAS, ATERRAMENTO, PINTURA, and SERVIÇOS DIVERSOS.