



CÂMARA MUNICIPAL DE
HORIZONTE



ANEXO I
PROJETO
BÁSICO
DE
ENGENHARIA



CÂMARA MUNICIPAL DE
HORIZONTE

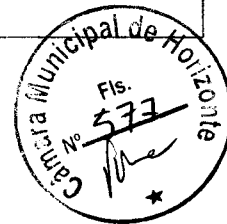


**TECH
PROJ**
Consultoria & Projetos



**Objeto: PROJETO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
CÂMARA DE VEREADORES DE HORIZONTE**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
MEMORIAL DE QUANTITATIVOS
COMPOSIÇÃO DO BDI
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
ART'S – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
MEMORIAL DESCRITIVO
RELATÓRIO DE SONDAGEM**



Objeto: **PROJETO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
CÂMARA DE VEREADORES DE HORIZONTE**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Básico

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

SINAPI: JANEIRO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

B D I = 25,22%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR UN	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.216,63
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						1.817,64
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	1.817,64
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.392,99
01.02.01	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	21,64	52,88	1.144,32
01.02.02	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES	M2	19,32	14,1	272,41
01.02.03	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,30	3,41	103,32
01.02.04	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	30,30	28,81	872,94
2 MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 5.664,87
2.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						2.931,85
02.01.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M	M3	31,80	54,43	1.730,87
02.01.02	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	45,44	26,43	1.200,98
2.2 ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO						2.733,02
02.02.01	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	30,54	89,49	2.733,02
3 SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 5.236,60
3.1 SUSTENTAÇÕES DIVERSAS						5.236,60
03.01.01	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	395,43	3,48	1.376,10
03.01.02	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	360,56	8,09	2.916,93
03.01.03	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	157,00	6,01	943,57
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 286.544,87
4.1 INFRAESTRUTURA						176.837,90
04.01.01	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	59,20	66,19	3.918,45
04.01.02	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	386,90	95,91	37.107,58
04.01.03	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	551,25	12,35	6.807,94
04.01.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	2.160,90	14,13	30.533,52
04.01.05	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	2.817,15	14,98	42.200,91
04.01.06	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,27	527,55	1.197,54
04.01.07	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	92,50	426,4	39.442,00
04.01.08	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	58,70	134,84	7.915,11
04.01.09	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	33,80	228,25	7.714,85
4.2 SUPERESTRUTURA						112.707,07
04.02.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	210,50	95,91	20.189,06
04.02.02	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	874,65	12,35	10.801,93
04.02.03	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	1.264,20	14,13	17.863,15
04.02.04	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	705,60	14,98	10.569,89
04.02.05	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,80	426,4	6.737,12
04.02.06	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	15,80	228,25	3.606,35
04.02.07	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 M	M2	10,96	117,43	1.287,03
04.02.08	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2	212,74	120,47	25.628,79
04.02.09	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	M2	126,71	126,46	16.023,75
5 PAREDES E PAREIS						R\$ 50.117,78
5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						44.445,72
05.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10CM (1:2:8)	M2	395,43	59,82	23.654,62
05.01.02	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	378,02	55	20.791,10
5.2 VERGAS E CHAPIM						4.131,98
05.02.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,48	1666,12	4.131,98
5.3 ELEMENTOS VAZADOS						1.540,08
05.03.01	C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20X20X10)CM	M2	3,68	418,5	1.540,08
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 87.329,21
6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA						43.805,37
06.01.01	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)M	UN	20,00	737,5	14.752,00
06.01.02	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)M	UN	28,00	790,97	22.147,16
06.01.03	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)M	UN	7,00	859,89	6.019,23
06.01.04	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)M	UN	1,00	886,96	886,96
6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS						15.266,61

Orçamento Básico

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

SINAPI: JANEIRO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

B D I = 25,22%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
06.02.01	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL.FOSCO. DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17 71	244,51	4 330,27
06.02.02	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS. BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	13,75	795,37	10.936,34
6.3	VIDROS					2.715,47
06.03.01	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP = 4MM, COLOCADO	M2	17,71	153,33	2.715,47
6.4	OUTROS ELEMENTOS					5.541,86
06.04.01	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	16,50	335,87	5.541,86
7	REVESTIMENTOS					R\$ 113.812,82
7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					50.862,54
07.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5MM P/ PAREDE	M2	1.352,69	6,18	8.359,62
07.01.02	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5	M2	268,50	29,81	8.003,99
07.01.03	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1.084,19	31,82	34.498,93
7.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					38.488,10
07.02.01	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	268,50	113,41	30.450,59
07.02.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	268,50	7,87	2.113,10
07.02.03	C4411	PASTILHA (5X5)CM EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	46,80	126,59	5.924,41
7.3	ARGAMASSAS PARA TETO					24.462,18
07.03.01	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	M2	360,56	12,13	4.373,59
07.03.02	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 MM P/ TETO	M2	360,56	32,9	11.862,42
07.03.03	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	145,88	56,39	8.226,17
8	COBERTURA					R\$ 68.868,60
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA					37.320,36
08.01.01	C1329	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, CALHA METÁLICA, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	M2	184,80	201,95	37.320,36
8.2	TELHAS					23.340,24
08.02.01	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	184,80	126,3	23.340,24
9	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 4.031,92
9.1	BALDRAMES					2.233,25
09.01.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	71,10	31,41	2.233,25
9.2	PISOS					1.798,67
09.02.01	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	117,33	15,33	1.798,67
10	PISOS					R\$ 130.591,93
10.1	LASTROS					29.347,56
10.01.01	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	29,01	524,32	15.210,52
10.01.02	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	580,10	24,37	14.137,04
10.2	PISOS INTERNOS					67.825,30
10.02.01	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	580,10	109,05	63.259,91
10.02.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	580,10	7,87	4.565,39
10.3	PISOS EXTERNOS					33.072,22
10.03.01	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (25X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	691,02	47,86	33.072,22
10.4	SOLEIRAS E PEITORIS					346,85
10.04.01	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	4,40	78,83	346,85
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 53.873,87
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					2.441,79
11.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	54,45	19,67	1.071,03

Orçamento Básico

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

SINAPI: JANEIRO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

B D1 = 25,22%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QTD	VALOR UN.	TOTAL
11.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32MM(1")	M	44,17	26,82	1.184,64
11.01.03	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4")	UN	5,00	13,92	69,60
11.01.04	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM (1")	UN	6,00	19,42	116,52
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS					389,77
11.02.01	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	51,01	255,05
11.02.02	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	33,68	134,72
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					41.276,68
11.03.01	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	737,94	1.475,88
11.03.02	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	8,15	326,93	2.664,48
11.03.03	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	13,00	741,43	9.638,59
11.03.04	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	524,38	1.048,76
11.03.05	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	660,49	2.641,96
11.03.06	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	388,61	4.663,32
11.03.07	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	39,28	448,14	17.593,98
11.03.08	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	225,57	541,37
11.03.09	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	102	102,00
11.03.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	906,34
11.4	EQUIPAMENTOS					109,53
11.04.01	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	UN	3,00	36,51	109,53
11.5	POÇOS E CAIXAS					9.656,10
11.05.01	CPU 01	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 5000L	UN	3,00	3.218,70	9.656,10
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 20.444,83
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					6.082,54
12.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	18,00	13,37	240,66
12.01.02	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	M	12,00	18,61	223,32
12.01.03	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	M	12,00	29,29	351,48
12.01.04	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	120,00	32,93	3.951,60
12.01.05	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	16,00	12,82	205,12
12.01.06	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	UN	4,00	14,85	59,40
12.01.07	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	1,00	28,25	28,25
12.01.08	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	29,87	89,61
12.01.09	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	1,00	26,07	26,07
12.01.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	UN	4,00	13,79	55,16
12.01.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	UN	3,00	16,65	49,95
12.01.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	UN	4,00	23,7	94,80
12.01.13	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	39,25	39,25
12.01.14	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	10,00	39,42	394,20
12.01.15	C2362	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	33,13	33,13
12.01.16	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")	UN	5,00	34,53	172,65
12.01.17	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40MM	UN	3,00	10,74	32,22
12.01.18	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")	UN	1,00	20,56	20,56
12.01.19	C0682	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50MM)	UN	1,00	15,11	15,11
12.2	ESCAVAÇÃO DOS TUBOS					775,63
12.02.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M	M3	14,25	54,43	775,63
12.3	ACESSÓRIOS					3.555,40
12.03.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	425,25	3.402,00
12.03.02	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	31,43	94,29
12.03.03	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	59,11	59,11
12.4	OUTROS ELEMENTOS PARA A FOSSA E DOS SUMIDOUROS					10.031,26
12.04.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M	M3	7,80	54,43	424,55
12.04.02	16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	13,00	418,95	5.446,35
12.04.03	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,50	416,73	208,37
12.04.04	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,40	113,31	271,94
12.04.05	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 M	M2	9,82	107,01	1.050,84

Orçamento Básico

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

SINAPI: JANEIRO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

B D I - 25,22%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT	VALOR UN.	TOTAL
12.04.06	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	14,10	118,72	1.673,95
12.04.07	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	9,00	106,14	955,26
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 104.318,20
13.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					7.844,39
13.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	324,00	15,11	4.895,64
13.01.02	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60MM (2")	M	75,00	40,65	3.048,75
13.2	DUTOS E ACESSÓRIOS					10.418,20
13.02.01	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)MM	M	260,00	40,07	10.418,20
13.3	QUADROS/ CAIXAS					4.262,33
13.03.01	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM. C/BARRAMENTO	UN	2,00	310,47	620,94
13.03.02	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	85,00	7,38	627,30
13.03.03	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	3,00	592,92	1.778,76
13.03.04	39763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	1235,33	1.235,33
13.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					33.937,36
13.04.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	2.000,00	6,13	12.260,00
13.04.02	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	654,00	7,44	4.865,76
13.04.03	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	400,00	15,18	6.072,00
13.04.04	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	300,00	11,22	3.366,00
13.04.05	c0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	40,00	15,18	607,20
13.04.06	c0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	160,00	27,11	4.337,60
13.04.07	c0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	160,00	15,18	2.428,80
13.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					3.864,88
13.05.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	38,00	20,76	788,88
13.05.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,76	20,76
13.05.03	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,3	85,30
13.05.04	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	85,3	255,90
13.05.05	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	85,3	85,30
13.05.06	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 30MA	UN	1,00	137,47	137,47
13.05.07	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-40A, 30MA	UN	1,00	137,47	137,47
13.05.08	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	210	210,00
13.05.09	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	18,00	119,1	2.143,80
13.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					1.488,79
13.06.01	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	34,00	15,48	526,32
13.06.02	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,31	27,31
13.06.03	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	16,00	23,81	380,96
13.06.04	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34,00	16,3	554,20
13.7	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					31.982,36

Orçamento Básico

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

SINAPI: JANEIRO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

B D I = 25,22%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
13.07.01	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	61,00	424,31	25 882,91
13.07.02	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	35,00	174,27	6 099,45
13.8	OUTROS ELEMENTOS					2.292,68
13.08.01	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	191,00	10,08	1 925,28
13.08.02	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M	M3	6,75	54,43	367,40
14	INCÊNDIO					R\$ 31.912,78
14.1	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO					13.828,33
14.01.01	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2")	M	70,00	190,63	13.344,10
14.01.02	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50MM (2")	M	1,00	159,15	159,15
14.01.03	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1 1/4")	M	3,00	108,36	325,08
14.2	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE					1.872,71
14.02.01	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E	M	35,00	51,31	1 795,85
14.02.02	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22MM (3/4") CLASSE E	M	1,00	76,86	76,86
14.3	REGISTROS E VÁLVULAS					11.718,12
14.03.01	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	39,99	79,98
14.03.02	CPU 02	MANÔMETRO PARA VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO	UN	2,00	2.331,10	4 662,20
14.03.03	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	599,98	599,98
14.03.04	CPU 03	PRESSOSTATO PARA COMANDO DE BOMBAS	UN	2,00	2.701,54	5 403,08
14.03.05	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	1,00	87,48	87,48
14.03.06	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	UN	1,00	119,32	119,32
14.03.07	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2")	UN	2,00	224,2	448,40
14.03.08	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32MM (1 1/4")	UN	2,00	158,84	317,68
14.4	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					24.158,71
14.04.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	657,94	6 579,40
14.04.02	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	16,00	262,54	4 200,64
14.04.03	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	1,00	2094,35	2 094,35
14.04.04	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	2,00	3197,25	6 214,50
14.04.05	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2". MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M. REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	1689,94	5 069,82
14.5	SINALIZAÇÃO					334,91
14.05.01	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	12,00	17,36	208,32
14.05.02	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	8,84	14,32	126,59
15	DADOS E LÓGICA					R\$ 18.894,00
15.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					2.009,63
15.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	133,00	15,11	2 009,63
15.2	DUTOS E ACESSÓRIOS					4.648,12
15.02.01	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)MM	M	116,00	40,07	4 648,12
15.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					7.068,00
15.03.01	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	600,00	11,78	7 068,00
15.4	QUADROS/ CAIXAS					480,68
15.04.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	35,00	7,38	258,30
15.04.02	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00	9,1	36,40
15.04.03	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. PADRÃO TELEBRAS 600X600X120MM	UN	1,00	185,98	185,98
15.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					2.904,65
15.06.01	CPU 04	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UM	UN	19,00	55,64	1 057,16
15.06.01	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	19,00	52,4	995,60
15.06.02	CPU05	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)+C214.C242	UN	13,00	146,85	1 909,05
15.7	OUTROS ELEMENTOS					725,76
15.07.01	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	72,00	10,08	725,76
16	PINTURA					R\$ 75.894,43

Orçamento Básico

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

SINAPI: JANEIRO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

B D I = 25,22%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
16.1	FORROS					17.613,99
16.01.01	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	506,44	22,06	11.172,07
16.01.02	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	506,44	12,72	6.441,92
16.2	PAREDES INTERNAS					44.271,50
16.02.01	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.204,08	11,85	14.268,35
16.02.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.548,15	19,38	30.003,15
16.3	PAREDES EXTERNAS					5.820,96
16.03.01	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	402,00	14,48	5.820,96
16.4	ESQUADRIAS					8.187,98
16.04.01	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	218,93	16,67	3.649,56
16.04.02	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	218,93	20,73	4.538,42
17	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO					R\$ 27.845,18
17.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					18.346,12
17.01.01	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)MM	M	82,00	40,07	3.285,74
17.01.02	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75MM (2 1/2")	M	94,00	54,76	5.147,44
17.01.03	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	M	1.150,00	8,08	9.292,00
17.01.04	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	2,00	310,47	620,94
17.2	REDE FRIGORÍGENA					8.519,22
17.02.01	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	94,00	39,74	3.735,56
17.02.02	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	94,00	50,89	4.783,66
17.3	DRENO PARA AR-CONDICIONADO					979,84
17.03.01	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	32,00	6,22	199,04
17.03.02	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	32,00	19,67	629,44
17.03.03	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	32,00	4,73	151,36
TOTAL SIMPLES						1.084.384,72
BDI =					25,22%	273.481,83
TOTAL GERAL						1.357.866,55

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: UM MILHÃO, TREZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS

Fortaleza, segunda-feira, 28 de março de 2022

RENATO LUCIO
CAVALCANTE DE
OLIVEIRA:09170685304
Assinado de forma digital por
RENATO LUCIO CAVALCANTE DE
OLIVEIRA:09170685304
Dados: 2022.04.06 12:02:34 -03'00'

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
CNPJ 41.595.380/000131
Eng.º CIVIL RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
Representante Legal

Objeto: **PROJETO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
CÂMARA DE VEREADORES DE HORIZONTE**

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

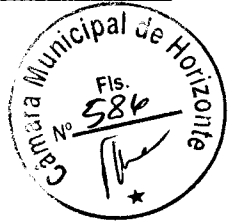
Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte
Local: Horizonte/ CE

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL	1ª Mes	2ª Mes	3ª Mes	4ª Mes	5ª Mes	6ª Mes	TOTAL
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 4.210,63	4.210,63 100,00%	-	-	-	-	-	R\$ 4.210,63
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.864,87	5.864,87 100,00%	-	-	-	-	-	R\$ 5.864,87
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 5.236,60	523,66 10,00%	1.047,32 20,00%	1.047,32 20,00%	1.047,32 20,00%	1.047,32 20,00%	523,66 10,00%	R\$ 5.236,60
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 289.544,97	57.908,99 20,00%	115.817,99 40,00%	115.817,99 40,00%	-	-	-	R\$ 289.544,97
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 50.117,78	-	10.023,56 20,00%	25.058,89 50,00%	15.035,33 30,00%	-	-	R\$ 50.117,78
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 67.329,31	-	-	-	13.465,86 20,00%	47.130,52 70,00%	6.732,93 10,00%	R\$ 67.329,31
7	REVESTIMENTOS	R\$ 113.812,82	-	11.381,28 10,00%	11.381,28 10,00%	45.525,13 40,00%	45.525,13 40,00%	-	R\$ 113.812,82
8	COBERTURA	R\$ 60.660,60	-	6.066,06 10,00%	24.264,24 40,00%	24.264,24 40,00%	6.066,06 10,00%	-	R\$ 60.660,60
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.031,92	-	-	-	2.015,96 50,00%	2.015,96 50,00%	-	R\$ 4.031,92
10	PISOS	R\$ 130.591,93	-	-	13.059,19 10,00%	39.177,58 30,00%	78.355,16 60,00%	-	R\$ 130.591,93
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 53.873,87	-	5.387,39 10,00%	21.549,55 40,00%	26.936,94 50,00%	-	-	R\$ 53.873,87
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 20.444,83	-	2.044,48 10,00%	8.177,93 40,00%	10.222,42 50,00%	-	-	R\$ 20.444,83
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 104.318,20	-	10.431,82 10,00%	20.863,64 20,00%	31.295,46 30,00%	31.295,46 30,00%	10.431,82 10,00%	R\$ 104.318,20
14	INCÊNDIO	R\$ 51.912,78	-	5.191,28 10,00%	10.382,56 20,00%	10.382,56 20,00%	20.765,11 40,00%	5.191,28 10,00%	R\$ 51.912,78
15	DADOS E LÓGICA	R\$ 18.894,00	-	1.889,40 10,00%	3.778,80 20,00%	5.668,20 30,00%	5.668,20 30,00%	1.889,40 10,00%	R\$ 18.894,00
16	PINTURA	R\$ 75.894,43	-	-	-	7.589,44 10,00%	45.536,66 60,00%	22.768,33 30,00%	R\$ 75.894,43
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 27.845,18	-	-	5.569,04 20,00%	8.353,55 30,00%	8.353,55 30,00%	5.569,04 20,00%	R\$ 27.845,18
TOTAL MENSAL SEM BDI		R\$ Parcial	R\$ 68.308,15	R\$ 169.280,57	R\$ 260.950,43	R\$ 240.979,99	R\$ 291.759,13	R\$ 53.106,45	R\$ 1.084.384,72
BDI		25,22%	R\$ 17.227,32	R\$ 42.692,56	R\$ 65.811,70	R\$ 60.775,15	R\$ 73.581,65	R\$ 13.393,45	R\$ 273.481,83
TOTAL MENSAL COM BDI			R\$ 85.535,47	R\$ 211.973,13	R\$ 326.762,13	R\$ 301.755,14	R\$ 365.340,78	R\$ 66.499,90	R\$ 1.357.866,55
TOTAL ACUMULADO COM BDI			R\$ 85.535,47	R\$ 297.508,61	R\$ 624.270,73	R\$ 926.025,87	R\$ 1.291.366,65	R\$ 1.357.866,55	
% MENSAL			6,30%	15,81%	24,06%	22,22%	26,91%	4,90%	100%
% ACUMULADO			6,30%	21,91%	45,97%	68,20%	95,10%	100,00%	

RENATO LUCIO CAVALCANTE Assinado de forma digital por RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA:09170685304
DE OLIVEIRA:09170685304 Data: 2022.04.06 15:03:15 -03'00'

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
CNPJ 41.595.180/000131
Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
RNP 0800247601 - CPF 091706853-04
Representante Legal





Objeto: **PROJETO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
CÂMARA DE VEREADORES DE HORIZONTE**

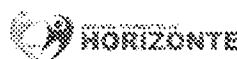
MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

Estado do Ceará

Câmara Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

SERVÍCIOS PRELIMINARES
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	M2

QUANTITATIVO

Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
4,00	x	3,00	=	12,00	m2
• TOTAL =				12,00	m2

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.01	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	21,64	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
D1	15,12	x	0,15	=	2,27	m3
D2	3,78	x	0,15	=	0,57	m3
D3	13,20	x	0,15	=	1,98	m3
D4	28,80	x	0,15	=	4,32	m3
D5	10,80	x	0,15	=	1,62	m3
D6	44,38	x	0,15	=	6,66	m3
D7	4,90	x	0,15	=	0,74	m3
D8	23,20	x	0,15	=	3,48	m3
• TOTAL =				21,64	m3	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.02	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	19,32	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Porta de 0,80m	0,80	x	2,10	x	10,00	=	16,80	m2
Porta de 0,60m	0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	m2
• TOTAL =				19,32	m2			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.03	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	30,30	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	x	Empol.	=	TOTAL	UND
	21,64	x	1,40	=	30,30	m3
• TOTAL =				30,30	m3	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.04	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	30,30	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
	30,30	=	30,30	m3
• TOTAL =			30,30	m3

MOVIMENTO DE TERRA
ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E FUNDAÇÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M	31,80	M3

QUANTITATIVO

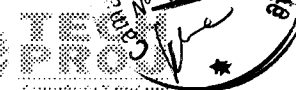
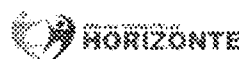
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
-----------	-----------	---	-----------	---	----------	---	--------	---	-------	-----

Estado do Ceará

Câmara Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

S1 - SETOR B	1,45	x	1,45	x	0,70	x	1,00	=	1,47	m3
S2 - SETOR B	2,00	x	2,00	x	0,70	x	1,00	=	2,80	m3
S3 - SETOR B	2,60	x	2,65	x	0,70	x	1,00	=	4,82	m3
S4 - SETOR B	1,80	x	1,65	x	0,70	x	1,00	=	2,08	m3
S5 - SETOR B	1,70	x	1,65	x	0,70	x	1,00	=	1,96	m3
S6 - SETOR B	1,90	x	2,75	x	0,70	x	1,00	=	3,66	m3
S7 - SETOR B	1,85	x	1,85	x	0,70	x	1,00	=	2,40	m3
S8 - SETOR B	2,10	x	2,05	x	0,70	x	1,00	=	3,01	m3
S9 - SETOR B	2,20	x	2,20	x	0,70	x	1,00	=	3,39	m3
S10 - SETOR B	1,70	x	1,70	x	0,70	x	1,00	=	2,02	m3
S11 - SETOR B	1,85	x	1,85	x	0,70	x	1,00	=	2,40	m3
S12 - SETOR B	1,60	x	1,60	x	0,70	x	1,00	=	1,79	m3
● TOTAL = 31,80 m3										

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.02	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	45,44	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
S1 - SETOR B	1,45	x	1,45	=	2,10	m2
S2 - SETOR B	2,00	x	2,00	=	4,00	m2
S3 - SETOR B	2,60	x	2,65	=	6,89	m2
S4 - SETOR B	1,80	x	1,65	=	2,97	m2
S5 - SETOR B	1,70	x	1,65	=	2,81	m2
S6 - SETOR B	1,90	x	2,75	=	5,23	m2
S7 - SETOR B	1,85	x	1,85	=	3,42	m2
S8 - SETOR B	2,10	x	2,05	=	4,31	m2
S9 - SETOR B	2,20	x	2,20	=	4,84	m2
S10 - SETOR B	1,70	x	1,70	=	2,89	m2
S11 - SETOR B	1,85	x	1,85	=	3,42	m2
S12 - SETOR B	1,60	x	1,60	=	2,56	m2
● TOTAL = 45,44 m2						

ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.01	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	30,54	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Retentório (Térreo)	13,71	x	0,10	=	1,37	m3
Cozinha (Térreo)	3,52	x	0,10	=	0,35	m3
Dispensa (Térreo)	2,00	x	0,10	=	0,20	m3
WC Masculino (Térreo)	9,73	x	0,10	=	0,97	m3
WC Feminino (Térreo)	9,73	x	0,10	=	0,97	m3
Circulação WC (Térreo)	12,25	x	0,10	=	1,23	m3
WC Acessível (Térreo)	3,40	x	0,10	=	0,34	m3
DML (Térreo)	2,36	x	0,10	=	0,24	m3
Acesso ao Arquivo (Térreo)	11,28	x	0,10	=	1,13	m3
Circulação Arquivo (Térreo)	8,25	x	0,10	=	0,83	m3
Almoxarifado (Térreo)	23,00	x	0,10	=	2,30	m3
Arquivo (Térreo)	206,10	x	0,10	=	20,61	m3
● TOTAL = 30,54 m3						

SERVIÇOS AUXILIARES
SUSTENTAÇÕES DIVERSAS

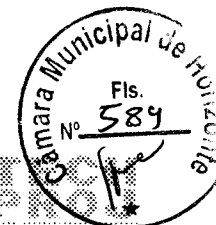
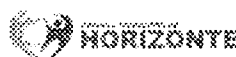
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

Estado do Ceará

Câmara Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

03.01.01	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	395,43	M2
----------	-------	-----------------------------------	--------	----

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Área de Alvenaria	395,43	=	395,43	m2
		•	TOTAL	= 395,43 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.02	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	360,56	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Área de Forro	360,56	=	360,56	m2
		•	TOTAL	= 360,56 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.03	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	157,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
	20,00	x	7,85	=	157,00	m2
		•	TOTAL	= 157,00 m2		

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

INFRAESTRUTURA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	59,20	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
(SETOR A) Fundações	14,50	=	14,50	m2
(SETOR B) Fundações	44,70	=	44,70	m2
		•	TOTAL	= 59,20 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.02	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL 5X	386,90	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
(SETOR A) 1° Pavimento - Pilares	74,00	=	74,00	m2
(SETOR A) 1° Pavimento - Vigas	127,50	=	127,50	m2
(SETOR A) Cintamento - Pilares	36,40	=	36,40	m2
(SETOR A) Cintamento - Vigas	41,70	=	41,70	m2
(SETOR B) 1° Pavimento - Pilares	34,50	=	34,50	m2
(SETOR B) 1° Pavimento - Vigas	26,40	=	26,40	m2
(SETOR B) Cintamento - Pilares	17,00	=	17,00	m2
(SETOR B) Cintamento - Vigas	29,40	=	29,40	m2
		•	TOTAL	= 386,90 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.03	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	551,25	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso	=	TOTAL	UND
(SETOR A) Pilares 5,0mm - PR 02/10	199,00	=	199,00	kg
(SETOR A) Cintamento 5,0mm - PR 03/10	50,00	=	50,00	kg
(SETOR B) Pilares 5,0mm - PR 04/17	207,00	=	207,00	kg
(SETOR B) Cintamento, Vigas 5,0mm - PR 07/17	69,00	=	69,00	kg
Perca de 5%	26,25	=	26,25	kg
		•	TOTAL	= 551,25 kg

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0MM	2.160,90	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso	=	TOTAL	UND
(SETOR A) Pilares 6,3mm - PR 02/10	3,00	=	3,00	kg
(SETOR A) Pilares 10,0mm - PR 02/10	473,00	=	473,00	kg
(SETOR A) Cintamento 8,0mm - PR 03/10	30,00	=	30,00	kg
(SETOR A) Cintamento 10,0mm - PR 03/10	52,00	=	52,00	kg
(SETOR B) Fundações 10,0mm - PR 02/17	249,00	=	249,00	kg
(SETOR B) Fundações 10,0mm - PR 03/17	759,00	=	759,00	kg
(SETOR B) Pilares 10,0mm - PR 04/17	403,00	=	403,00	kg
(SETOR B) Cintamento, Vigas 8,0mm - PR 07/17	51,00	=	51,00	kg
(SETOR B) Cintamento, Vigas 10,0mm - PR 07/17	38,00	=	38,00	kg
Perca de 5%	102,90	=	102,90	kg
			• TOTAL	= 2.160,90 kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.05	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12.5 A 25.0MM	2.817,15	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso	=	TOTAL	UND
(SETOR A) Radier 12,5mm - PR 01/10	1.806,00	=	1.806,00	kg
(SETOR A) Pilares 12,5mm - PR 02/10	21,00	=	21,00	kg
(SETOR A) Pilares 20,0mm - PR 02/10	45,00	=	45,00	kg
(SETOR B) Fundações 12,5mm - PR 02/17	214,00	=	214,00	kg
(SETOR B) Pilares 12,5mm - PR 04/17	124,00	=	124,00	kg
(SETOR B) Pilares 16,0mm - PR 04/17	458,00	=	458,00	kg
(SETOR B) Cintamento, Vigas 12,5mm - PR 07/17	15,00	=	15,00	kg
Perca de 5%	134,15	=	134,15	kg
			• TOTAL	= 2.817,15 kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.06	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	2,27	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
S1 - SETOR B	1,45	x	1,45	x	0,05	=	0,11	m3
S2 - SETOR B	2,00	x	2,00	x	0,05	=	0,20	m3
S3 - SETOR B	2,60	x	2,65	x	0,05	=	0,34	m3
S4 - SETOR B	1,80	x	1,65	x	0,05	=	0,15	m3
S5 - SETOR B	1,70	x	1,65	x	0,05	=	0,14	m3
S6 - SETOR B	1,90	x	2,75	x	0,05	=	0,26	m3
S7 - SETOR B	1,85	x	1,85	x	0,05	=	0,17	m3
S8 - SETOR B	2,10	x	2,05	x	0,05	=	0,22	m3
S9 - SETOR B	2,20	x	2,20	x	0,05	=	0,24	m3
S10 - SETOR B	1,70	x	1,70	x	0,05	=	0,14	m3
S11 - SETOR B	1,85	x	1,85	x	0,05	=	0,17	m3
S12 - SETOR B	1,60	x	1,60	x	0,05	=	0,13	m3
						• TOTAL	= 2,27	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.07	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	92,50	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
(SETOR A) Fundações	17,20	=	17,20	m3
(SETOR A) 1° Pavimento - Pilares	2,10	=	2,10	m3
(SETOR A) 1° Pavimento - Vigas	2,00	=	2,00	m3
(SETOR A) 1° Pavimento - Lajes	1,80	=	1,80	m3

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

(SETOR A) Cintamento - Pilares	1,00	=	1,00	m3
(SETOR A) Cintamento - Vigas	1,70	=	1,70	m3
(SETOR B) Fundações	34,40	=	34,40	m3
(SETOR B) 1° Pavimento - Pilares	3,80	=	3,80	m3
(SETOR B) 1° Pavimento - Vigas	9,80	=	9,80	m3
(SETOR B) 1° Pavimento - Lajes	14,30	=	14,30	m3
(SETOR B) Cintamento - Pilares	1,90	=	1,90	m3
(SETOR B) Cintamento - Vigas	2,50	=	2,50	m3
TOTAL	92,50	=	92,50	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.08	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	58,70	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
Fundações	51,60	=	51,60	m3
Cintamento (Pilares)	2,90	=	2,90	m3
Cintamento (Vigas)	4,20	=	4,20	m3
TOTAL	58,70	=	58,70	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.09	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	33,80	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
Volume de Concreto	92,50	=	92,50	m3
Volume do Lançamento sem Elevação	-58,70	=	-58,70	m3
TOTAL	33,80	=	33,80	m3

SUPERESTRUTURA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL 5X	210,50	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Platibanda (Pilares)	23,20	=	23,20	m2
Platibanda (Vigas)	47,80	=	47,80	m2
Coberta (Pilares)	59,20	=	59,20	m2
Coberte (Vigas)	80,30	=	80,30	m2
TOTAL	210,50	=	210,50	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.02	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	874,65	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso	=	TOTAL	UND
(SETOR A) Vigas 5,0mm - PR 05/10	52,00	=	52,00	kg
(SETOR A) Coberta 5,0mm - PR 06/10	19,00	=	19,00	kg
(SETOR A) Coberte, Vigas 5,0mm - PR 07/10	52,00	=	52,00	kg
(SETOR A) FCXDA, Vigas 5,0mm - PR 09/10	67,00	=	67,00	kg
(SETOR A) TCXDA, Vigas 5,0mm - PR 10/10	34,00	=	34,00	kg
(SETOR B) 1° Pav., Lajes 5,0mm - PR 09/17	104,00	=	104,00	kg
(SETOR B) 1° Pav., Vigas 5,0mm - PR 10/17	113,00	=	113,00	kg
(SETOR B) 1° Pav., Vigas 5,0mm - PR 11/17	169,00	=	169,00	kg
(SETOR B) Coberte, Vigas 5,0mm - PR 14/17	95,00	=	95,00	kg
(SETOR B) Coberte, Vigas 5,0mm - PR 15/17	53,00	=	53,00	kg
(SETOR B) Platibanda 5,0mm - PR 17/17	75,00	=	75,00	kg
Perca de 5%	41,65	=	41,65	kg
TOTAL	874,65	=	874,65	kg

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.03	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	1.264,20	KG
QUANTITATIVO				
Descrição			Peso	= TOTAL UND
(SETOR A) Lajes 6,3mm - PR 04/10			25,00	= 25,00 kg
(SETOR A) Vigas 8,0mm - PR 05/10			40,00	= 40,00 kg
(SETOR A) Vigas 10,0mm - PR 05/10			51,00	= 51,00 kg
(SETOR A) Coberta, Vigas 8,0mm - PR 07/10			32,00	= 32,00 kg
(SETOR A) Coberta, Vigas 10,0mm - PR 07/10			41,00	= 41,00 kg
(SETOR A) FCXDA, Lajes 8,0mm - PR 08/10			50,00	= 50,00 kg
(SETOR A) FCXDA, Vigas 8,0mm - PR 09/10			15,00	= 15,00 kg
(SETOR A) FCXDA, Vigas 10,0mm - PR 09/10			85,00	= 85,00 kg
(SETOR A) TCXDA, Vigas 8,0mm - PR 10/10			43,00	= 43,00 kg
(SETOR A) TCXDA, Vigas 10,0mm - PR 10/10			13,00	= 13,00 kg
(SETOR B) 1° Pav., Lajes 6,3mm - PR 09/17			82,00	= 82,00 kg
(SETOR B) 1° Pav., Vigas 8,0mm - PR 10/17			22,00	= 22,00 kg
(SETOR B) 1° Pav., Vigas 10,0mm - PR 10/17			178,00	= 178,00 kg
(SETOR B) 1° Pav., Vigas 6,3mm - PR 11/17			17,00	= 17,00 kg
(SETOR B) 1° Pav., Vigas 8,0mm - PR 11/17			22,00	= 22,00 kg
(SETOR B) 1° Pav., Vigas 10,0mm - PR 11/17			169,00	= 169,00 kg
(SETOR B) Coberta, Vigas 8,0mm - PR 14/17			3,00	= 3,00 kg
(SETOR B) Coberta, Vigas 10,0mm - PR 14/17			164,00	= 164,00 kg
(SETOR B) Coberta, Vigas 8,0mm - PR 15/17			10,00	= 10,00 kg
(SETOR B) Coberta, Vigas 10,0mm - PR 15/17			28,00	= 28,00 kg
(SETOR B) Platibanda 8,0mm - PR 17/17			114,00	= 114,00 kg
Perca de 5%			60,20	= 60,20 kg
			• TOTAL = 1.264,20	kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.04	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	705,60	KG
QUANTITATIVO				
Descrição			Peso	= TOTAL UND
(SETOR A) Vigas 12,5mm - PR 05/10			17,00	= 17,00 kg
(SETOR A) Vigas 16mm - PR 05/10			35,00	= 35,00 kg
(SETOR A) Coberta, Vigas 12,5mm - PR 07/10			24,00	= 24,00 kg
(SETOR A) FCXDA, Vigas 12,5mm - PR 09/10			52,00	= 52,00 kg
(SETOR A) FCXDA, Vigas 16,0mm - PR 09/10			18,00	= 18,00 kg
(SETOR B) 1° Pav., Vigas 12,5mm - PR 11/17			82,00	= 82,00 kg
(SETOR B) 1° Pav., Vigas 16,0mm - PR 11/17			208,00	= 208,00 kg
(SETOR B) Coberta, Lajes 12,5mm - PR 13/17			126,00	= 126,00 kg
(SETOR B) Coberta, Vigas 12,5mm - PR 14/17			15,00	= 15,00 kg
(SETOR B) Coberta, Vigas 12,5mm - PR 15/17			95,00	= 95,00 kg
Perca de 5%			33,60	= 33,60 kg
			• TOTAL = 705,60	kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.05	C0843	CONCRETO PVIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	15,80	M3
QUANTITATIVO				
Descrição			Vol. (m3)	= TOTAL UND
Platibanda (Pilares)			1,20	= 1,20 m3
Platibanda (Vigas)			2,70	= 2,70 m3
Coberta (Pilares)			3,00	= 3,00 m3
Coberta (Vigas)			5,30	= 5,30 m3
Coberta (Lajes)			3,60	= 3,60 m3
			• TOTAL = 15,80	m3

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.06	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	15,80	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
Volume de Concreto	15,80	=	15,80	m3
		•	TOTAL = 15,80	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.07	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2.80 M	10,96	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
FCXDA - L5	2,24	x	1,92	=	4,30	m2
FCXDA - L6	2,24	x	0,72	=	1,61	m2
FCXDA - L7	1,92	x	1,91	=	3,67	m2
FCXDA - L8	1,91	x	0,72	=	1,38	m2
				•	TOTAL = 10,96	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.08	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2.81 A 3.80 M	212,74	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
1° Pav. A - L1	2,82	x	2,77	=	7,81	m2
1° Pav. A - L2	2,82	x	2,81	=	7,92	m2
1° Pav. A - L3	3,13	x	1,16	=	3,63	m2
1° Pav. A - L4	3,13	x	1,16	=	3,63	m2
1° Pav. A - L5	3,13	x	1,16	=	3,63	m2
1° Pav. B - L6	3,11	x	1,16	=	3,61	m2
1° Pav. B - L7	3,13	x	1,16	=	3,63	m2
1° Pav. B - L8	3,13	x	1,16	=	3,63	m2
1° Pav. B - L9	3,13	x	1,16	=	3,63	m2
1° Pav. B - L10	3,13	x	1,16	=	3,63	m2
1° Pav. B - L11	3,13	x	1,16	=	3,63	m2
1° Pav. B - L12	3,13	x	1,16	=	3,63	m2
1° Pav. B - L13	3,12	x	1,30	=	4,06	m2
1° Pav. B - L14	3,42	x	3,11	=	10,64	m2
1° Pav. B - L15	3,42	x	3,13	=	10,70	m2
1° Pav. B - L16	3,42	x	3,13	=	10,70	m2
1° Pav. B - L17	3,42	x	3,13	=	10,70	m2
1° Pav. B - L18	3,42	x	3,13	=	10,70	m2
1° Pav. B - L19	3,42	x	3,13	=	10,70	m2
1° Pav. B - L20	3,42	x	3,12	=	10,67	m2
1° Pav. B - L21	3,42	x	3,12	=	10,67	m2
Coberta A - L1	2,82	x	2,77	=	7,81	m2
Coberta A - L2	2,82	x	2,81	=	7,92	m2
Coberta A - L3	3,13	x	1,16	=	3,63	m2
Coberta A - L4	3,13	x	1,16	=	3,63	m2
Coberta A - L5	3,13	x	1,16	=	3,63	m2
Coberta B - L5	3,11	x	1,16	=	3,61	m2
Coberta B - L6	3,11	x	1,30	=	4,04	m2
Coberta B - L7	3,42	x	3,34	=	11,42	m2
Coberta B - L8	3,42	x	3,11	=	10,64	m2
FCXDA - L1	2,82	x	1,92	=	5,41	m2
FCXDA - L2	2,82	x	0,72	=	2,03	m2
FCXDA - L3	2,81	x	1,92	=	5,40	m2
FCXDA - L4	2,81	x	0,72	=	2,02	m2

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

• TOTAL = 212,74 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
04.02.09	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	126,71	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	= TOTAL	UND
1º Pav. B - L22	3,96	x	3,11	= 12,32	m2
1º Pav. B - L23	3,96	x	3,13	= 12,39	m2
1º Pav. B - L24	3,96	x	3,13	= 12,39	m2
1º Pav. B - L25	3,96	x	3,13	= 12,39	m2
1º Pav. B - L26	3,96	x	3,13	= 12,39	m2
1º Pav. B - L27	3,96	x	3,13	= 12,39	m2
1º Pav. B - L28	3,96	x	3,12	= 12,36	m2
1º Pav. B - L29	3,96	x	3,12	= 12,36	m2
Coberta B - L9	3,96	x	3,89	= 15,40	m2
Coberta B - L10	3,96	x	3,11	= 12,32	m2
• TOTAL = 126,71 m2					

PAREDES E PAINÉIS
ALVENARIA DE ELEVACÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	395,43	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
C1	16,80	=	16,80	m2
C2	2,52	=	2,52	m2
C3	16,80	=	16,80	m2
C4	84,00	=	84,00	m2
C5	38,64	=	38,64	m2
C6	6,72	=	6,72	m2
C7	21,50	=	21,50	m2
C8	82,08	=	82,08	m2
C9	50,40	=	50,40	m2
C14	4,80	=	4,80	m2
C15	29,57	=	29,57	m2
C16	41,60	=	41,60	m2
• TOTAL = 395,43 m2				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	378,02	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
C10	69,38	=	69,38	m2
C11	78,40	=	78,40	m2
C12	72,80	=	72,80	m2
C13	157,44	=	157,44	m2
• TOTAL = 378,02 m2				

VERGAS E CHAPIM

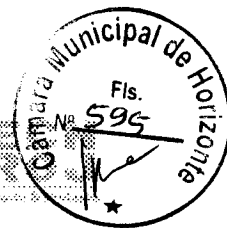
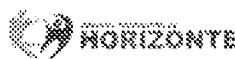
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND							
05.02.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	2,48	M3							
QUANTITATIVO											
Descrição	Comp. Unt.	Comp. Total	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
P1 (Térreo)	0,60	0,90	x	0,15	x	0,10	x	11,00	=	0,15	m3

Estado do Ceará

Câmara Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo
Local do Quantitativo

P1 (1° Pav.)	0,60	0,90	x	0,15	x	0,10	x	9,00	=	0,12	m3
P2 (Térreo)	0,80	1,10	x	0,15	x	0,10	x	6,00	=	0,10	m3
P2 (1° Pav.)	0,80	1,10	x	0,15	x	0,10	x	22,00	=	0,36	m3
P3 (Térreo)	0,90	1,20	x	0,15	x	0,10	x	6,00	=	0,11	m3
P3 (1° Pav.)	0,90	1,20	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
P4 (Térreo)	1,00	1,30	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
J1 (1° Pav.)	1,50	1,80	x	0,15	x	0,10	x	18,00	=	6,49	m3
J2 (1° Pav.)	1,30	1,60	x	0,15	x	0,10	x	4,00	=	0,10	m3
JM1 (Térreo)	0,50	0,80	x	0,15	x	0,10	x	6,00	=	0,07	m3
JM2 (Térreo)	1,50	1,80	x	0,15	x	0,10	x	20,00	=	0,54	m3
JM3 (Térreo)	2,00	2,30	x	0,15	x	0,10	x	6,00	=	0,21	m3
JM1 (1° Pav.)	0,50	0,80	x	0,15	x	0,10	x	4,00	=	0,05	m3
JM3 (Térreo)	2,00	2,30	x	0,15	x	0,10	x	4,00	=	0,14	m3
• TOTAL =										2,48	m3

ELEMENTOS VAZADOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
05.03.01	C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20X20X10)CM	3,68	M2				
QUANTITATIVO								
		Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
		CBG (1° Pav.)	2,30	x	1,60	=	3,68	m2
• TOTAL =							3,68	m2

ESQUADRIAS E FERRAGENS

ESQUADRIAS DE MADEIRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
06.01.01	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	20,00	UN				
QUANTITATIVO								
		Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND		
		P1 (Térreo)	11,00	=	11,00	und		
		P1 (1° Pav.)	9,00	=	9,00	und		
• TOTAL =							20,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
06.01.02	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	28,00	UN				
QUANTITATIVO								
		Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND		
		P2 (Térreo)	6,00	=	6,00	und		
		P2 (1° Pav.)	22,00	=	22,00	und		
• TOTAL =							28,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
06.01.03	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M	7,00	UN				
QUANTITATIVO								
		Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND		
		P3 (Térreo)	6,00	=	6,00	und		
		P3 (1° Pav.)	1,00	=	1,00	und		
• TOTAL =							7,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
06.01.04	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)M	1,00	UN		
QUANTITATIVO						
		Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
		P4 (Térreo)	1,00	=	1,00	und

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

• TOTAL = 1,00 und

ESQUADRIAS METÁLICAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.01	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FOI	17,71	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
J1 (1ª Pav.)	1,50	x	1,10	x	9,00	=	14,85	m2
J2 (1ª Pav.)	1,30	x	1,10	x	2,00	=	2,86	m2
• TOTAL = 17,71								m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.02	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E C/	13,75	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
JM1 (Térreo)	0,50	x	0,50	x	3,00	=	0,75	m2
JM2 (Térreo)	1,50	x	0,50	x	10,00	=	7,50	m2
JM3 (Térreo)	2,00	x	0,50	x	3,00	=	3,00	m2
JM1 (1ª Pav.)	0,50	x	0,50	x	2,00	=	0,50	m2
JM3 (Térreo)	2,00	x	0,50	x	2,00	=	2,00	m2
• TOTAL = 13,75								m2

VIDROS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.03.01	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4MM, COLOCADO	17,71	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
	17,71	=	17,71	m2
• TOTAL = 17,71				m2

OUTROS ELEMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.04.01	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	16,50	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
G2 (1ª Pav.)	2,34	x	1,00	=	2,34	m
G3 (1ª Pav.)	3,54	x	4,00	=	14,16	m
• TOTAL = 16,50						m

REVESTIMENTOS

ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	1.352,69	M2

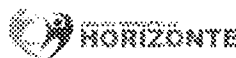
QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Área de Emboço	268,50	=	268,50	m2
Área de Reboco	1.084,19	=	1.084,19	m2
• TOTAL = 1.352,69				m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.02	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5	268,50	M2

QUANTITATIVO

Estado do Ceará
Câmara Municipal de Horizonte
Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte
Local: Horizonte/ CE



							Quantitativos e Memoriais de Cálculo	
							Local do Quantitativo	
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Cozinha (Térreo)	2,00	x	3,00	x	2,00	=	12,00	m2
Cozinha (Térreo)	1,76	x	3,00	x	2,00	=	10,56	m2
WC Masculino (Térreo)	3,38	x	3,00	x	2,00	=	20,28	m2
WC Masculino (Térreo)	2,88	x	3,00	x	2,00	=	17,28	m2
WC Feminino (Térreo)	3,38	x	3,00	x	2,00	=	20,28	m2
WC Feminino (Térreo)	2,88	x	3,00	x	2,00	=	17,28	m2
WC Acessível (Térreo)	1,70	x	3,00	x	2,00	=	10,20	m2
WC Acessível (Térreo)	2,00	x	3,00	x	2,00	=	12,00	m2
WC Masculino (1º Pav.)	3,38	x	2,90	x	2,00	=	19,60	m2
WC Masculino (1º Pav.)	2,88	x	2,90	x	2,00	=	16,70	m2
WC Feminino (1º Pav.)	3,38	x	2,90	x	2,00	=	19,60	m2
WC Feminino (1º Pav.)	2,88	x	2,90	x	2,00	=	16,70	m2
WC Acessível (1º Pav.)	1,70	x	2,90	x	2,00	=	9,86	m2
WC Acessível (1º Pav.)	2,00	x	2,90	x	2,00	=	11,60	m2
Fachada	4,40	x	6,20	x	2,00	=	54,56	m2
							• TOTAL	= 268,50 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.03	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5	1.084,19	M2

QUANTITATIVO

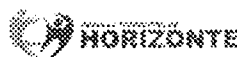
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Refletório (Térreo)	4,76	x	3,00	x	2,00	=	28,56	m2
Refletório (Térreo)	2,88	x	3,00	x	2,00	=	17,28	m2
Dispensa (Térreo)	2,00	x	3,00	x	2,00	=	12,00	m2
Dispensa (Térreo)	1,00	x	3,00	x	2,00	=	6,00	m2
Circulação WC (Térreo)	7,00	x	3,00	x	1,00	=	21,00	m2
Circulação WC (Térreo)	4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	m2
Circulação WC (Térreo)	1,00	x	3,00	x	1,00	=	3,00	m2
Circulação WC (Térreo)	3,00	x	3,00	x	1,00	=	9,00	m2
DML (Térreo)	1,16	x	3,00	x	2,00	=	7,08	m2
DML (Térreo)	2,00	x	3,00	x	2,00	=	12,00	m2
Acesso ao Arquivo (Térreo)	3,76	x	3,00	x	2,00	=	22,56	m2
Acesso ao Arquivo (Térreo)	3,00	x	3,00	x	2,00	=	18,00	m2
Circulação Arquivo (Térreo)	6,88	x	3,00	x	2,00	=	41,28	m2
Circulação Arquivo (Térreo)	1,20	x	3,00	x	2,00	=	7,20	m2
Almoxarifado (Térreo)	3,00	x	3,00	x	2,00	=	18,00	m2
Almoxarifado (Térreo)	9,00	x	3,00	x	1,00	=	27,00	m2
Arquivo (Térreo)	19,00	x	3,00	x	1,00	=	57,00	m2
Arquivo (Térreo)	9,00	x	3,00	x	1,00	=	27,00	m2
Arquivo (Térreo)	22,93	x	3,00	x	1,00	=	68,79	m2
Arquivo (Térreo)	3,93	x	3,00	x	1,00	=	11,79	m2
Arquivo (Térreo)	1,32	x	3,00	x	1,00	=	3,96	m2
Sala 08 (1º Pav.)	2,88	x	2,90	x	2,00	=	16,70	m2
Sala 08 (1º Pav.)	3,76	x	2,90	x	2,00	=	21,81	m2
Circulação WC (1º Pav.)	7,00	x	2,90	x	1,00	=	20,30	m2
Circulação WC (1º Pav.)	4,00	x	2,90	x	1,00	=	11,60	m2
Circulação WC (1º Pav.)	1,00	x	2,90	x	1,00	=	2,90	m2
Circulação WC (1º Pav.)	3,00	x	2,90	x	1,00	=	8,70	m2
DML (1º Pav.)	1,18	x	2,90	x	2,00	=	6,84	m2
DML (1º Pav.)	2,00	x	2,90	x	2,00	=	11,60	m2
Circulação 02 (1º Pav.)	3,40	x	2,90	x	2,00	=	19,72	m2
Salas (1º Pav.)	9,00	x	2,90	x	1,00	=	26,10	m2
Salas (1º Pav.)	26,00	x	2,90	x	1,00	=	75,40	m2
Salas (1º Pav.)	7,60	x	2,90	x	1,00	=	22,04	m2
C:	0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72	m2

Estado do Ceará

Câmara Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo										
Local do Quantitativo										
C2				0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26 m2
Pintura Externa (Térreo)				9,12	x	3,20	x	1,00	=	29,18 m2
Pintura Externa (Térreo)				26,24	x	3,20	x	1,00	=	83,97 m2
Pintura Externa (Térreo)				9,24	x	3,20	x	1,00	=	29,57 m2
Pintura Externa (Térreo)				3,12	x	3,20	x	1,00	=	9,98 m2
Pintura Externa (1º Pav.)				16,80	x	4,50	x	1,00	=	75,60 m2
Pintura Externa (1º Pav.)				26,24	x	4,50	x	1,00	=	118,08 m2
Pintura Externa (1º Pav.)				9,24	x	4,50	x	1,00	=	41,58 m2
Pintura Externa (1º Pav.)				3,12	x	4,50	x	1,00	=	14,04 m2
									• TOTAL =	1.084,19 m2

ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.01	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	268,50	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m2) =	TOTAL UND
Área de Emboço			268,50 =	268,50 m2
			• TOTAL =	268,50 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELA	268,50	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m2) =	TOTAL UND
Área de Porcelanato			268,50 =	268,50 m2
			• TOTAL =	268,50 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
07.02.03	C4411	PASTILHA (5X5)CM EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	46,80	M2		
QUANTITATIVO						
Descrição			Comp. (m) x	Alt. (m) x	Quant. =	TOTAL UND
Fachada			6,20 x	0,60 x	2,00 =	7,44 m2
Fachada			5,00 x	0,60 x	2,00 =	6,00 m2
Fachada			10,20 x	2,90 x	1,00 =	29,58 m2
Fachada			0,30 x	2,70 x	2,00 =	1,62 m2
Fachada			0,80 x	2,70 x	1,00 =	2,16 m2
			• TOTAL =		46,80 m2	

ARGAMASSAS PARA TETO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.01	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	360,56	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m2) =	TOTAL UND
Área de Reboco			360,56 =	360,56 m2
			• TOTAL =	360,56 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
07.03.02	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.6, ESP=20 MM P/ TETO	360,56	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição			Área (m2) x	Quant. =	TOTAL UND
Refeitório (Térreo)			13,71 x	1,00 =	13,71 m2
Cozinha (Térreo)			3,52 x	1,00 =	3,52 m2
Dispensa (Térreo)			2,00 x	1,00 =	2,00 m2
WC Masculino (Térreo)			9,73 x	1,00 =	9,73 m2
WC Feminino (Térreo)			9,73 x	1,00 =	9,73 m2

Quantitativos e Memoriais de Cálculo Local do Quantitativo						
Circulação WC (Térreo)	12,25	x	1,00	=	12,25	m2
WC Acessível (Térreo)	3,40	x	1,00	=	3,40	m2
DML (Térreo)	2,36	x	1,00	=	2,36	m2
Acesso ao Arquivo (Térreo)	11,28	x	1,00	=	11,28	m2
Circulação Arquivo (Térreo)	8,25	x	1,00	=	8,25	m2
Almoxarifado (Térreo)	23,00	x	1,00	=	23,00	m2
Arquivo (Térreo)	206,10	x	1,00	=	206,10	m2
Pav. Superior	27,83	x	1,00	=	27,83	m2
Pav. Superior	27,40	x	1,00	=	27,40	m2
• TOTAL =						360,56 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
07.03.03	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	145,88	M2		
QUANTITATIVO						
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Sala 08 (1ª Pav.)	19,45	x	7,50	=	145,88	m2
• TOTAL =						145,88 m2

COBERTURA
ESTRUTURA DE MADEIRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.01	C1329	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED. COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS. CALHA METÁLICA, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	184,80	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Área	=	TOTAL	UND
	184,80	=	184,80	kg
• TOTAL =				184,80 kg

TELHAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.02.01	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO. TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	184,80	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Área	=	TOTAL	UND
	184,80	=	184,80	kg
• TOTAL =				184,80 kg

IMPERMEABILIZAÇÃO
BALDRAMES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.02.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	71,10	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
(SETOR A) Cintamento - Vigas	41,70	=	41,70	m2
(SETOR B) Cintamento - Vigas	29,40	=	29,40	m2
• TOTAL =				71,10 m2

PISOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
09.02.01	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	117,33	M2				
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Cozinha (Perímetro)	2,00	x	1,76	x	1,00	=	3,52	m2

Estado do Ceará
Câmara Municipal de Horizonte
Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte
Local: Horizonte/ CE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo Local do Quantitativo							
Cozinha (Subidas)	2,00	x	0,50	x	2,00	=	2,00 m2
Cozinha (Subidas)	1,76	x	0,50	x	2,00	=	1,76 m2
WC Masculino e Feminino (Perimetro)	3,40	x	2,90	x	4,00	=	39,44 m2
WC Masculino e Feminino (Subidas)	3,40	x	0,50	x	8,00	=	13,60 m2
WC Masculino e Feminino (Subidas)	2,90	x	0,50	x	8,00	=	11,60 m2
WC Acessível (Perimetro)	2,00	x	1,70	x	4,00	=	13,60 m2
WC Acessível (Subidas)	2,00	x	0,50	x	4,00	=	4,00 m2
WC Acessível (Perimetro)	1,70	x	0,50	x	4,00	=	3,40 m2
Copa (Subidas)	4,35	x	3,75	x	1,00	=	16,31 m2
Copa (Perimetro)	4,35	x	0,50	x	2,00	=	4,35 m2
Copa (Perimetro)	3,75	x	0,50	x	2,00	=	3,75 m2
• TOTAL							= 117,33 m2

PISOS
LASTROS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
10.01.01	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	29,01	M3	
QUANTITATIVO					
Descrição	Área (m2)	x	Alt. (m)	= TOTAL	UND
	580,10	x	0,05	= 29,01	m3
• TOTAL = 29,01 m3					

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.01.02	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	580,10	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
	580,10	=	580,10	m2
• TOTAL = 580,10 m2				

PISOS INTERNOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
10.02.01	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	580,10	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Área (m2)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Refeitório (Térreo)	13,71	x	1,00	= 13,71	m2
Cozinha (Térreo)	3,52	x	1,00	= 3,52	m2
Dispensa (Térreo)	2,00	x	1,00	= 2,00	m2
WC Masculino (Térreo)	9,73	x	1,00	= 9,73	m2
WC Feminino (Térreo)	9,73	x	1,00	= 9,73	m2
Circulação WC (Térreo)	12,25	x	1,00	= 12,25	m2
WC Acessível (Térreo)	3,40	x	1,00	= 3,40	m2
DML (Térreo)	2,36	x	1,00	= 2,36	m2
Acesso ao Arquivo (Térreo)	11,28	x	1,00	= 11,28	m2
Circulação Arquivo (Térreo)	8,25	x	1,00	= 8,25	m2
Almoxarifado (Térreo)	23,00	x	1,00	= 23,00	m2
Arquivo (Térreo)	206,10	x	1,00	= 206,10	m2
Sala 08 (1º Pav.)	10,82	x	1,00	= 10,82	m2
WC Masculino (1º Pav.)	9,73	x	1,00	= 9,73	m2
WC Feminino (1º Pav.)	9,73	x	1,00	= 9,73	m2
Circulação WC (1º Pav.)	12,25	x	1,00	= 12,25	m2
WC Acessível (1º Pav.)	3,40	x	1,00	= 3,40	m2
DML (1º Pav.)	2,36	x	1,00	= 2,36	m2
Circulação 02 (1º Pav.)	34,24	x	1,00	= 34,24	m2
Sala 09 à Sala 17 (1º Pav.)	11,23	x	8,00	= 89,84	m2

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Sala 18 à Sala 25 (1º Pav.)	12,80	x	8,00	=	102,40	m2
					• TOTAL	= 580,10 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.02.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELA	580,10	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m2) =	TOTAL UND
			580,10	= 580,10 m2
• TOTAL = 580,10 m2				

PISOS EXTERNOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.03.01	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	691,02	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m2) =	TOTAL UND
Área para Pavimentar (PR 07/10)			691,02	= 691,02 m2
• TOTAL = 691,02 m2				

SOLEIRAS E PEITORIS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.04.01	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	4,40	M
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m) x	Quant = TOTAL UND
WC Masculino e Feminino (Térreo)			0,60 x 2,00	= 1,20 m
DML (Térreo)			0,60 x 1,00	= 0,60 m
Arquivo (Térreo)			1,40 x 1,00	= 1,40 m
WC Masculino e Feminino (1º Pav.)			0,60 x 2,00	= 1,20 m
• TOTAL = 4,40 m				

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25MM(3/4")	54,45	M
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m) =	TOTAL UND
			54,45	= 54,45 m
• TOTAL = 54,45 m				

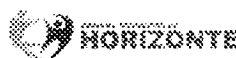
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32MM(1")	44,17	M
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m) =	TOTAL UND
			44,17	= 44,17 m
• TOTAL = 44,17 m				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.03	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4")	5,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant =	TOTAL UND
			5,00	= 5,00 und
• TOTAL = 5,00 und				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----



Estado do Ceará
Câmara Municipal de Horizonte
Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte
Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

11.01.04	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM (1")	6,00	UN
----------	-------	---	------	----

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	6,00	=	6,00	und
	• TOTAL		= 6,00	und

REGISTROS E VALVULAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.02.01	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	5,00	=	5,00	und
	• TOTAL		= 5,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.02.02	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	4,00	=	4,00	und
	• TOTAL		= 4,00	und

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.01	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Cozinha (Térreo)	1,00	=	1,00	und
Copa (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
	• TOTAL		= 2,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.02	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	8,15	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Cozinha (Térreo)	0,50	x	0,60	=	0,30	m2
WC Masculino (Térreo)	2,65	x	0,50	=	1,33	m2
WC Feminino (Térreo)	2,65	x	0,50	=	1,33	m2
WC Sala 05 (Térreo)	1,65	x	0,50	=	0,83	m2
WC Masculino (1º Pav.)	2,65	x	0,50	=	1,33	m2
WC Feminino (1º Pav.)	2,65	x	0,50	=	1,33	m2
Copa (1º Pav.)	1,40	x	0,50	=	0,70	m2
Copa (1º Pav.)	2,50	x	0,40	=	1,00	m2
	• TOTAL		=	8,15	m2	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.03	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	13,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
WC Masculino (Térreo)	2,00	=	2,00	und
WC Feminino (Térreo)	4,00	=	4,00	und
WC Sala 05 (Térreo)	1,00	=	1,00	und
WC Masculino (1º Pav.)	2,00	=	2,00	und
WC Feminino (1º Pav.)	4,00	=	4,00	und
	• TOTAL		= 13,00	und

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.04	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
WC Acessível (Térreo)	1,00	=	1,00	und
WC Acessível (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
			• TOTAL =	2,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.05	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
WC Masculino (Térreo)	2,00	=	2,00	und
WC Masculino (1º Pav.)	2,00	=	2,00	und
			• TOTAL =	4,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.06	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	12,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
WC Masculino (Térreo)	3,00	=	3,00	und
WC Feminino (Térreo)	3,00	=	3,00	und
WC Masculino (1º Pav.)	3,00	=	3,00	und
WC Feminino (1º Pav.)	3,00	=	3,00	und
			• TOTAL =	12,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.07	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	39,26	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
WC Masculino (Térreo)	0,40	x	0,80	x	1,00	=	0,32	m2
WC Masculino (Térreo)	1,20	x	2,20	x	2,00	=	5,28	m2
WC Masculino (Térreo)	0,75	x	2,20	x	1,00	=	1,65	m2
WC Masculino (Térreo)	0,50	x	0,20	x	1,00	=	0,10	m2
WC Feminino (Térreo)	0,75	x	2,00	x	1,00	=	1,50	m2
WC Feminino (Térreo)	1,20	x	2,20	x	3,00	=	7,92	m2
WC Feminino (Térreo)	0,50	x	2,20	x	1,00	=	1,10	m2
WC Sala 05	0,80	x	2,20	x	2,00	=	3,52	m2
WC Masculino (1º Pav.)	0,40	x	0,80	x	1,00	=	0,32	m2
WC Masculino (1º Pav.)	1,20	x	2,20	x	2,00	=	5,28	m2
WC Masculino (1º Pav.)	0,75	x	2,20	x	1,00	=	1,65	m2
WC Masculino (1º Pav.)	0,50	x	0,20	x	1,00	=	0,10	m2
WC Feminino (1º Pav.)	0,75	x	2,00	x	1,00	=	1,50	m2
WC Feminino (1º Pav.)	1,20	x	2,20	x	3,00	=	7,92	m2
WC Feminino (1º Pav.)	0,50	x	2,20	x	1,00	=	1,10	m2
					• TOTAL =		39,26	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.08	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	2,40	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
WC Acessível (Térreo)	0,60	x	2,00	=	1,20	m
WC Acessível (1º Pav.)	0,60	x	2,00	=	1,20	m
					• TOTAL =	2,40 m

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.09	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
WC Sala 05	1,00	=	1,00	und
• TOTAL = 1,00 und				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
WC Acessível (Térreo)	1,00	=	1,00	und
WC Acessível (1º Pav.)	1,00	=	1,00	und
• TOTAL = 2,00 und				

EQUIPAMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.04.01	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	3,00	=	3,00	und
• TOTAL = 3,00 und				

POÇOS E CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.05.01	CPU 01	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 5000L	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	3,00	=	3,00	und
• TOTAL = 3,00 und				

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	18,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	18,00	=	18,00	m
• TOTAL = 18,00 m				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.02	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	12,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	12,00	=	12,00	m
• TOTAL = 12,00 m				

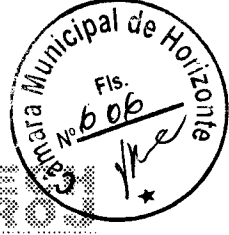
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.03	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	12,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	12,00	=	12,00	m
• TOTAL = 12,00 m				

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.04	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	120,00	M
QUANTITATIVO				
		Descrição	Comp. (m) = TOTAL	UND
			120,00 = 120,00	m
			TOTAL = 120,00	m
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.05	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	16,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant. = TOTAL	UND
			16,00 = 16,00	und
			TOTAL = 16,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.06	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	4,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant. = TOTAL	UND
			4,00 = 4,00	und
			TOTAL = 4,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.07	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	1,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant. = TOTAL	UND
			1,00 = 1,00	und
			TOTAL = 1,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.08	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	3,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant. = TOTAL	UND
			3,00 = 3,00	und
			TOTAL = 3,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.09	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	1,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant. = TOTAL	UND
			1,00 = 1,00	und
			TOTAL = 1,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	4,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant. = TOTAL	UND
			4,00 = 4,00	und
			TOTAL = 4,00	und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	3,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant. = TOTAL	UND
			3,00 = 3,00	und
			TOTAL = 3,00	und

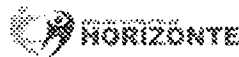


Estado do Ceará

Câmara Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	4,00	=	4,00	und
		•	TOTAL = 4,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.13	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-CIANÉIS	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,00	=	1,00	und
		•	TOTAL = 1,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.14	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA CIANÉIS	10,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	10,00	=	10,00	und
		•	TOTAL = 10,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.15	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA CIANÉIS	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,00	=	1,00	und
		•	TOTAL = 1,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.16	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")	5,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	5,00	=	5,00	und
		•	TOTAL = 5,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.17	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40MM	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	3,00	=	3,00	und
		•	TOTAL = 3,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.18	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,00	=	1,00	und
		•	TOTAL = 1,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.19	C0682	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50MM)	1,00	UN

QUANTITATIVO

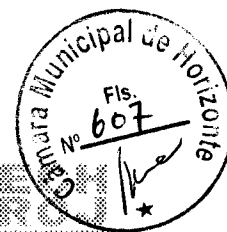
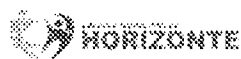
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,00	=	1,00	und
		•	TOTAL = 1,00	und

Estado do Ceará

Câmara Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

ESCAVAÇÃO DOS TUBOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.02.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M	14,25	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND	
	95,00	x	0,50	x	0,30	=	14,25	m3	
							•	TOTAL = 14,25	m3

ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.03.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	8,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND	
	8,00	=	8,00	und	
	•			TOTAL = 8,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.03.02	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND	
	3,00	=	3,00	und	
	•			TOTAL = 3,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.03.03	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND	
	1,00	=	1,00	und	
	•			TOTAL = 1,00	und

OUTROS ELEMENTOS PARA A FOSSA E DOS SUMIDOUROS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M	7,80	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Fossa	4,91	x	2,00	x	1,00	=	2,00	m3
Sumidouros	9,62	x	2,90	x	2,00	=	5,80	m3
	•						TOTAL = 7,80	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.02	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2.50M, H = 0.50M	13,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND	
	13,00	=	13,00	und	
	•			TOTAL = 13,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.03	C0842	CONCRETO F/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,50	M3

QUANTITATIVO

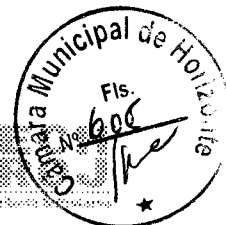
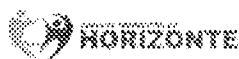
Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND	
	0,50	=	0,50	m3	
	•			TOTAL = 0,50	m3

Estado do Ceará

Câmara Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.04	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	2,40	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	0,80	x	3,00	=	2,40	m2
				•	TOTAL	= 2,40 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.05	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 M	9,82	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	4,91	x	2,00	=	9,82	m2
				•	TOTAL	= 9,82 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.06	C2862	LASTRO DE BRITA	14,10	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
	14,10	=	14,10	m3
		•	TOTAL	= 14,10 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.07	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	9,00	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
	9,00	=	9,00	m3
		•	TOTAL	= 9,00 m3

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	324,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	324,00	=	324,00	m
		•	TOTAL	= 324,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.01.02	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	75,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	75,00	=	75,00	m
		•	TOTAL	= 75,00 m

DUTOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.02.01	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)MM	260,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	260,00	=	260,00	m
		•	TOTAL	= 260,00 m

QUADROS/CAIXAS

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.03.01	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
			2,00	= 2,00 und
			• TOTAL	= 2,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.03.02	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	85,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
			85,00	= 85,00 und
			• TOTAL	= 85,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.03.03	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	3,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
			3,00	= 3,00 und
			• TOTAL	= 3,00 und

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.04.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	2.000,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m)	= TOTAL UND
			2.000,00	= 2.000,00 m
			• TOTAL	= 2.000,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.04.02	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	654,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m)	= TOTAL UND
			654,00	= 654,00 m
			• TOTAL	= 654,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.04.03	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	400,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m)	= TOTAL UND
			400,00	= 400,00 m
			• TOTAL	= 400,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.04.04	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	300,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m)	= TOTAL UND
			300,00	= 300,00 m
			• TOTAL	= 300,00 m

BASES, CHAVES E DISJUNTORES

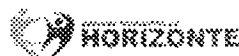
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.05.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	38,00	UN

Estado do Ceará

Câmara Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

QUANTITATIVO			Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição						
			38,00	=	38,00	und
			• TOTAL	=	38,00	und
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
13.05.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			1,00	UN
QUANTITATIVO			Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição						
			1,00	=	1,00	und
			• TOTAL	=	1,00	und
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
13.05.03	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A			1,00	UN
QUANTITATIVO			Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição						
			1,00	=	1,00	und
			• TOTAL	=	1,00	und
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
13.05.04	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			3,00	UN
QUANTITATIVO			Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição						
			3,00	=	3,00	und
			• TOTAL	=	3,00	und
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
13.05.05	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			1,00	UN
QUANTITATIVO			Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição						
			1,00	=	1,00	und
			• TOTAL	=	1,00	und
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
13.05.06	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 30MA			1,00	UN
QUANTITATIVO			Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição						
			1,00	=	1,00	und
			• TOTAL	=	1,00	und
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
13.05.07	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-40A, 30MA			1,00	UN
QUANTITATIVO			Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição						
			1,00	=	1,00	und
			• TOTAL	=	1,00	und
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
13.05.09	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V			18,00	UN
QUANTITATIVO			Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição						
			18,00	=	18,00	und
			• TOTAL	=	18,00	und

TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.06.01	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	34,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	34,00	= 34,00	und
	TOTAL	= 34,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.06.02	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	1,00	= 1,00	und
	TOTAL	= 1,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.06.03	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	16,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	16,00	= 16,00	und
	TOTAL	= 16,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.06.04	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	34,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	34,00	= 34,00	und
	TOTAL	= 34,00	und

LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.01	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POT	61,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	61,00	= 61,00	und
	TOTAL	= 61,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.07.02	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTÁTICA	35,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	35,00	= 35,00	und
	TOTAL	= 35,00	und

OUTROS ELEMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.08.01	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	191,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	191,00	= 191,00	m
	TOTAL	= 191,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.08.02	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M	6,75	M3

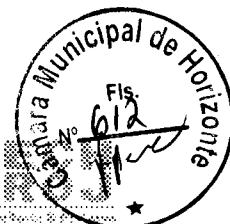
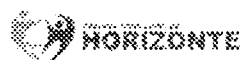
QUANTITATIVO

Estado do Ceará

Câmara Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Escavação do Eletroduto de Alimentação	75,00	x	0,30	x	0,30	=	6,75	m3
							• TOTAL	6,75 m3

INCÊNDIO

TUBOS E CONEXÕES DE AÇO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.01.01	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=65MM (2 1/2")	70,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	70,00	=	70,00	m
				• TOTAL = 70,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.01.02	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=50MM (2")	1,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	1,00	=	1,00	m
				• TOTAL = 1,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.01.03	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D= 32MM (1 1/4")	3,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	3,00	=	3,00	m
				• TOTAL = 3,00 m

TUBOS E CONEXÕES DE COBRE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.02.01	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E	35,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	35,00	=	35,00	m
				• TOTAL = 35,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.02.02	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22MM (3/4") CLASSE E	1,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	1,00	=	1,00	m
				• TOTAL = 1,00 m

REGISTROS E VÁLVULAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.03.01	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	2,00	=	2,00	und
				• TOTAL = 2,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.03.02	CPU 02	MANÔMETRO PARA VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO	2,00	UN

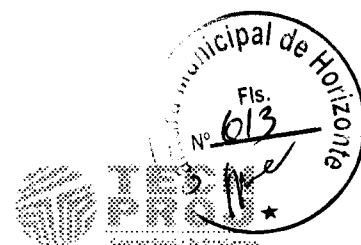
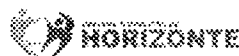
QUANTITATIVO

Estado do Ceará

Câmara Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	2,00	=	2,00	und
	• TOTAL = 2,00 und			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.03.03	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,00	=	1,00	und
	• TOTAL = 1,00 und			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.03.04	CPU 03	PRESSOSTATO PARA COMANDO DE BOMBAS	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	2,00	=	2,00	und
	• TOTAL = 2,00 und			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.03.05	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,00	=	1,00	und
	• TOTAL = 1,00 und			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.03.06	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,00	=	1,00	und
	• TOTAL = 1,00 und			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.03.07	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2")	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	2,00	=	2,00	und
	• TOTAL = 2,00 und			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.03.08	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32MM (1 1/4")	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	2,00	=	2,00	und
	• TOTAL = 2,00 und			

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.04.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	10,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	10,00	=	10,00	und
	• TOTAL = 10,00 und			

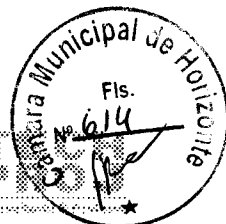
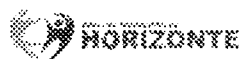
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

Estado do Ceará

Câmara Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Local do Quantitativo

14.04.02	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	16,00	UN
----------	-------	--	-------	----

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	16,00	=	16,00	und
		•	TOTAL = 16,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.04.03	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,00	=	1,00	und
		•	TOTAL = 1,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.04.04	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	2,00	=	2,00	und
		•	TOTAL = 2,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.04.05	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE. 90X60X17CM. COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2"	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	3,00	=	3,00	und
		•	TOTAL = 3,00	und

SINALIZAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.05.01	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E M	12,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
S2	4,00	=	4,00	und
S1	4,00	=	4,00	und
S5	1,00	=	1,00	und
S6	1,00	=	1,00	und
P4	2,00	=	2,00	und
		•	TOTAL = 12,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.05.02	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	8,84	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
	0,52	=	0,52	m2
	8,32	=	8,32	m2
		•	TOTAL = 8,84	m2

DADOS E LÓGICA

ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	133,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	133,00	=	133,00	m

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

• TOTAL = 133,00 m

DUTOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.02.01	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)MM	116,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m) =	TOTAL	UND
	116,00	= 116,00	m
	• TOTAL	= 116,00	m

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.03.01	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	600,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m) =	TOTAL	UND
	600,00	= 600,00	m
	• TOTAL	= 600,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

QUADROS/ CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.04.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	35,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant. =	TOTAL	UND
	35,00	= 35,00	und
	• TOTAL	= 35,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.04.02	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant. =	TOTAL	UND
	4,00	= 4,00	und
	• TOTAL	= 4,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.04.03	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120MM	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant. =	TOTAL	UND
	1,00	= 1,00	und
	• TOTAL	= 1,00	und

TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.06.01	CPU 04	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UM	19,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant. =	TOTAL	UND
	19,00	= 19,00	und
	• TOTAL	= 19,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.06.02	CPU05	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)+C214	13,00	UN

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
	13,00	= 13,00	und
	• TOTAL = 13,00		und

OUTROS ELEMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.07.01	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	72,00	M

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
	72,00	= 72,00	und
	• TOTAL = 72,00		und

PINTURA

FORROS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.01.01	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	506,44	M2

QUANTITATIVO			
Descrição	Área (m2)	x Quant.	= TOTAL UND
Área de Reboco	360,56	x 1,00	= 360,56 m2
Área de Forno de Gesso	145,88	x 1,00	= 145,88 m2
	• TOTAL = 506,44		m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.01.02	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	506,44	M2

QUANTITATIVO			
Descrição	Área (m2)	= TOTAL	UND
	506,44	= 506,44	m2
	• TOTAL = 506,44		m2

PAREDES INTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.02.01	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	1.204,08	M2

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp. (m)	x Alt. (m)	x Quant. = TOTAL UND
Refeitório (Térreo)	4,78	x 3,00	x 2,00 = 26,58 m2
Refeitório (Térreo)	2,88	x 3,00	x 2,00 = 17,28 m2
Dispensa (Térreo)	2,00	x 3,00	x 2,00 = 12,00 m2
Dispensa (Térreo)	1,00	x 3,00	x 2,00 = 6,00 m2
Circulação WC (Térreo)	7,00	x 3,00	x 1,00 = 21,00 m2
Circulação WC (Térreo)	4,00	x 3,00	x 1,00 = 12,00 m2
Circulação WC (Térreo)	1,00	x 3,00	x 1,00 = 3,00 m2
Circulação WC (Térreo)	3,00	x 3,00	x 1,00 = 9,00 m2
DML (Térreo)	1,18	x 3,00	x 2,00 = 7,08 m2
DML (Térreo)	2,00	x 3,00	x 2,00 = 12,00 m2
Acesso ao Arquivo (Térreo)	3,76	x 3,00	x 2,00 = 22,56 m2
Acesso ao Arquivo (Térreo)	3,00	x 3,00	x 2,00 = 18,00 m2
Circulação Arquivo (Térreo)	6,88	x 3,00	x 2,00 = 41,28 m2
Circulação Arquivo (Térreo)	1,20	x 3,00	x 2,00 = 7,20 m2
Almoxarifado (Térreo)	3,00	x 3,00	x 2,00 = 18,00 m2
Almoxarifado (Térreo)	9,00	x 3,00	x 1,00 = 27,00 m2
Arquivo (Térreo)	19,00	x 3,00	x 1,00 = 57,00 m2
Arquivo (Térreo)	9,00	x 3,00	x 1,00 = 27,00 m2

							Quantitativos e Memoriais de Cálculo		
							Local do Quantitativo		
Arquivo (Térreo)	22,93	x	3,00	x	1,00	=	66,79	m2	
Arquivo (Térreo)	3,93	x	3,00	x	1,00	=	11,79	m2	
Arquivo (Térreo)	1,32	x	3,00	x	1,00	=	3,96	m2	
Sala 08 (1º Pav.)	2,88	x	2,90	x	2,00	=	16,70	m2	
Sala 08 (1º Pav.)	3,76	x	2,90	x	2,00	=	21,81	m2	
Circulação WC (1º Pav.)	7,00	x	2,90	x	1,00	=	20,30	m2	
Circulação WC (1º Pav.)	4,00	x	2,90	x	1,00	=	11,60	m2	
Circulação WC (1º Pav.)	1,00	x	2,90	x	1,00	=	2,90	m2	
Circulação WC (1º Pav.)	3,00	x	2,90	x	1,00	=	8,70	m2	
DML (1º Pav.)	1,18	x	2,90	x	2,00	=	6,84	m2	
DML (1º Pav.)	2,00	x	2,90	x	2,00	=	11,60	m2	
Circulação 02 (1º Pav.)	3,40	x	2,90	x	2,00	=	19,72	m2	
Sala 09 à Sala 17 (1º Pav.)	3,53	x	2,90	x	16,00	=	163,79	m2	
Sala 09 à Sala 17 (1º Pav.)	3,19	x	2,90	x	16,00	=	148,02	m2	
Sala 18 à Sala 25 (1º Pav.)	4,00	x	2,90	x	16,00	=	165,60	m2	
Sala 18 à Sala 25 (1º Pav.)	3,19	x	2,90	x	16,00	=	148,02	m2	
C1	0,60	x	2,10	x	4,00	=	6,72	m2	
C2	0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	m2	
							• TOTAL	1.204,08	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.02.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	1.548,15	M2

QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Refeitório (Térreo)	4,76	x	3,00	x	2,00	=	28,56	m2
Refeitório (Térreo)	2,88	x	3,00	x	2,00	=	17,28	m2
Dispensa (Térreo)	2,00	x	3,00	x	2,00	=	12,00	m2
Dispensa (Térreo)	1,00	x	3,00	x	2,00	=	6,00	m2
Circulação WC (Térreo)	7,00	x	3,00	x	1,00	=	21,00	m2
Circulação WC (Térreo)	4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	m2
Circulação WC (Térreo)	1,00	x	3,00	x	1,00	=	3,00	m2
Circulação WC (Térreo)	3,00	x	3,00	x	1,00	=	9,00	m2
DML (Térreo)	1,18	x	3,00	x	2,00	=	7,08	m2
DML (Térreo)	2,00	x	3,00	x	2,00	=	12,00	m2
Acesso ao Arquivo (Térreo)	3,76	x	3,00	x	2,00	=	22,56	m2
Acesso ao Arquivo (Térreo)	3,00	x	3,00	x	2,00	=	18,00	m2
Circulação Arquivo (Térreo)	6,88	x	3,00	x	2,00	=	41,28	m2
Circulação Arquivo (Térreo)	1,20	x	3,00	x	2,00	=	7,20	m2
Almoxarifado (Térreo)	3,00	x	3,00	x	2,00	=	18,00	m2
Almoxarifado (Térreo)	9,00	x	3,00	x	1,00	=	27,00	m2
Arquivo (Térreo)	19,00	x	3,00	x	1,00	=	57,00	m2
Arquivo (Térreo)	9,00	x	3,00	x	1,00	=	27,00	m2
Arquivo (Térreo)	22,93	x	3,00	x	1,00	=	68,79	m2
Arquivo (Térreo)	3,93	x	3,00	x	1,00	=	11,79	m2
Arquivo (Térreo)	1,32	x	3,00	x	1,00	=	3,96	m2
Sala 08 (1º Pav.)	2,88	x	2,90	x	2,00	=	16,70	m2
Sala 08 (1º Pav.)	3,76	x	2,90	x	2,00	=	21,81	m2
Circulação WC (1º Pav.)	7,00	x	2,90	x	1,00	=	20,30	m2
Circulação WC (1º Pav.)	4,00	x	2,90	x	1,00	=	11,60	m2
Circulação WC (1º Pav.)	1,00	x	2,90	x	1,00	=	2,90	m2
Circulação WC (1º Pav.)	3,00	x	2,90	x	1,00	=	8,70	m2
DML (1º Pav.)	1,18	x	2,90	x	2,00	=	6,84	m2
DML (1º Pav.)	2,00	x	2,90	x	2,00	=	11,60	m2
Circulação 02 (1º Pav.)	3,40	x	2,90	x	2,00	=	19,72	m2
Sala 09 à Sala 17 (1º Pav.)	3,53	x	2,90	x	16,00	=	163,79	m2
Sala 09 à Sala 17 (1º Pav.)	3,19	x	2,90	x	16,00	=	148,02	m2

							Quantitativos e Memoriais de Cálculo		
							Local do Quantitativo		
Sala 18 à Sala 25 (1° Pav.)	4,00	x	2,90	x	16,00	=	185,80	m2	
Sala 18 à Sala 25 (1° Pav.)	3,19	x	2,90	x	16,00	=	148,02	m2	
Sala 01 (1° Pav.)	3,76	x	2,90	x	2,00	=	21,81	m2	
Sala 01 (1° Pav.)	2,63	x	2,90	x	2,00	=	15,25	m2	
Sala 02 (1° Pav.)	3,76	x	2,90	x	2,00	=	21,81	m2	
Sala 02 (1° Pav.)	2,88	x	2,90	x	2,00	=	16,70	m2	
Sala 03 (1° Pav.)	3,76	x	2,90	x	2,00	=	21,81	m2	
Sala 03 (1° Pav.)	2,88	x	2,90	x	2,00	=	16,70	m2	
Sala 04 (1° Pav.)	3,76	x	2,90	x	2,00	=	21,81	m2	
Sala 04 (1° Pav.)	2,88	x	2,90	x	2,00	=	16,70	m2	
Copa (1° Pav.)	3,76	x	2,90	x	2,00	=	21,81	m2	
Copa (1° Pav.)	4,32	x	2,90	x	2,00	=	25,06	m2	
Sala 05 (1° Pav.)	3,76	x	2,90	x	2,00	=	21,81	m2	
Sala 05 (1° Pav.)	2,63	x	2,90	x	2,00	=	15,25	m2	
Sala 06 (1° Pav.)	3,76	x	2,90	x	2,00	=	21,81	m2	
Sala 06 (1° Pav.)	2,88	x	2,90	x	2,00	=	16,70	m2	
Sala 07 (1° Pav.)	3,76	x	2,90	x	2,00	=	21,81	m2	
Sala 07 (1° Pav.)	2,88	x	2,90	x	2,00	=	16,70	m2	
Sala 08 (1° Pav.)	3,76	x	2,90	x	2,00	=	21,81	m2	
Sala 08 (1° Pav.)	2,88	x	2,90	x	2,00	=	16,70	m2	
							TOTAL	1.548,15	m2

PAREDES EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
16.03.01	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	402,00	M2						
QUANTITATIVO										
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	x	Fator	=	TOTAL	UND
Pintura Externa (Térreo)	9,12	x	3,20	x	1,00	=			29,18	m2
Pintura Externa (Térreo)	26,24	x	3,20	x	1,00	=			83,97	m2
Pintura Externa (Térreo)	9,24	x	3,20	x	1,00	=			29,57	m2
Pintura Externa (Térreo)	3,12	x	3,20	x	1,00	=			9,98	m2
Pintura Externa (1° Pav.)	16,80	x	4,50	x	1,00	=			75,60	m2
Pintura Externa (1° Pav.)	26,24	x	4,50	x	1,00	=			118,08	m2
Pintura Externa (1° Pav.)	9,24	x	4,50	x	1,00	=			41,58	m2
Pintura Externa (1° Pav.)	3,12	x	4,50	x	1,00	=			14,04	m2
							TOTAL	=	402,00	m2

ESQUADRIAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
16.04.01	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	218,93	M2						
QUANTITATIVO										
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	x	Fator	=	TOTAL	UND
P1 (Térreo)	0,60	x	2,10	x	11,00	x	2,50	=	34,65	m2
P1 (1° Pav.)	0,60	x	2,10	x	9,00	x	2,50	=	26,35	m2
P2 (Térreo)	0,80	x	2,10	x	6,00	x	2,50	=	25,20	m2
P2 (1° Pav.)	0,80	x	2,10	x	22,00	x	2,50	=	92,40	m2
P3 (Térreo)	0,90	x	2,10	x	6,00	x	2,50	=	28,35	m2
P3 (1° Pav.)	0,90	x	2,10	x	1,00	x	2,50	=	4,73	m2
P4 (Térreo)	1,00	x	2,10	x	1,00	x	2,50	=	5,25	m2
							TOTAL	=	218,93	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.04.02	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	218,93	M2
QUANTITATIVO				

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Descrição	Area (m2)	=	TOTAL	UND
	218,93	=	218,93	m2
		•	TOTAL	= 218,93 m2

SISTEMA DE AR CONDICIONADO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.01	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)MM	82,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	82,00	=	82,00	m
		•	TOTAL	= 82,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.02	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75MM (2 1/2")	94,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	94,00	=	94,00	m
		•	TOTAL	= 94,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.03	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM ²	1.150,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	1.150,00	=	1.150,00	m
		•	TOTAL	= 1.150,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.04	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	2,00	=	2,00	und
		•	TOTAL	= 2,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
#REF!	#REF!	#REF!	16,00	#REF!

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	16,00	=	16,00	und
		•	TOTAL	= 16,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
#REF!	#REF!	#REF!	2,00	#REF!

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	2,00	=	2,00	und
		•	TOTAL	= 2,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
#REF!	#REF!	#REF!	1,00	#REF!

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,00	=	1,00	und
		•	TOTAL	= 1,00 und



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

REDE FRIGORÍGENA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.01	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SI	94,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	94,00	=	94,00	m
	TOTAL	=	94,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.02	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SI	94,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	94,00	=	94,00	m
	TOTAL	=	94,00	m

DRENO PARA AR-CONDICIONADO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.03.01	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	32,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	32,00	=	32,00	m
	TOTAL	=	32,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.03.02	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25MM(3/4")	32,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	32,00	=	32,00	m
	TOTAL	=	32,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.03.03	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	32,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	32,00	=	32,00	m
	TOTAL	=	32,00	m

RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA:09170685304
 Assinado de forma digital por RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA:09170685304
 Dados: 2022.04.06 12:03:45 -03'00'

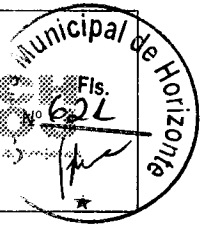
TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
 CNPJ 41.595.380/000131
 Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
 RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
 Representante Legal



CÂMARA MUNICIPAL DE
HORIZONTE



**TECH
PROJ**



Objeto: **PROJETO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
CÂMARA DE VEREADORES DE HORIZONTE**


COMPOSIÇÃO DO BDI

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte
Local: Horizonte/ CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD.		%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A =		1,05
Despesas financeiras		
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL DO GRUPO B =		1,01
Benefício		
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO C =		1,06
Impostos		
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	2,50
I 4	Desoneração (CPRB)	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,89
BDI =		25,22%

Fórmula para o cálculo do BDI

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

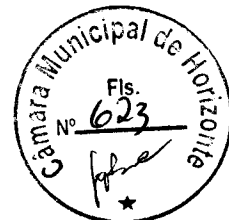

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
CNPJ 41.595.380/000131
Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
Representante Legal



CÂMARA MUNICIPAL DE
HORIZONTE



**TECH
PROJ**
Consultoria & Projetos



Objeto: **PROJETO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
CÂMARA DE VEREADORES DE HORIZONTE**

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS



SEINFRA CE
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)

		MENSALISTA			
		HORISTA %	MENSALISTA %		

		10,00	10,00	20,00	20,00
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00

		17,84	0,00	17,84	0,00
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03

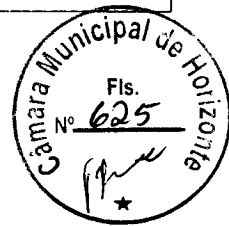
		5,40	4,17	5,40	4,17
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35

		7,46	2,77	10,23	5,83
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	10,23	5,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,80	0,70

		83,85			
--	--	-------	--	--	--

OBS.:
 1) OS VALORES CORRESPONDENTES A REFEIÇÕES, VALES TRANSPORTES, ETC SERÃO CONSIDERADOS NA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

		83,85	%
--	--	-------	---



Objeto: **PROJETO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
CÂMARA DE VEREADORES DE HORIZONTE**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Estado do Ceará

Câmara Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: JANEIRO 2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIAIS					
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	UN	1,0000	40,5600	40,5600
				Total:	40,5600
				Total Simples:	59,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	59,11

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIAIS					
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	UN	1,0000	12,8800	12,8800
				Total:	12,8800
				Total Simples:	31,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	31,43

C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
				Total:	13,8898
MATERIAIS					
19397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SI	UN	1,0000	62,5000	62,5000
				Total:	62,5000
				Total Simples:	76,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	76,39

C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓI	MÊS	1,0000	912,2600	912,2600
				Total:	912,2600
				Total Simples:	912,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	912,26

C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01	MÊS	1,0000	860,6300	860,6300
				Total:	860,6300
				Total Simples:	860,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	860,63

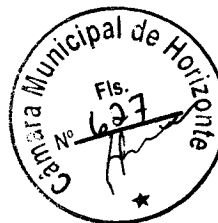
C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	31,4050
MATERIAIS					

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CTUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
				Total:	194,1614
				Total Simples:	225,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	225,57

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
				Total:	2,2517
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
				Total:	5,7930
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJC	M2	1,0031	35,4800	35,5900
				Total:	39,8170
				Total Simples:	47,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	47,86



C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUM	UN	1,0000	368,0000	368,0000
				Total:	368,0000
				Total Simples:	424,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	424,31

C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	16,7700	134,1600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	27,1400	217,1200
12312	ELETRICISTA	H	8,0000	20,7700	166,1600
				Total:	517,4400
MATERIAIS					
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200
				Total:	1.787,5200
				Total Simples:	2.304,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	2.304,96

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
				Total:	55,6350
MATERIAIS					
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,7100	93,7100
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
				Total:	332,9752
				Total Simples:	388,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	388,61

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m - UN

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

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.7200	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3.0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1.0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	157,4100	157,4100
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800



Total Simples: 545,9787
 Encargos Sociais: 737,60
 Valor Geral: INCLUSO 737,60

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
					Total: 191,6230
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	279,7000	279,7000
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
					Total: 668,2687
					Total Simples: 859,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 859,89

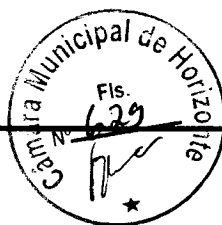
C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
					Total: 191,6230
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	210,7800	210,7800
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
					Total: 599,3487
					Total Simples: 790,97
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 790,97

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
					Total: 191,6230
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600

11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1.0000	306,7900	306,7900
11724	PREGO	KG	0.2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6.0000	1,3800	8,2800
				Total:	695,3587
				Total Simples:	886,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	886,98



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000

MATERIAIS

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	151,47

C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
12320	ENCANADOR	H	3,5000	20,3200	71,1200
12391	PEDREIRO	H	2,2000	20,7700	45,6940
12543	SERVENTE	H	2,2000	15,5500	34,2100
				Total:	209,7190

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	74,7200	1,4197
10169	AÇO CA-60	KG	0,6000	8,2800	4,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5600	5,5048
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,2800	0,3164
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	73,9000	1,9214
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,0000	219,4100	219,4100
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	164,1100	164,1100
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	86,5200	86,5200
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	44,0500	44,0500
				Total:	528,2203
				Total Simples:	737,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	737,94

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	317,1720
				Total Simples:	426,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	426,40

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000	57,5573
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,1600
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
				Total:	307,4977
				Total Simples:	416,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	416,73

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3800	83,3800
				Total:	83,4584
				Total Simples:	102,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	102,00

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
				Total Simples:	6,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	6,18



C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3100	15,5500	4,8205
				Total:	10,0130
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5600	1,6352
				Total:	2,1212
				Total Simples:	12,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	12,13

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	129,6624	1,3485
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	167,5999	1,7430
				Total:	3,0915
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0208	15,5500	0,3234
				Total:	0,3234
				Total Simples:	3,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	3,41

C0682 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448
				Total:	5,1926
MATERIAIS					
10482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	9,7000	9,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7900	0,2800	0,2212
				Total:	9,9212
				Total Simples:	15,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	15,11

C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	16,7700	6,9260
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	16,7700	32,8692
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	20,7700	8,5780
10498	CARPINTEIRO	H	1,9600	20,7700	40,7092
12391	PEDREIRO	H	5,4110	20,7700	112,3865
12543	SERVENTE	H	10,9210	15,5500	169,8216
				Total:	371,2904
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	10,0500	0,7236
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2310	67,5000	15,5925
10169	AÇO CA-60	KG	4,2680	8,2800	35,3390
10280	BRITA	M3	0,1200	76,1900	9,1428
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	1,1000	10,8108
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	30,3300	9,8269
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,5600	33,9898
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	10,0100	0,9710
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,5800	105,2352
				Total:	221,6316
				Total Simples:	592,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	592,92

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	H	8,1940	15,5500	127,4167
				Total:	266,3153

MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,8675
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
10280	BRITA	M3	0,0770	76,1900	5,8666
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,4690
11916	TABUA DE 1º DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,8496
				Total:	158,9389
				Total Simples:	425,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	425,25

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total:	4,1294
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992
				Total:	1,9992
				Total Simples:	6,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	6,13

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	20,7700	2,9078
				Total:	5,2556
MATERIAIS					
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,8500	5,9670
				Total:	5,9670
				Total Simples:	11,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	11,22

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 - M

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,7700	3,3232
				Total:	6,0064
MATERIAIS					
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,9900	9,1698
				Total:	9,1698
				Total Simples:	15,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	15,18

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

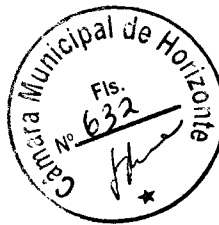
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
				Total:	4,5048
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,9376
				Total:	2,9376
				Total Simples:	7,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	7,44

C0449 - BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	16,7700	134,1600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	27,1400	54,2800
12320	ENCANADOR	H	8,0000	20,3200	162,5600
				Total:	351,0000
MATERIAIS					
10247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	UN	1,0000	2.756,2500	2.756,2500
				Total:	2.756,2500
				Total Simples:	3.107,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	3.107,25

C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448
				Total:	5,1926
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0125	45,1600	0,5645
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	1,0000	4,2600	4,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0185	39,2200	0,7256
				Total:	5,5501
				Total Simples:	10,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	10,74



C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1120
				Total:	12,9815
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	45,1600	1,8064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	39,2200	2,3532
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	6,5600	6,5600
				Total:	10,7196
				Total Simples:	23,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	23,70

C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
17468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-	UN	1,0000	751,4000	751,4000
				Total:	751,4000
				Total Simples:	751,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	751,40

C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
MATERIAIS					
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	64,5600	71,0160
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
				Total:	87,2560
				Total Simples:	109,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	109,05

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	H	4,8000	15,5500	74,6400
				Total:	124,4880
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5600	0,8960
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	3,1600	4,1080
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	316,0500	316,0500
				Total:	323,6489
				Total Simples:	448,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Valor Geral: 448,14

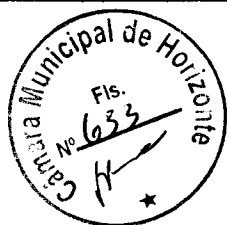
C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA
10805 CIMENTO PORTLAND
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm



Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,2000	20,7700	24,9240
H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:			56,0240
M3	0,0080	74,7200	0,5978
KG	3,2000	0,5600	1,7920
M2	1,0000	268,5200	268,5200
Total:			270,9098
Total Simples:			326,93
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor Geral:			326,93

C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS

18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,0000	56,3900	56,3900
Total:			56,3900
Total Simples:			56,39
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor Geral:			56,39

C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" - UN

EMPREITADA

17974 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	5.413,5100	5.413,5100
Total:			5.413,5100
Total Simples:			5.413,51
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor Geral:			5.413,51

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

MATERIAIS

17982 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SI

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3700	16,7700	6,2049
H	0,3700	20,7700	7,6849
Total:			13,8898
UN	1,0000	38,5100	38,5100
Total:			38,5100
Total Simples:			52,40
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor Geral:			52,40

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - M

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

MATERIAIS

18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	16,7700	4,1925
H	0,2500	20,7700	5,1925
Total:			9,3850
M	1,0000	2,3900	2,3900
Total:			2,3900
Total Simples:			11,78
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor Geral:			11,78

C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS

18332 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO

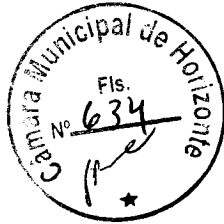
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,0000	55,0000	55,0000
Total:			55,0000
Total Simples:			55,00
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor Geral:			55,00

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDE	M2	1,0000	244,5100	244,5100
				Total:	244,5100
				Total Simples:	244,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	244,51

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total:	10,8960
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUCLA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	36,9100	36,9100
				Total:	43,1800
				Total Simples:	54,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	54,08

**C4556 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total:	4,1294
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	3,9500	3,9500
				Total:	3,9500
				Total Simples:	8,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	8,08

C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	6,3818
MATERIAIS					
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000	3,7000	3,7000
				Total:	3,7000
				Total Simples:	10,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	10,08

C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,0000	41,5500	41,5500
				Total:	75,5885
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
				Total:	18,7136
				Total Simples:	107,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	107,01

C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11599	PASTILHEIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	23,3470
MATERIAIS					
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,0000	2,8000	19,6000
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	5,4400	0,5440
18349	PASTILHA 5x5cm	M2	1,0200	81,4700	83,0994
				Total:	103,2434
				Total Simples:	126,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	126,59

C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	26,1504
MATERIAIS					
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	64,5600	71,0160
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
				Total:	87,2560
				Total Simples:	113,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	113,41

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE C/	M2	1,0000	48,7700	48,7700
				Total:	82,8085
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300
				Total:	24,9515
				Total Simples:	120,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	120,47

**C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE C/	M2	1,0000	54,7600	54,7600
				Total:	88,7985
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300
				Total:	24,9515
				Total Simples:	126,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	126,46

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE C/	M2	1,0000	45,7300	45,7300
				Total:	79,7685
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300
				Total:	24,9515
				Total Simples:	117,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	117,43

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.3000	16,7700	5.0310
12320	ENCANADOR	H	0.3000	20,3200	6.0960
				Total:	11,1270
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	45,1600	1,2645
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,2200	1,6865
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,7700	0,7700
				Total:	3,7210
Total Simples:					14,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					14,85



C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	H	0,4200	20,3200	8,5344
				Total:	15,5778
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	45,1600	1,8967
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,2200	2,4709
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	6,1200	6,1200
				Total:	10,4876
Total Simples:					26,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					26,07

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total:	10,8866
MATERIAIS					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTEF	UN	1,0000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇ	UN	1,0000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
				Total:	12,9200
Total Simples:					23,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					23,81

C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CH	UN	1,0000	117,9600	117,9600
				Total:	117,9600
Total Simples:					174,27
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					174,27

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAIS					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700
				Total:	3,4700
Total Simples:					9,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					9,10

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAIS					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
				Total:	1,7500
Total Simples:					7,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					7,38

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
12320	ENCANADOR	H	0,3300	20,3200	6,7056
				Total:	12,2397
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439	56,1600	2,4654
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	47,0800	0,0282
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	82,7300	0,3475
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	28,4600	31,3060
				Total:	38,6471
Total Simples:					50,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					50,89



C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total:	9,2725
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	56,1600	1,2299
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	47,0800	0,0141
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	82,7300	0,1737
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	13,6400	24,5520
				Total:	30,4697
Total Simples:					39,74
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					39,74

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	43,4808	3,4785
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	12,7262	50,9048
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	395,5363	31,6429
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720	95,9131	16,4971
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800	134,8400	10,7872
				Total:	113,3105
Total Simples:					113,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					113,31

C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

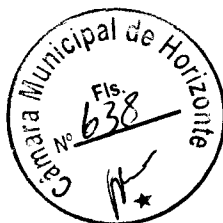
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	36,6465	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,9154	0,0999
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,8542	0,0326
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	92,9145	0,6637
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,9516	0,8683
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	76,6908	0,4382
				Total:	2,1027
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,1974
				Total:	1,0860
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	15,9900	7,9950
				Total:	11,1355
Total Simples:					14,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					14,32

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45,1600	1,3548
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,2200	1,8433
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,3200	2,3200
				Total:	5,5181
Total Simples:					16,65
Encargos Sociais:					INCLUSO

C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0450	20.7700	0,9347
12395	PINTOR	H	0,0450	20.7700	0,9347
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0180	27.4200	0,4936
12543	SERVENTE	H	0,1350	15.5500	2,0993
				Total:	4,4621
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	24.9900	0,3374
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,6000	1,8200	1,0920
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0473	115,5500	5,4655
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,6200	0,0109
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	0,7100	0,0160
18628	ORQUIMOL	L	0,0045	12,1300	0,0546
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	109,7500	5,1912
				Total:	12,9018
				Total Simples:	17,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	17,36

**C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20.7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15.5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	401,1000	10,0275
				Total:	10,0275
				Total Simples:	31,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	31,82

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20.7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15.5500	93,3000
				Total:	134,8400
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	389,4845	389,4845
				Total:	389,4845
				Total Simples:	524,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	524,32

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,7000	20.7700	14,5390
12543	SERVENTE	H	0,7000	15.5500	10,8850
				Total:	25,4240
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	373,6600	7,4732
				Total:	7,4732
				Total Simples:	32,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	32,90

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
				Total:	112,6200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,2600	107,2600
				Total:	197,8500
				Total Simples:	310,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	310,47

C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2500	16,7700	37,7325
12312	ELETRICISTA	H	2,2500	20,7700	46,7325
				Total:	84,4650
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 600X600X120MM	UN	1,0000	101,5100	101,5100
				Total:	101,5100

Total Simples: 185,98
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor Geral: 185,98

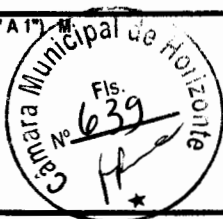
C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M2

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
 12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	16,7700	4,1925
H	0,1000	20,3200	2,0320
Total:			6,2245

Total Simples: 6,22
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor Geral: 6,22



C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:			3,8875

Total Simples: 3,89
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor Geral: 3,89

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
 12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8500	16,7700	14,2545
H	0,8500	20,3200	17,2720
Total:			31,5265

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO
 11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	2,2600	0,2800	0,6328
UN	1,0000	87,1600	87,1600
Total:			87,7928

Total Simples: 119,32
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor Geral: 119,32

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
 12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,1500	16,7700	19,2855
H	1,1500	20,3200	23,3680
Total:			42,6535

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO
 11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	2,8200	0,2800	0,7896
UN	1,0000	180,7600	180,7600
Total:			181,5496

Total Simples: 224,20
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor Geral: 224,20

C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
 12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3600	16,7700	6,0372
H	0,3600	20,3200	7,3152
Total:			13,3524

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
 10296 BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM (3"X2")
 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	0,0245	45,1600	1,1064
UN	1,0000	4,6500	4,6500
L	0,0370	39,2200	1,4511
Total:			7,2075

Total Simples: 20,56
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor Geral: 20,56

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA

10045 AJUDANTE DE PINTOR
 12395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	16,7700	3,3540
H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:			9,5850

MATERIAIS

11856 SELADOR ACRÍLICO
 12079 TEXTURA ACRÍLICA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
L	0,1900	13,3200	2,5308
KG	0,3100	7,6300	2,3653
Total:			4,8961

Total Simples: 14,48
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor Geral: 14,48

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
 12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2100	16,7700	3,5217
H	0,2100	20,7700	4,3617
Total:			7,8834

MATERIAIS

12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	8,4200	8,4200
Total:			8,4200

Total Simples: 16,30
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor Geral: 16,30

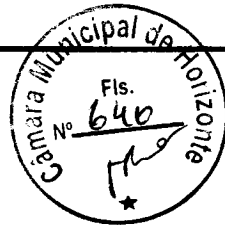
C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR
12320	ENCANADOR

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)



Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,2800	16,7700	4,6956
H	0,2800	20,3200	5,6896
Total:			10,3852
M	0,4700	0,2800	0,1316
UN	1,0000	25,9900	25,9900
Total:			26,1216
Total Simples:			36,51
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor Geral:			36,51

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG

MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10121	ARMADOR/FERREIRO

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10163	AÇO CA-50

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,1000	16,7700	1,6770
H	0,1000	20,7700	2,0770
Total:			3,7540
KG	0,0300	10,0500	0,3015
KG	1,1500	9,5000	10,9250
Total:			11,2265
Total Simples:			14,98
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor Geral:			14,98

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10121	ARMADOR/FERREIRO

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10163	AÇO CA-50

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0800	16,7700	1,3416
H	0,0800	20,7700	1,6616
Total:			3,0032
KG	0,0200	10,0500	0,2010
KG	1,1500	9,5000	10,9250
Total:			11,1260
Total Simples:			14,13
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor Geral:			14,13

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10121	ARMADOR/FERREIRO

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10169	AÇO CA-60

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0700	16,7700	1,1739
H	0,0700	20,7700	1,4539
Total:			2,6278
KG	0,0200	10,0500	0,2010
KG	1,1500	8,2800	9,5220
Total:			9,7230
Total Simples:			12,35
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor Geral:			12,35

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,3000	20,7700	6,2310
H	3,0000	15,5500	46,6500
Total:			52,8810
Total Simples:			52,88
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor Geral:			52,88

C2546 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR
12320	ENCANADOR

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1,2000	16,7700	20,1240
H	1,2000	20,3200	24,3840
Total:			44,5080
M	0,9000	0,2800	0,2520
M	1,5000	42,4000	63,6000
Total:			63,8520
Total Simples:			108,36
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor Geral:			108,36

C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA

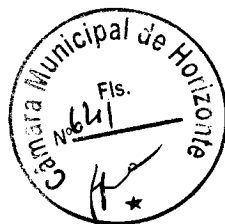
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR
12320	ENCANADOR

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1,6000	16,7700	26,8320
H	1,6000	20,3200	32,5120
Total:			59,3440
M	1,3600	0,2800	0,3808
M	1,4000	71,0200	99,4280
Total:			99,8088
Total Simples:			159,15

					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor Geral:	159,15		
C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") - M								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	1,8000	16,7700	30,1860	
12320	ENCANADOR			H	1,8000	20,3200	36,5760	
							Total:	66,7620
MATERIAIS								
11180	FITA DE VEDAÇÃO			M	1,6900	0,2800	0,4732	
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")			M	1,4000	88,1400	123,3960	
							Total:	123,8692
					Total Simples:		190,63	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor Geral:		190,63	



					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor Geral:	28,81		
C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3								
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)			H	0,2222	129,6624	28,8110	
							Total:	28,8110
					Total Simples:		28,81	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor Geral:		28,81	

					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor Geral:	13,37		
C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,2400	16,7700	4,0248	
12320	ENCANADOR			H	0,2400	20,3200	4,8768	
							Total:	8,9016
MATERIAIS								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			KG	0,0050	45,1600	0,2258	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			L	0,0075	39,2200	0,2942	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)			M	1,0100	3,9100	3,9491	
							Total:	4,4690
					Total Simples:		13,37	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor Geral:		13,37	

					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor Geral:	18,61		
C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,3000	16,7700	5,0310	
12320	ENCANADOR			H	0,3000	20,3200	6,0960	
							Total:	11,1270
MATERIAIS								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			KG	0,0075	45,1600	0,3387	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			L	0,0110	39,2200	0,4314	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)			M	1,0100	6,6500	6,7165	
							Total:	7,4866
					Total Simples:		18,61	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor Geral:		18,61	

					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor Geral:	32,93		
C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,5200	16,7700	8,7204	
12320	ENCANADOR			H	0,5200	20,3200	10,5664	
							Total:	19,2868
MATERIAIS								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			KG	0,0250	45,1600	1,1290	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			L	0,0400	39,2200	1,5688	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)			M	1,0100	10,8400	10,9484	
							Total:	13,6462
					Total Simples:		32,93	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor Geral:		32,93	

					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor Geral:	29,29		
C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,4800	16,7700	8,0496	
12320	ENCANADOR			H	0,4800	20,3200	9,7536	
							Total:	17,8032
MATERIAIS								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			KG	0,0170	45,1600	0,7677	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			L	0,0260	39,2200	1,0197	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)			M	1,0100	9,6000	9,6960	
							Total:	11,4834
					Total Simples:		29,29	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor Geral:		29,29	

					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor Geral:	13,3524		
C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E - M								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,3600	16,7700	6,0372	
12320	ENCANADOR			H	0,3600	20,3200	7,3152	
							Total:	13,3524

MATERIAIS		
11596	PASTA PARA SOLDAR	
11872	SOLDA 50X50	
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	



UN	0,0005	47,0800	0,0235
KG	0,0040	82,7300	0,3309
M	1,7000	37,1500	63,1550
		Total:	63,5094
		Total Simples:	76,86
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor Geral:	76,86

C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
12320	ENCANADOR	H	0,3300	20,3200	6,7056
				Total:	12,2397

MATERIAIS					
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	47,0800	0,0141
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	82,7300	0,1737
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	1,8000	21,6000	38,8800
				Total:	39,0678
		Total Simples:			51,31
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor Geral:			51,31

C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	16,7700	5,8695
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	27,1400	9,4990
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	20,7700	7,2695
				Total:	22,6380

MATERIAIS					
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,0000	239,9000	239,9000
				Total:	239,9000
		Total Simples:			262,54
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor Geral:			262,54

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
				Total:	6,1952

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total:	16,3275

MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
				Total:	66,9680
		Total Simples:			89,49
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor Geral:			89,49

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
				Total:	74,1800

MATERIAIS					
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	148,5000	148,5000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	24,9500	24,9500
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARR	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
				Total:	450,1968

Total Simples:	524,38
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	524,38

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
				Total:	74,1800

MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARR	UN	2,0000	7,5000	15,0000

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
				Total:	667,2468
				Total Simples:	741,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	741,43

C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100
				Total Simples:	85,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	85,30



C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
				Total:	0,6067
				Total Simples:	7,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	7,87

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100
				Total Simples:	85,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	85,30

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100
				Total Simples:	85,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	85,30

C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	M	1,0000	10,0400	10,0400
				Total:	10,0400
				Total Simples:	40,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	40,07

C1177 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	90,8000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0316	67,5000	2,1330
10238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	25,0000	12,7000	317,5000
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,3000	3,2800	0,9840
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,6400	0,5600	7,0784
				Total:	327,6954
				Total Simples:	418,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	418,50

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,7700	11,7390



12312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,7700	14,5390
				Total:	26,2780
MATERIAIS					
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,0700	14,3770
				Total:	14,3770
				Total Simples:	40,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	40,66

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	14,2725
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500
				Total:	62,1500
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
				Total:	2,4082
				Total Simples:	78,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	78,83

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	14,1016
				Total Simples:	14,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	14,10

C0083 - ANDAIME METALICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	H	0,1600	15,5500	2,4880
				Total:	4,1496
MATERIAIS					
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	1,8100	1,8643
				Total:	1,8643
				Total Simples:	6,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	6,01

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
				Total:	38,1860
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
				Total:	21,6313
				Total Simples:	59,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	59,82

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
				Total Simples:	26,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	26,44

C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,0400	20,7700	0,8308
12543	SERVENTE	H	0,1200	15,5500	1,8660
				Total:	2,6968
MATERIAIS					
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0003	1.831,7300	0,5495
11724	PREGO	KG	0,0150	15,5400	0,2331
				Total:	0,7826
				Total Simples:	3,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	3,48

C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770



12543	SERVENTE	H	0.2000	15,5500	3,1100	
					Total:	5,1870
MATERIAIS						
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0.1300	12,6100	1,6393	
11724	PREGO	KG	0.0280	15,5400	0,4351	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0.0830	10,0100	0,8308	
					Total:	2,9052
Total Simples:					8,09	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor Geral:					8,09	

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0.2500	20,7700	5,1925	
12543	SERVENTE	H	0.5500	15,5500	8,5525	
					Total:	13,7450
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0.0365	67,5000	2,4638	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648	
					Total:	10,6285
Total Simples:					24,37	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor Geral:					24,37	

C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.5000	16,7700	8,3850	
12320	ENCANADOR	H	0.1500	20,3200	3,0480	
					Total:	11,4330
MATERIAIS						
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	UN	1.0000	76,0500	76,0500	
					Total:	76,0500
Total Simples:					87,48	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor Geral:					87,48	

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.0900	16,7700	1,5093	
12320	ENCANADOR	H	0.0900	20,3200	1,8288	
					Total:	3,3381
MATERIAIS						
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1.0000	10,0900	10,0900	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0025	45,1600	0,1129	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.8000	0,2800	0,2240	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0040	39,2200	0,1569	
					Total:	10,5838
Total Simples:					13,92	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor Geral:					13,92	

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.0900	16,7700	1,5093	
12320	ENCANADOR	H	0.0900	20,3200	1,8288	
					Total:	3,3381
MATERIAIS						
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1.0000	15,4300	15,4300	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0035	45,1600	0,1581	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.0000	0,2800	0,2800	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0055	39,2200	0,2157	
					Total:	16,0838
Total Simples:					19,42	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor Geral:					19,42	

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

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.3000	16,7700	5,0310	
12312	ELETRICISTA	H	0.3000	20,7700	6,2310	
					Total:	11,2620
MATERIAIS						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1.0000	9,5000	9,5000	
					Total:	9,5000
Total Simples:					20,76	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor Geral:					20,76	

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.3000	16,7700	5,0310	
12312	ELETRICISTA	H	0.3000	20,7700	6,2310	
					Total:	11,2620
MATERIAIS						