



SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MAP CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.755.178/0001-25

2
3
X
d

2

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.

CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

BDI SERVIÇOS: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
12.2.2	CPMH21	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	R\$ 270,62	R\$ 313,92	R\$ 9.201,08	R\$ 10.673,28
12.2.3	CPMH22	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 713,47	R\$ 827,63	R\$ 713,47	R\$ 827,63
12.2.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 11,46	R\$ 13,29	R\$ 103,14	R\$ 119,61
12.2.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	R\$ 18,40	R\$ 21,34	R\$ 312,80	R\$ 362,78
12.2.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	R\$ 32,53	R\$ 37,73	R\$ 2.602,40	R\$ 3.018,40
12.2.7	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 21,05	R\$ 24,42	R\$ 63,15	R\$ 73,26
12.2.8	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 35,13	R\$ 40,75	R\$ 105,39	R\$ 122,25
12.2.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 17,07	R\$ 19,80	R\$ 170,70	R\$ 198,00
12.2.10	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	R\$ 88,78	R\$ 102,98	R\$ 88,78	R\$ 102,98
12.2.11	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	7,00	R\$ 1,77	R\$ 2,05	R\$ 12,39	R\$ 14,35
12.2.12	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	6,00	R\$ 2,05	R\$ 2,38	R\$ 12,30	R\$ 14,28
12.2.13	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,00	R\$ 4,42	R\$ 5,13	R\$ 8,84	R\$ 10,26
12.2.14	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	12,00	R\$ 7,77	R\$ 9,01	R\$ 93,24	R\$ 108,12
12.2.15	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	78,00	R\$ 14,84	R\$ 17,21	R\$ 1.157,52	R\$ 1.342,38
12.2.16	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	6,00	R\$ 26,92	R\$ 31,23	R\$ 161,52	R\$ 187,38
12.3		CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 20.291,45	
12.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,11	R\$ 4,33	R\$ 5,02	R\$ 974,73	R\$ 1.130,05
12.3.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.863,68	R\$ 4,84	R\$ 5,61	R\$ 13.860,21	R\$ 16.065,24
12.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	227,78	R\$ 10,04	R\$ 11,65	R\$ 2.286,91	R\$ 2.652,64
12.3.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	37,00	R\$ 10,31	R\$ 11,96	R\$ 381,47	R\$ 442,52

1636
MUNICIPAL DE HORIZONTE

X W V H

MAP CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.581.788/0001-26

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.
CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
12.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 1.636,19
12.4.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	R\$ 12,38	R\$ 14,36	R\$ 198,08	R\$ 229,76
12.4.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 12,38	R\$ 14,36	R\$ 49,52	R\$ 57,44
12.4.3	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 76,54	R\$ 88,79	R\$ 76,54	R\$ 88,79
12.4.4	CPMH19	INTERRUPTOR DIFERENCIAL-RESIDUAL (IDR) BIPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE (30 mA), CORRENTE NOMINAL DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 152,90	R\$ 177,36	R\$ 611,60	R\$ 709,44
12.4.5	CPMH20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 45 KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 118,70	R\$ 137,69	R\$ 474,80	R\$ 550,76
12.5		ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS						R\$ 982,31
12.5.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	7,00	R\$ 56,25	R\$ 65,25	R\$ 393,75	R\$ 456,75
12.5.2	CPMH23	HASTE DE ATERramento COPPERWELD 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 72,91	R\$ 84,58	R\$ 291,64	R\$ 338,32
12.5.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	2,00	R\$ 44,59	R\$ 51,72	R\$ 89,18	R\$ 103,44
12.5.4	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	4,00	R\$ 18,06	R\$ 20,95	R\$ 72,24	R\$ 83,80
12.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						R\$ 1.161,40
12.6.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 31,79	R\$ 36,88	R\$ 95,37	R\$ 110,64
12.6.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 48,46	R\$ 56,21	R\$ 96,92	R\$ 112,42
12.6.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 51,54	R\$ 59,79	R\$ 103,08	R\$ 119,58
12.6.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 48,03	R\$ 55,71	R\$ 576,36	R\$ 668,52
12.6.5	CPMH31	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V, IP65 (USO AO TEMPO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 129,52	R\$ 150,24	R\$ 129,52	R\$ 150,24
12.7		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						R\$ 28.491,10



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.

CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

BDI SERVIÇOS: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
12.7.1	CPMH24	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PLAFON, COM TECNOLOGIA LED, QUADRADA, POTÊNCIA NOMINAL DE 24W, TCC 4.000K (BRANCO NEUTRO), CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 39,78	R\$ 46,14	R\$ 397,80	R\$ 461,40
12.7.2	CPMH25	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, COM GRADE METÁLICA NA COR PRETA E DIFUSOR EM VIDRO, COM LÂMPADA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 15W, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 117,42	R\$ 136,21	R\$ 2.113,56	R\$ 2.451,78
12.7.3	CPMH26	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE PAREDE, COR PRETA, COM 2 FACHOS ABERTO (90°)/FECHADO (4°), POTÊNCIA NOMINAL DE 8W, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE), IRC > 80, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 340 LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 374,63	R\$ 434,57	R\$ 5.994,08	R\$ 6.953,12
12.7.4	CPMH27	PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 4.000K (BRANCO NEUTRO) OU 6.500K (BRANCO FRIJO), IP65 (MÍNIMO), EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LÚMENS/WATT, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	R\$ 168,37	R\$ 195,31	R\$ 13.469,60	R\$ 15.624,80
12.8		POSTES, ACESSÓRIOS E OUTROS ELEMENTOS						R\$ 9.158,78
12.8.1	CPMH17	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UND	1,00	R\$ 2.085,01	R\$ 2.418,61	R\$ 2.085,01	R\$ 2.418,61
12.8.2	CPMH18	INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.032,49	R\$ 2.357,69	R\$ 2.032,49	R\$ 2.357,69
12.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	31,52	R\$ 53,69	R\$ 62,28	R\$ 1.692,31	R\$ 1.963,07
12.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,52	R\$ 34,44	R\$ 39,95	R\$ 1.085,55	R\$ 1.259,22
12.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	71,44	R\$ 7,89	R\$ 9,15	R\$ 563,66	R\$ 653,68
12.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	71,44	R\$ 6,11	R\$ 7,09	R\$ 436,50	R\$ 506,51
13		CABEAMENTO ESTRUTURADO						R\$ 4.326,60
13.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES						R\$ 2.226,61
13.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	65,22	R\$ 29,43	R\$ 34,14	R\$ 1.919,42	R\$ 2.226,61
13.2		CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 30,13
13.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	M	3,25	R\$ 7,99	R\$ 9,27	R\$ 25,97	R\$ 30,13
13.3		QUADROS / CAIXAS						R\$ 1.331,69
13.3.1	CPMH21	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 270,62	R\$ 313,92	R\$ 1.082,48	R\$ 1.331,69

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTÁCILIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.

CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

BDI SERVIÇOS: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
13.3.2	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 11,46	R\$ 13,29	R\$ 11,46	R\$ 13,29
13.3.3	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 35,13	R\$ 40,75	R\$ 35,13	R\$ 40,75
13.3.4	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00	R\$ 2,05	R\$ 2,38	R\$ 4,10	R\$ 4,76
13.3.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00	R\$ 14,84	R\$ 17,21	R\$ 14,84	R\$ 17,21
13.4		TOMADAS						R\$ 105,14
13.4.1	C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	1,00	R\$ 90,64	R\$ 105,14	R\$ 90,64	R\$ 105,14
13.5		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 633,03
13.5.1	CPMH29	INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE TELECOMUNICAÇÕES EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 208,18	R\$ 241,49	R\$ 208,18	R\$ 241,49
13.5.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,83	R\$ 53,69	R\$ 62,28	R\$ 205,63	R\$ 238,53
13.5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,83	R\$ 34,44	R\$ 39,95	R\$ 131,91	R\$ 153,01
14		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO						R\$ 507,60
14.1		TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA						R\$ 362,55
14.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	3,00	R\$ 51,64	R\$ 59,90	R\$ 154,92	R\$ 179,70
14.1.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	3,00	R\$ 52,54	R\$ 60,95	R\$ 157,62	R\$ 182,85
14.2		CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 145,05
14.2.1	CPMH30	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, 4 CONDUTORES DE 2,5 mm² - 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$ 17,46	R\$ 20,25	R\$ 52,38	R\$ 60,75
14.2.2	CPMH46	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 72,67	R\$ 84,30	R\$ 72,67	R\$ 84,30
15		INCÊNDIO						R\$ 5.303,89
15.1		LUMINÁRIAS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 5.303,89

Handwritten signature and initials.

MAP CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.758.178/0001-25



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTÁCIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE
 BDI SERVIÇOS: 16,00%
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
15.1.1	CPMH28	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO, COM 02 FAROIS DE LED, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.200 LÚMENS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, AUTONOMIA MÍNIMA 4 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 246,97	R\$ 286,49	R\$ 2.222,73	R\$ 2.578,41
15.1.2	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	R\$ 323,62	R\$ 375,40	R\$ 1.294,48	R\$ 1.501,60
15.1.3	CPMH39	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	M2	1,02	R\$ 841,75	R\$ 976,43	R\$ 858,59	R\$ 995,96
15.1.4	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	4,00	R\$ 49,12	R\$ 56,98	R\$ 196,48	R\$ 227,92
16		PINTURA						R\$ 64.810,23
16.1		TETO						R\$ 2.009,11
16.1.1	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	32,92	R\$ 31,73	R\$ 36,81	R\$ 1.044,55	R\$ 1.211,79
16.1.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	32,92	R\$ 5,51	R\$ 6,39	R\$ 181,39	R\$ 210,36
16.1.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	32,92	R\$ 15,37	R\$ 17,83	R\$ 505,98	R\$ 586,96
16.2		PAREDE						R\$ 12.417,30
16.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	50,51	R\$ 14,04	R\$ 16,29	R\$ 709,16	R\$ 822,81
16.2.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	87,20	R\$ 22,85	R\$ 26,51	R\$ 1.992,52	R\$ 2.311,67
16.2.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	323,29	R\$ 15,02	R\$ 17,42	R\$ 4.855,82	R\$ 5.631,71
16.2.4	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	120,30	R\$ 26,16	R\$ 30,35	R\$ 3.147,05	R\$ 3.651,11
16.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS						R\$ 50.383,82
16.3.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.316,88	R\$ 12,11	R\$ 14,05	R\$ 15.947,42	R\$ 18.502,16
16.3.2	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.316,88	R\$ 20,87	R\$ 24,21	R\$ 27.483,29	R\$ 31.881,66
17		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						R\$ 21.932,80



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.
CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE
BDI SERVIÇOS: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	
17.1		URBANIZAÇÃO						R\$ 17.667,56	
17.1.1	CPMH33	BANCO EM BARROTE DE MASSARANDUBA 6,50X6,50CM, ACABAMENTO EM VERNIZ INCOLOR 3 DEMÃOS	UN	10,00	R\$ 1.304,98	R\$ 1.513,78	R\$ 13.049,80	R\$ 15.137,80	
17.1.2	CPMH38	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (70x50)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	R\$ 2.180,83	R\$ 2.529,76	R\$ 2.180,83	R\$ 2.529,76	
17.2		PAISAGISMO						R\$ 3.765,30	
17.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	56,14	R\$ 22,01	R\$ 25,53	R\$ 1.235,64	R\$ 1.433,25	
17.2.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	5,00	R\$ 402,08	R\$ 466,41	R\$ 2.010,40	R\$ 2.332,05	

TOTAL DO ORÇAMENTO:

R\$ 1.205.414,73

postfereira e arnold

Antônio Rafael P de Araújo

João Marcos Pinto

Monte

Handwritten signature

Handwritten signature

MAP CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 24.156.178/0001-25





OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI		VALOR ADOADO
ITEM	VALORES ADOADOS	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,78%
2.0	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,80%
3.0	RISCOS	0,70%
4.0	DESPESAS FINANCEIRAS	0,58%
5.0	LUCRO	3,01%
6.0	IMPOSTOS	8,65%
6.1	PIS	0,65%
6.2	COFINS	3,00%
6.3	ISSQN	5,00%
6.4	CPRB	0,00%
$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$		16,00%
B.D.I. ADOADO:		16,00%

proferencia J. Cunha

Lyra Alves Pinto

Antonio Rafael P. de Azevedo

Manfred

João Paulo

MAP CONSTRUÇÕES

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ. 24.756.178/0001-25

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA

OTACILIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.

CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

BDI SERVIÇOS: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,52%	R\$ 78.593,00	10,80%	R\$ 8.487,10	8,87%	R\$ 6.969,79	15,01%	R\$ 11.794,18	13,51%	R\$ 10.817,37	15,09%	R\$ 11.861,98	12,58%	R\$ 9.886,48	14,83%	R\$ 11.833,72	9,34%	R\$ 7.342,82
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,15%	R\$ 97.959,08	100,00%	R\$ 97.959,08		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$
3	INFRAESTRUTURA	3,28%	R\$ 39.541,58	80,00%	R\$ 23.724,84	40,00%	R\$ 15.816,02		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$
4	SUPERESTRUTURAS	6,88%	R\$ 84.105,07	100,00%	R\$ 84.105,07		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$
5	PAREDES E PAINÉIS	6,90%	R\$ 107.996,54		R\$		R\$	50,00%	R\$ 53.998,27	90,00%	R\$ 53.998,27		R\$		R\$		R\$		R\$
6	COBERTURA	27,41%	R\$ 330.355,58		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$
7	PIOS	8,77%	R\$ 105.788,10		R\$		R\$	50,00%	R\$ 52.894,05	50,00%	R\$ 52.894,05		R\$		R\$		R\$		R\$
8	REVESTIMENTOS	3,50%	R\$ 42.228,53		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$
9	ESQUADRIAS	3,97%	R\$ 47.877,88		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,22%	R\$ 26.714,80		R\$		R\$	80,00%	R\$ 21.371,84	20,00%	R\$ 5.342,96		R\$		R\$		R\$		R\$
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,32%	R\$ 52.109,59		R\$		R\$	60,00%	R\$ 31.265,75	40,00%	R\$ 20.843,84		R\$		R\$		R\$		R\$
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,95%	R\$ 95.782,72		R\$		R\$	10,00%	R\$ 9.578,37	20,00%	R\$ 19.156,74	30,00%	R\$ 28.735,12	40,00%	R\$ 38.313,49		R\$		R\$
13	CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,38%	R\$ 4.526,60		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	0,04%	R\$ 507,60		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$
15	INCENHO	0,44%	R\$ 5.383,80		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$
16	PINTURA	5,38%	R\$ 64.810,23		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	1,78%	R\$ 21.432,86		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :		100,00%	R\$ 1.205.414,73	19,80%	R\$ 136.171,17	8,87%	R\$ 106.890,98	15,01%	R\$ 188.892,47	13,51%	R\$ 162.843,23	15,09%	R\$ 181.932,30	12,58%	R\$ 151.633,24	14,83%	R\$ 178.431,37	8,34%	R\$ 112.818,86
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS :				19,80%	R\$ 136.171,17	19,87%	R\$ 237.062,15	34,67%	R\$ 417.954,62	46,18%	R\$ 580.797,86	53,28%	R\$ 762.730,16	75,85%	R\$ 914.363,40	90,61%	R\$ 1.092.794,77	100,00%	R\$ 1.205.414,73

Antônio Rafael P. de Oliveira

por Alvar Pinto

Monfort

professora J. Cunha

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MAP CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 24.758.178/0001-25



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
SUBTOTAL - GRUPO A		36,80%	36,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	11,07%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,64%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,98%	9,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
SUBTOTAL - GRUPO B		49,06%	19,46%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,54%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,81%	1,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,75%	2,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
SUBTOTAL - GRUPO C		10,70%	8,05%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,05%	7,16%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
SUBTOTAL - GRUPO D		18,54%	7,53%
TOTAL (A+B+C+D)		115,10%	71,84%

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
SUBTOTAL - GRUPO A		36,80%	36,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
SUBTOTAL - GRUPO B		48,36%	19,04%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
SUBTOTAL - GRUPO C		10,70%	8,09%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
SUBTOTAL - GRUPO D		18,29%	7,38%
TOTAL (A+B+C+D)		114,15%	71,31%

Antonio Rafael P. de Queiroz Josefauma J. Cunha

João Alves Pinto

Monkit

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ. 24.756.178/0001-25



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1200
				Total:	1,1200
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,2000	26,8600	5,3700
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	26,8600	16,1200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1600
				Total:	33,6500
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,2800	5,8800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5900
I0508	CERA	KG	0,1000	20,0000	2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,3100	8,2400
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5100
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,3000
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
				Total:	30,6200
				Total Simples:	65,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	65,39

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

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	184,8907	6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141	1,8030
				Total:	8,2742
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	20,2600	21,2730
				Total:	21,2730
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
				Total:	77,0000
				Total Simples:	106,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	106,55

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

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,5600
				Total:	175,2800
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	500,4818	500,4818
				Total:	500,4818
				Total Simples:	675,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.
BDI ADOTADO: 16,00%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Valor Geral: 675,76

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	21,1000	1,4770
I2395	PINTOR	H	0,1300	26,8600	3,4918
		Total:			4,9688
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0440	46,2500	2,0350
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,2090	63,5300	13,2778
		Total:			15,9013
		Total Simples:			20,87
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			20,87

C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	21,1000	0,8440
I2395	PINTOR	H	0,0800	26,8600	2,1488
		Total:			2,9928
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	53,0300	7,0000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	46,2500	1,5263
		Total:			9,1148
		Total Simples:			12,11
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			12,11

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO,	M2	1,0000	630,9100	630,9100
		Total:			630,9100
		Total Simples:			630,91
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			630,91

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	26,8600	16,1160
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
		Total:			28,2720
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	511,5533	12,7888
		Total:			12,7888

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

				Total Simples:	41,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,06
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	20,2600	53,6890
				Total:	53,6890
				Total Simples:	53,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	53,69
C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	21,1000	12,6600
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	26,8500	16,1100
				Total:	28,7700
MATERIAIS					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	10,4500	11,4950
				Total:	11,4950
				Total Simples:	40,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,26
C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	675,1500	270,0600
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	119,5600	47,8240
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	7,0300	16,8720
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	21,1000	42,8330
				Total:	377,5890
				Total Simples:	377,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	377,59
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	26,8600	19,3392
12543	SERVENTE	H	0,7200	20,2600	14,5872
				Total:	33,9264
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO:

16,00%

ENCARGOS:

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

PORCELANATOS				Total:	77,5500
				Total Simples:	111,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	111,48

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	21,1000	4,2200
I2395	PINTOR	H	0,3000	26,8600	8,0580
				Total:	12,2780
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	7,1400	1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	4,4700	1,3857
				Total:	2,7423
				Total Simples:	15,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,02

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	27,5970	0,9935
				Total:	0,9935
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	26,8600	10,7440
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	33,0300
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	83,5800	2,7749
I0280	BRITA	M3	0,0440	100,5000	4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,7100	7,8100
				Total:	15,0069
				Total Simples:	49,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	49,03

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	21,1000	9,4950
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	26,8500	12,0825
				Total:	21,5775
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	7,1400	7,8540
				Total:	7,8540
				Total Simples:	29,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	21,1000	7,3850
I2395	PINTOR	H	0,4000	26,8600	10,7440
				Total:	18,1290
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
I2425	SOLVENTE	L	0,0500	16,1700	0,8085
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,1700	31,8100	5,4077
				Total:	8,0298
				Total Simples:	26,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,16

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	21,1000	14,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	26,8500	18,7950
				Total:	33,5650
MATERIAIS					
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	17,0800	18,7880
				Total:	18,7880
				Total Simples:	52,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	52,35

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	21,1000	6,3300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	26,8500	8,0550
				Total:	14,3850
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	4,5700	5,0270
				Total:	5,0270
				Total Simples:	19,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,41

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	21,1000	10,9720
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	26,1800	13,6136
				Total:	24,5856
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9782

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTALINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO:

16,00%

ENCARGOS:

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Total:	20,0030
Total Simples:	44,59
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,59

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	27,5970	0,5519
Total:				0,5519

MAO DE OBRA

I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	26,8600	21,4880
I0498 CARPINTEIRO	H	0,7000	26,8600	18,8020
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543 SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
Total:				70,6340

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0400	119,5800	4,7832
I0163 AÇO CA-50	KG	1,3500	7,1000	9,5850
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	35,9500	35,9500
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,7100	12,3256
I1605 PEDRISCO	M3	0,0900	100,5000	9,0450
I1724 PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
Total:				72,3594
Total Simples:				143,55
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				143,55

C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	21,1000	2,4265
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	21,1000	12,7655
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	26,8600	3,0889
I0498 CARPINTEIRO	H	0,6050	26,8600	16,2503
I2391 PEDREIRO	H	4,6830	26,8600	125,7854
I2543 SERVENTE	H	8,1270	20,2600	164,6530
Total:				324,9696

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,1518	83,5800	12,6874
I0169 AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960
I0280 BRITA	M3	0,0880	100,5000	8,8440
I0441 CAL HIDRATADA	KG	15,0000	0,9600	14,4000
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,7100	21,3000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,4700	107,6300
Total:				179,1992



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTAL, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Total Simples:	504,17
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	504,17

C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	26,8600	16,1160
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
Total:					32,3240

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,8400	0,7100	4,1464
Total:					6,1774

Total Simples: 38,50

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 38,50

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
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
I2543	SERVENTE	H	0,1500	20,2600	3,0390
Total:					5,7250

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
Total:					2,2351

Total Simples: 7,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,96

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	21,1000	7,3850
I2395	PINTOR	H	0,4000	26,8600	10,7440
Total:					18,1290

MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	18,2200	3,0974
Total:					4,7220

Total Simples: 22,85

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 22,85

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	26,8600	16,1160
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

						Total:	28,2720
MATERIAIS							
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900		
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600		
						Total:	77,5500
						Total Simples:	105,82
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	105,82

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	21,1000	9,4950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	26,1800	11,7810
				Total:	21,2760
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	63,3600	0,0697
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	61,0200	0,0305
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	8,5600	12,8400
				Total:	12,9402
				Total Simples:	34,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,22

C2245 - RODAPÊ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,0780
				Total:	14,1360
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	2,0000	0,4800	0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,7100	0,7100
				Total:	1,6700
				Total Simples:	15,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,81

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	26,8600	214,8800
I2543	SERVENTE	H	8,0000	20,2600	162,0800
				Total:	376,9600
MATERIAIS					
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	19,6900	19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	100,7900	100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	6,4000	64,0000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,5000	584,7500	292,3750



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,0000	8,5600	34,2400
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	34,5400	345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	15,1800	75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	14,2000	7,1000
				Total:	939,4950
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	520,8881	65,1110
				Total:	65,1110
				Total Simples:	1.381,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.381,57

C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183	65,0860	1,1911
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	132,0706	1,7433
				Total:	2,9344
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,9000	21,1000	18,9900
I1530	MONTADOR	H	0,6000	26,8600	16,1160
I2070	TELHADISTA	H	0,5390	26,8600	14,4775
I2543	SERVENTE	H	0,6330	20,2600	12,8246
				Total:	62,4081
MATERIAIS					
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0250	14,2000	0,3550
I1784	REBITES	KG	0,0049	63,0700	0,3090
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1800	147,1300	26,4834
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1600	78,2900	12,5264
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0.80MM (2,16KG/M2)	KG	2,0350	35,0000	71,2250
				Total:	110,8988
				Total Simples:	176,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	176,24

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	21,1000	42,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	26,1800	52,3600
				Total:	94,5600
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	237,2400	237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	280,6300	280,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS:

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
Total:					576,3916
Total Simples:					670,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					670,95

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
I2543	SERVENTE	H	0,3500	20,2600	7,0910
Total:					40,6660
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	159,0700	159,0700
Total:					159,2363
Total Simples:					199,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					199,90

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	21,1000	4,3846
Total:					4,3846
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	8,1900	7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	136,6900	10,2518
Total:					17,6227
Total Simples:					22,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,01

C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	21,1000	3,1650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	26,8500	4,0275
Total:					7,1925
MATERIAIS					
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,0000	7,6500	7,6500
Total:					7,6500
Total Simples:					14,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,84

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	20,2600	34,4420



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Total:	34,4420
Total Simples:	34,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,44

C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
12543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
		Total:			72,7520
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,0000	539,2000	539,2000
		Total:			542,4286
		Total Simples:			615,18
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			615,18

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	21,1000	8,4400
12320	ENCANADOR	H	0,4000	26,1800	10,4720
		Total:			18,9120
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	63,3600	0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	61,0200	0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	4,3300	6,9280
		Total:			6,9970
		Total Simples:			25,91
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			25,91

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
12543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
		Total:			90,9400
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	83,5800	0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,7100	0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	556,6400	556,6400
		Total:			557,7131
		Total Simples:			648,65
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			648,65

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	21,1000	17,9350
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	26,1800	22,2530
				Total:	40,1880

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3600	0,5400
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	74,0700	74,0700
				Total:	74,6100
				Total Simples:	114,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	114,80

C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183	65,0860	1,1911
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	132,0706	1,7433
				Total:	2,9344

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4500	21,1000	9,4950
I1530	MONTADOR	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2070	TELHADISTA	H	0,4480	26,8600	12,0333
I2543	SERVENTE	H	0,8280	20,2600	16,7753
				Total:	46,3616

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0240	14,2000	0,3408
I1784	REBITES	KG	0,0048	63,0700	0,3027
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1800	147,1300	26,4834
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPAC 400ml	UN	0,1600	78,2900	12,5264
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,0350	35,0000	71,2250
				Total:	110,8783
				Total Simples:	160,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	160,17

C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER - M2

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,0000	16,1600	16,1600
				Total:	16,1600
				Total Simples:	16,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,16

C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	26,8600	27,5503
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	26,8600	13,7738



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

I2543	SERVENTE	H	1,2821	20,2600	25,9753
Total:					67,2994
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	6,8900	4,3579
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	22,1100	37,7948
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	11,0900	1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	4,5700	0,4689
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,7400	5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	11,2800	0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,8900	0,3991
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	17,2300	1,7678
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	36,6400	3,7583
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	25,0600	17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	16,7600	3,4291
Total:					76,6077
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	520,8881	7,7091
Total:					7,7091
Total Simples:					151,62
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					151,62

C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7452 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,0000	224,4000	224,4000
Total:				224,4000
Total Simples:				224,40
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				224,40

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	3,0000	28,8600	80,5800
I2543 SERVENTE	H	3,0000	20,2600	60,7800
Total:				141,3600
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0080	83,5800	0,6686
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,9600	0,5472
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,7100	2,0164
I1222 GRADE DE FERRO	M2	1,0000	108,6800	108,6800
Total:				111,9122
Total Simples:				253,27
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				253,27

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,2000	26,8600	5,3720
12543 SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
			Total:	9,4240

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	6,5700	1,1103
			Total:	1,1103
			Total Simples:	10,53
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	10,53

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	21,1000	4,2200
12395 PINTOR	H	0,3000	26,8600	8,0580
			Total:	12,2780

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,1200	1,4840
			Total:	1,7640
			Total Simples:	14,04
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	14,04

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
12543 SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
			Total:	61,8240

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,3700	25,4800
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	443,8000	443,8000
			Total:	469,2800
			Total Simples:	531,10
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	531,10

C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	0,6000	26,8600	16,1160
12543 SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
			Total:	24,2200

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,0000	17,1100	17,1100
			Total:	17,1100
			Total Simples:	41,33
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Valor Geral: 41,33

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	21,1000	5,2750
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
Total:					7,8930
Total Simples:					7,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,89

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	21,1000	11,3940
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	26,1800	14,1372
Total:					25,5312
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	54,3500	54,3500
Total:					54,7820
Total Simples:					80,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					80,31

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2	1,0000	38,7800	38,7800
Total:					38,7800
Total Simples:					38,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					38,78

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	26,8600	4,0290
I2543	SERVENTE	H	0,1000	20,2600	2,0260
Total:					6,0550
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0002	83,5800	0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	0,9600	0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,7100	0,0021
Total:					0,0534
Total Simples:					6,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,11

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

R M

MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ. 24.756.178/0001-25

X Y 96



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	28,8600	8,0580
12543	SERVENTE	H	3,0000	20,2600	60,7800
Total:					68,8380
Total Simples:					68,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					68,84

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	21,1000	2,3210
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	26,8500	2,9535
Total:					5,2745
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	5,0400	5,0400
Total:					5,0400
Total Simples:					10,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,31

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	21,1000	5,0640
12320	ENCANADOR	H	0,2400	26,1800	6,2832
Total:					11,3472
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0200	0,4577
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,9100	6,9791
Total:					7,7535
Total Simples:					19,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,10

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
12320	ENCANADOR	H	0,2500	26,1800	6,5450
Total:					17,0950
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000	54,1300	54,1300
Total:					54,4900
Total Simples:					71,59
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					71,59

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

n 7 m

X

R



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
		Total:			11,4730
		Total Simples:			11,47
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			11,47

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
		Total:			18,4950
MATERIAIS					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
		Total:			75,8400
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	738,1033	2,7679
		Total:			2,7679
		Total Simples:			97,10
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			97,10

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
		Total:			18,4950
MATERIAIS					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
		Total:			75,8400
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	738,1033	2,7679
		Total:			2,7679
		Total Simples:			97,10
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			97,10

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	81,5126	0,0815
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
		Total:			0,0885
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	21,1000	0,0844



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

I2382	NIVELADOR	H	0,0020	29,6400	0,0593
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	35,6000	0,0712
Total:					0,2149
Total Simples:					0,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,30

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	21,1000	5,9080
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	26,1800	7,3304
Total:					13,2384
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	63,3600	0,6336
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	2,3600	2,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	61,0200	0,9153
Total:					3,9089
Total Simples:					17,15
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,15

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	21,1000	6,1190
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	26,1800	7,5922
Total:					13,7112
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,8300	5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	M2	0,0329	71,6500	2,3573
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0004	49,9000	0,0200
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0031	147,1300	0,4561
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	27,5000	30,2500
Total:					38,8284
Total Simples:					52,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					52,54

C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	21,1000	6,3300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	26,8500	8,0550
Total:					14,3850
MATERIAIS					
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,0000	12,5400	12,5400
Total:					12,5400
Total Simples:					26,92
Encargos Sociais:					INCLUSO

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

Valor Geral:	26,92
--------------	-------

Valor Geral: 51,64

Valor Geral: 77,02

Valor Geral: 75,15



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

I2320	ENCANADOR	H	0,4600	26,1800	12,0428
Total:					21,7488

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	63,3600	3,6432
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	19,8600	19,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	61,0200	5,5528
Total:					29,0560

Total Simples: 50,80

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 50,80

C5191 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	21,1000	6,1190
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	26,8500	7,7865
Total:					13,9055

MATERIAIS

I10272	PLACA E SUPORTE 4" X 2" PARA TOMADA RJ45 CAT. 6 - PARA 2 MÓDULOS	UN	1,0000	6,2900	6,2900
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,0000	35,2200	70,4400
Total:					76,7300

Total Simples: 90,64

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 90,64

C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	21,1000	6,3300
Total:					6,3300

MATERIAIS

I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000	1,4400	1,4400
Total:					1,4400

Total Simples: 7,77

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,77

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	21,1000	6,3300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	26,1800	7,8540
Total:					14,1840

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,7500	10,8575
Total:					12,0039

Total Simples: 26,19

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	26,19

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	21,1000	26,3750
12312	ELETRICISTA	H	1,2500	26,8500	33,5625
				Total:	59,9375
MATERIAIS					
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	28,8400	28,8400
				Total:	28,8400
				Total Simples:	88,78
		Encargos Sociais:	INCLUSO		
		Valor BDI:	0,00		
		Valor Geral:	88,78		

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	21,1000	6,3300
12320	ENCANADOR	H	0,3000	26,1800	7,8540
				Total:	14,1840
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	63,3600	1,7741
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	61,0200	2,6239
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	2,4800	2,4800
				Total:	6,8780
				Total Simples:	21,06
		Encargos Sociais:	INCLUSO		
		Valor BDI:	0,00		
		Valor Geral:	21,06		

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,8800	26,8600	50,4968
12543	SERVENTE	H	1,0500	20,2600	21,2730
				Total:	71,7698
MATERIAIS					
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	22,1700	110,8500
				Total:	110,8500
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	1.104,1303	5,8519
				Total:	5,8519
				Total Simples:	188,47
		Encargos Sociais:	INCLUSO		
		Valor BDI:	0,00		
		Valor Geral:	188,47		

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	21,1000	9,4950
12320	ENCANADOR	H	0,4500	26,1800	11,7810



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS					
					Total: 21,2760
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	61,0200	4,8816
					Total: 16,8696
					Total Simples: 38,15
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 38,15

C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	21,1000	2,5320
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	26,1800	3,1416
					Total: 5,6736
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,3600	8,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
					Total: 12,3848
					Total Simples: 18,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 18,06

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
					Total: 23,9750
MATERIAIS					
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	9,5100	10,4610
					Total: 10,4610
					Total Simples: 34,44
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 34,44

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	21,1000	6,3300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	26,1800	7,8540
					Total: 14,1840
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	63,3600	1,9008
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	61,0200	2,8679
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	4,0200	4,0200
					Total: 8,7887
					Total Simples: 22,97
					Encargos Sociais: INCLUSO

n g M



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTALINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE -
CE.

BDI ADOTADO: 16,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);
SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 22,97

C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") - PAR

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	21,1000	0,2110
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	26,8500	0,2685
				Total:	0,4795
MATERIAIS					
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,7300	0,7300
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,8400	0,8400
				Total:	1,5700
				Total Simples:	2,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,05

C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - PAR

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	21,1000	0,2110
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	26,8500	0,2685
				Total:	0,4795
MATERIAIS					
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,7400	0,7400
				Total:	1,2900
				Total Simples:	1,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,77

C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") - PAR

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0400	21,1000	0,8440
I2312	ELETRICISTA	H	0,0400	26,8500	1,0740
				Total:	1,9180
MATERIAIS					
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000	1,1500	1,1500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000	1,3500	1,3500
				Total:	2,5000
				Total Simples:	4,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,42

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO,
LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.

BDI ADOTADO:

16,00%

ENCARGOS:

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA
115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS									
91927			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				4,8400	
91927	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	29,5700		0,8500	
91927	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	24,9900		0,7200	
91927	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,7400		0,0300	
91927	INSUMO	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434000	2,6100		3,2400	
92421			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2				114,7200	
92421	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2630000	193,9600		51,0100	
92421	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4240000	28,7900		40,9900	
92421	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	24,3800		6,3600	
92421	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	16,8600		0,3200	
92421	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	6,7600		5,3000	
92421	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	INXME	0,3930000	18,3600		7,2100	
92421	INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	INXME	0,1960000	17,5600		3,4400	
92421	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,9500		0,0900	
103328			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2				96,6900	
103328	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	23,3700		18,8100	
103328	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	29,2100		47,0200	
103328	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	627,2700		5,7000	
103328	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTC	0,0050000	45,2800		0,2200	
103328	INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,1000		0,8800	
103328	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,8500		24,0600	
99059			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M				68,5000	
99059	COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0040000	481,1200		1,9200	
99059	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280000	32,7100		0,9100	