

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
 CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
 MATERIAIS BDI: 10,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
SERVIÇOS COM RECURSOS DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP) E CONTRAPARTIDA DA PREF. DE HORIZONTE-CE							10.300.541,98
1	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS						242.449,69
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	216,93	2.603,16
01.01.02	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	10,00	1097,99	1.273,67	12.736,70
01.01.03	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	12,00	800,6	928,70	11.144,40
01.01.04	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	12,00	1280,98	1.485,94	17.831,28
01.01.05	C2936	REFEITÓRIOS	M2	48,00	372,84	432,49	20.759,52
01.01.06	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	262,81	304,86	304,86
01.01.07	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1676,69	1.944,96	1.944,96
01.01.08	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1381,57	1.602,62	1.602,62
01.01.09	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 MM E ALTURA DE 2 M	M2	1.071,72	139,58	161,91	173.522,19
2	TERRAPLENAGEM						106.030,04
CORTE							1.992,71
02.01.01	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	611,26	2,81	3,26	1.992,71
ATERRO							104.037,33
02.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.518,59	52,42	60,81	92.345,46
02.01.03	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	1.991,80	5,06	5,87	11.691,87
3	PRAÇA URBANIZAÇÃO						2.342.123,58
SERVIÇOS PRELIMINARES							39.461,58
PREPARAÇÃO DO TERRENO							39.461,58
03.01.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,72	557,97	647,25	1.113,27
03.01.02	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	17.239,09	0,23	0,27	4.654,55
03.01.03	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.585,86	4,69	5,44	14.067,08
03.01.04	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	2.585,86	6,54	7,59	19.626,68
PAVIMENTAÇÃO URBANIZAÇÃO							1.066.495,09
MEIO FIO							250.940,83
03.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	639,60	66,22	76,82	49.134,07
03.01.06	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	M	4.075,46	29,08	33,73	137.465,27
03.01.07	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	1.936,83	28,64	33,22	64.341,49
PASSEIOS URBANIZADOS							316.472,95
03.01.08	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	660,41	125,38	145,44	96.050,03
03.01.09	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	660,41	24,33	28,22	18.636,77
03.01.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	5.108,51	34,05	39,50	201.786,15
PISO PODOTÁTIL							337.508,86
03.01.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	56,38	675,76	783,88	44.195,15
03.01.12	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	1.879,21	52,45	60,84	114.331,14
03.01.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.879,21	12,24	14,20	26.684,78
03.01.14	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	1.879,21	31,26	36,26	68.140,15
03.01.15	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	488,38	148,55	172,32	84.157,64
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE							5.726,30
03.01.16	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,05	524,93	608,92	4.292,89
03.01.17	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	7,05	175,28	203,32	1.433,41
GRAMADO							155.846,15
03.01.18	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	199,33	179,02	207,66	41.392,87
03.01.19	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	3.986,53	24,75	28,71	114.453,28
BANCOS							381.142,00
03.01.20	CPU 130	BANCO DE MADEIRA COM JARDINEIRA EM CONCRETO (M35)	UND	33,00	1248,79	1.448,60	47.803,80
03.01.21	CPU 131	FLOREIRA COM ASSENTO E MESA DE MADEIRA (M36)	UND	6,00	7373,51	8.553,27	51.319,62
03.01.22	CPU 129	BANCO CURVO EM ESTRUTURA DE FERRO GALVANIZADO	UND	64,00	3101,57	3.597,82	230.260,48
03.01.23	CPU 134	BANCO DE FERRO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA	UND	30,00	1487,3	1.725,27	51.758,10
BICICLETÁRIO							12.946,14
03.01.24	CPU 124	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	UND	6,00	1860,08	2.157,69	12.946,14
ESTRUTURA EM ARCOS							34.155,67
03.01.25	CPU 03	ESTRUTURA EM ARCOS EM FERRO GALVANIZADO 150 MM	CONJ	1,00	29444,54	34.155,67	34.155,67
IRRIGAÇÃO							13.965,78
TUBOS E CONEXÕES DE PVC							6.943,86
03.01.26	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	231,00	25,91	30,06	6.943,86
CAIXAS E ACESSÓRIOS							2.641,44
03.01.27	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	497,69	577,32	2.309,28
03.01.28	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	4,00	71,59	83,04	332,16
EQUIPAMENTOS							4.380,48
03.01.29	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	UN	1,00	46,57	54,02	54,02
03.01.30	C0445	BOMBA CENTRIFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1864,85	2.163,23	4.326,46
CISTERNA							23.949,80
ESCAVAÇÃO							2.857,78

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
 CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
 MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
03.01.31	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M	M3	32,90	13,19	15,30	503,37
03.01.32	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	20,16	34,44	39,95	805,39
03.01.33	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	54,00	11,31	13,12	708,48
03.01.34	S13360 JORSE	SOLO-CIMENTO COMPACTADO - TRAÇO 1:15, INCLUSIVE CIMENTO E AREIA GROSSA COMERCIAL	M3	2,37	305,74	354,66	840,54
BLOCO DE FUNDAÇÃO							1.899,55
03.01.35	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,36	75,23	87,27	816,85
03.01.36	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,08	688,95	799,18	863,11
03.01.37	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,08	175,28	203,32	219,59
REATERRO							429,86
03.01.38	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,76	34,44	39,95	429,86
FORMAS							3.593,30
03.01.39	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	M2	36,41	85,08	98,69	3.593,30
ARMADURAS							1.553,14
03.01.40	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	82,24	12,42	14,41	1.185,08
03.01.41	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	25,92	12,24	14,20	368,06
CONCRETO							4.314,43
03.01.42	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,16	545,53	632,81	3.265,30
03.01.43	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,16	175,28	203,32	1.049,13
ALVENARIA							1.914,43
03.01.44	CPU 117	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO(9X19X19)CM C/ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	14,96	110,32	127,97	1.914,43
LAJES							2.448,40
03.01.45	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2	12,96	150,62	174,72	2.264,37
03.01.46	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	12,96	12,24	14,20	184,03
REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO							4.938,71
03.01.47	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	M2	19,60	7,96	9,23	180,91
03.01.48	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	42,56	40,58	47,07	2.003,30
03.01.49	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	42,56	34,83	40,40	1.719,42
03.01.50	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 MM	M2	19,60	45,53	52,81	1.035,08
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-ILUMINAÇÃO PRAÇA							685.235,78
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							42.616,11
03.01.51	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	1.417,57	19,41	22,52	31.923,68
03.01.52	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	193,10	34,44	39,95	7.714,35
03.01.53	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	13,00	29,43	34,14	443,82
03.01.54	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	M	41,73	52,35	60,73	2.534,26
QUADROS/ CAIXAS							63.849,98
03.01.55	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00	396,26	459,66	459,66
03.01.56	CPU 99	QUADRO/CAIXA METÁLICA	UN	2,00	107,76	125,00	250,00
03.01.57	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	24,65	28,59	85,77
03.01.58	CPU 107	CAIXA EM PVC TAMPA CEGA	UN	20,00	35,57	41,26	825,20
03.01.59	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	179,00	299,7	347,65	62.229,35
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							87.523,01
03.01.60	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	1.564,93	7,69	8,92	13.959,18
03.01.61	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	1.782,61	9,23	10,71	19.091,75
03.01.62	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	2.938,71	10,99	12,75	37.468,55
03.01.63	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M	637,88	14,32	16,61	10.595,19
03.01.64	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM²	M	75,46	34,6	40,14	3.028,96
03.01.65	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM²	M	2,00	25,94	30,09	60,18
03.01.66	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM²	M	35,73	64,74	75,10	2.683,32
03.01.67	C0520	CABO COBRE NU 35MM²	M	12,00	45,68	52,99	635,88
BASES, CHAVES E DISJUNTORES							1.600,20
03.01.68	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	25,47	29,55	177,30
03.01.69	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	25,47	29,55	88,65
03.01.70	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	25,47	29,55	118,20
03.01.71	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	119,77	138,93	277,86
03.01.72	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	UN	1,00	273,47	317,23	317,23
03.01.73	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	155,24	620,96
LUMINÁRIAS EXTERNAS / POSTES / ACESSÓRIOS							479.779,03
03.01.74	CPU 100	PROJETOR LED BLINDADO 80W NO SOLO	UN	16,00	590,45	684,92	10.958,72
03.01.75	CPU 101	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO PARA 03 GLOBOS DE VIDRO LÂMPADA LED DE 20 W	UN	92,00	1941,42	2.252,05	207.188,60
03.01.76	CPU 102	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO PARA 04 GLOBOS DE VIDRO LÂMPADA LED DE 20 W	UN	4,00	2086,98	2.420,90	9.683,60
03.01.77	CPU 103	LUMINÁRIA 02 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12 M, ALTURA LIVRE DE 10 M COM LÂMPADA LED DE 150 W INCLUSIVE POSTE	UN	25,00	4441,65	5.152,31	128.807,75
03.01.78	CPU 104	LUMINÁRIA 03 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12 M, ALTURA LIVRE DE 10 M COM LÂMPADA LED DE 150 W INCLUSIVE POSTE	UN	9,00	5224,11	6.059,97	54.539,73
03.01.79	CPU 105	LUMINÁRIA 04 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12 M, ALTURA LIVRE DE 10 M COM LÂMPADA LED DE 150 W INCLUSIVE POSTE	UN	2,00	6019,09	6.982,14	13.964,28
03.01.80	CPU 106	POSTE DE CONCRETO DUPLO T COM 3 REFLETORES LED DE 150 W CADA	UN	15,00	2993,18	3.472,09	52.081,35

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
 CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
 MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNC	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
03.01.81	CPU 109	REFLETOR LED 30W	UN	20,00	110,13	127,75	2.555,00
CENTRO DE MEDIÇÃO							9.867,45
03.01.82	CPU 119	CENTRO DE MEDIÇÃO MULTIPLAS UNIDADES CONSUMIDORAS TRIFÁSICO - 8 CONSUMIDORES	UND	1,00	7348,94	8.524,77	8.524,77
03.01.83	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	385,83	447,56	1.342,68
INCÊNDIO E GÁS							2.746,58
ELETRODUTOS E CONEXÕES							2.746,58
03.01.84	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E	M	35,00	66,88	77,58	2.715,30
03.01.85	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15MM (1/2")	UN	2,00	13,48	15,64	31,28
DIVERSOS ELEMENTOS							32.430,59
03.01.86	CPU 01	LIXEIRA URBANA CIRCULAR DE MADEIRA (M32)	UN	41,00	681,89	790,99	32.430,59
MURO DE CONTENÇÃO PARA NIVELAMENTO DE ÁREAS							49.594,77
03.01.87	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	39,07	53,69	62,28	2.433,28
03.01.88	S08267 /ORSE	SOLO-CIMENTO COMPACTADO - TRAÇO 1:20, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	14,65	315,86	366,40	5.367,76
03.01.89	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	35,82	708,27	821,59	29.429,35
03.01.90	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	179,09	44,5	51,62	9.244,63
03.01.91	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	179,09	15,02	17,42	3.119,75
4 MOBILIÁRIO URBANO							7.106.195,76
4.1 PLAYGROUND							419.288,73
PISO							101.016,18
04.01.01	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	332,63	52,45	60,84	20.237,21
04.01.02	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	332,63	12,24	14,20	4.723,35
04.01.03	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	332,63	31,26	36,26	12.061,16
04.01.04	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5CM C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	332,63	57,67	66,90	22.252,95
04.01.05	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	166,46	216,17	250,76	41.741,51
EQUIPAMENTOS							189.332,11
04.01.06	CPU 04	BALANÇO DE MADEIRA DUPLA (M17)	UN	2,00	2581	2.839,10	5.678,20
04.01.07	CPU 05	ESCORREGADOR INCLUSIVO (M18)	UN	2,00	9950	10.945,00	21.890,00
04.01.08	CPU 06	GIRA GIRA METÁLICO (M29)	UN	3,00	2922,31	3.214,54	9.643,62
04.01.09	CPU 07	CARROSSEL INCLUSIVO (M28)	UN	2,00	15196,67	16.716,34	33.432,68
04.01.10	CPU 08	PLAYGROUND - CONJUNTO DE PARQUE INFANTIL - (M30)	UN	1,00	72575,33	79.832,86	79.832,86
04.01.11	CPU 09	PAINEL DE JOGO TRIS - (M21)	UN	5,00	4184,5	4.602,95	23.014,75
04.01.12	CPU 10	CASINHA DE MADEIRA INFANTIL (M19)	UN	2,00	7200	7.920,00	15.840,00
GRADIL NYLOFOR H=1,03m							14.150,37
04.01.13	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	9,02	53,69	62,28	561,77
04.01.14	S08267 /ORSE	SOLO-CIMENTO COMPACTADO - TRAÇO 1:20, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	2,46	315,86	366,40	901,34
04.01.15	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,28	708,27	821,59	2.694,82
04.01.16	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	16,40	44,5	51,62	846,57
04.01.17	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	41,00	192,3	223,07	9.145,87
CERCA DECORATIVA DE MADEIRA							114.790,07
04.01.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	18,77	53,69	62,28	1.169,00
04.01.19	S08267 /ORSE	SOLO-CIMENTO COMPACTADO - TRAÇO 1:20, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	5,12	315,86	366,40	1.875,97
04.01.20	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,82	708,27	821,59	5.603,24
04.01.21	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	34,12	53,73	62,33	2.126,70
04.01.22	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	34,12	15,02	17,42	594,37
04.01.23	CPU 120	CERCA DIVISÓRIA COLORIDA PARA PLAYGROUD	M	85,30	957,88	1.111,14	94.780,24
04.01.24	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	136,48	8,82	10,23	1.396,19
04.01.25	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	136,48	19,34	22,43	3.061,25
04.01.26	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	136,48	26,42	30,65	4.183,11
4.2 ACADEMIA							107.058,00
PISO							13.386,74
04.02.01	C4816	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	183,38	62,93	73,00	13.386,74
EQUIPAMENTOS							90.310,79
04.02.02	CPU 145	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	3,00	2565,43	2.821,97	8.465,91
04.02.03	CPU 146	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND	4,00	4070,96	4.478,06	17.912,24
04.02.04	CPU 147	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND	3,00	4874,01	5.361,41	16.084,23

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
 CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
 MATERIAIS BDI: 10,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
04.02.05	CPU 148	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND	3,00	6149,26	6.764,19	20.292,57
04.02.06	CPU 149	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	2,00	2411,79	2.652,97	5.305,94
04.02.07	CPU 150	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND	3,00	5240,65	5.764,72	17.294,16
04.02.08	CPU 151	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS. 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND	2,00	2252,61	2.477,87	4.955,74
BASES DE CONCRETO PARA EQUIPAMENTOS							3.360,47
04.02.09	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	3,93	53,69	58,89	244,76
04.02.10	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,93	508,17	589,48	2.316,66
04.02.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,93	175,28	203,32	799,05
4.3	ARENINHA						273.765,26
	CAMPO						242.439,31
SERVIÇOS PRELIMINARES							5.062,56
04.03.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	563,76	7,74	8,58	5.062,56
MOVIMENTO DE TERRA							1.826,05
04.03.02	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	29,32	53,69	62,28	1.826,05
EMBASAMENTO							22.061,34
04.03.03	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	36,64	34,44	39,95	1.463,77
04.03.04	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,12	576,31	668,52	11.445,06
04.03.05	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	11,14	708,27	821,59	9.152,51
ALAMBRADO							84.200,11
04.03.06	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,88	535,11	620,73	1.787,70
04.03.07	C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	1,20	14,04	16,29	19,55
04.03.08	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	0,83	12,42	14,41	11,96
04.03.09	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,68	83,65	97,03	842,22
04.03.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,88	175,28	203,32	585,56
04.03.11	CPU 135	ALAMBRADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA -ARENINHA	M2	229,00	230,91	267,86	61.339,94
04.03.12	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	1487,88	1.725,94	3.451,88
04.03.13	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	109,60	82,66	95,89	10.509,54
04.03.14	CPU 111	REFORÇO DE ALAMBRADO COM H= 5M, EM FERRO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE BASE EM CONCRETO	UN	12,00	406,02	470,98	5.651,76
REVESTIMENTO E PINTURA							6.942,36
04.03.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	91,60	7,96	9,23	845,47
04.03.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	91,60	42,36	49,14	4.501,22
04.03.17	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	91,60	15,02	17,42	1.595,67
PREPARAÇÃO CAMPO							103.754,43
04.03.18	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	66,15	66,65	77,31	5.114,06
04.03.19	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	66,15	4,42	5,13	339,35
04.03.20	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	79,38	32,72	37,96	3.013,26
04.03.21	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	22,05	115,04	133,45	2.942,57
04.03.22	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	441,00	1,28	1,48	652,68
04.03.23	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	441,00	169,73	196,89	86.828,49
04.03.24	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	111,00	37,78	43,82	4.864,02
DRENAGEM							18.592,46
04.03.25	CPU 64	CALHA DE DRENAGEM	M	60,00	205,93	238,88	14.332,80
04.03.26	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	78,00	44,59	51,72	4.034,16
04.03.27	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 MM, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 8 KN/M (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	25,00	7,78	9,02	225,50
ARQUIBANCADA							31.325,95
MOVIMENTO DE TERRA							1.793,66
04.03.28	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	28,80	53,69	62,28	1.793,66
EMBASAMENTO							16.784,23
04.03.29	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	32,00	34,44	39,95	1.278,40
04.03.30	CPU 63	REFORÇO ESTRUTURAL DO SUBLEITO COM SOLO CIMENTO (TRAÇO 1:19 - CIMENTO X AREIA)	M3	4,80	508,03	589,31	2.828,69
04.03.31	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,80	576,31	668,52	11.231,14
04.03.32	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,76	708,27	821,59	1.446,00
LAJE ASSENTO							5.768,90
04.03.33	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,38	535,11	620,73	235,88
04.03.34	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 M	M2	24,00	121,62	141,08	3.385,92
04.03.35	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	24,00	12,24	14,20	340,80

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
 CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
 MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
04.03.36	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5CM C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	27,00	57,67	66,90	1.806,30
		REVESTIMENTO E PINTURA					2.221,71
04.03.37	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	22,12	7,96	9,23	204,17
04.03.38	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	22,12	42,36	49,14	1.086,98
04.03.39	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	29,42	12,25	14,21	418,06
04.03.40	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	29,42	15,02	17,42	512,50
		EQUIPAMENTOS					4.757,45
04.03.41	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	4101,25	4.757,45	4.757,45
4.4		QUADRA DE BECH TÊNIS					65.671,57
		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.718,41
04.04.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	191,36	7,74	8,98	1.718,41
		MOVIMENTO DE TERRA					741,13
04.04.02	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	11,90	53,69	62,28	741,13
		EMBASAMENTO					8.121,19
04.04.03	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	19,84	34,44	39,95	792,61
04.04.04	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,92	708,27	821,59	7.328,58
		ALAMBRADO					40.233,81
04.04.05	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	535,11	620,73	297,95
04.04.06	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	12,00	14,04	16,29	195,48
04.04.07	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	0,83	12,42	14,41	11,96
04.04.08	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,80	83,65	97,03	174,65
04.04.09	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,48	175,28	203,32	97,59
04.04.10	CPU 136	ALAMBRADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA -BEACH TENNIS	M2	297,60	77,21	89,56	26.653,06
04.04.11	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	1487,88	1.725,94	3.451,88
04.04.12	CPU 112	COBERTURA DE QUADRA EM TELA DE NYLON ANCORADA EM ALAMBRADO DE FERRO GALVANIZADO	M2	135,29	59,59	69,12	9.351,24
		REVESTIMENTO E PINTURA					6.682,90
04.04.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	69,44	7,96	9,23	640,93
04.04.14	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	69,44	42,36	49,14	3.412,28
04.04.15	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	69,44	32,65	37,87	2.629,69
		PREPARAÇÃO QUADRA					5.038,46
04.04.16	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	38,40	2,81	3,26	125,18
04.04.17	CPU 113	ATERRO MANUAL COM AREIA FINA SEM COMPACTAÇÃO	M3	38,40	110,3	127,95	4.913,28
		EQUIPAMENTOS					3.135,67
04.04.18	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2703,16	3.135,67	3.135,67
4.5		QUADRA DE BECH TÊNIS 2					65.671,57
		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.718,41
04.05.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	191,36	7,74	8,98	1.718,41
		MOVIMENTO DE TERRA					741,13
04.05.02	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	11,90	53,69	62,28	741,13
		EMBASAMENTO					8.121,19
04.05.03	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	19,84	34,44	39,95	792,61
04.05.04	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,92	708,27	821,59	7.328,58
		ALAMBRADO					40.233,81
04.05.05	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	535,11	620,73	297,95
04.05.06	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	12,00	14,04	16,29	195,48
04.05.07	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	0,83	12,42	14,41	11,96
04.05.08	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,80	83,65	97,03	174,65
04.05.09	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,48	175,28	203,32	97,59
04.05.10	CPU 136	ALAMBRADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA -BEACH TENNIS	UND	297,60	77,21	89,56	26.653,06
04.05.11	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	1487,88	1.725,94	3.451,88
04.05.12	CPU 112	COBERTURA DE QUADRA EM TELA DE NYLON ANCORADA EM ALAMBRADO DE FERRO GALVANIZADO	M2	135,29	59,59	69,12	9.351,24
		REVESTIMENTO E PINTURA					6.682,90
04.05.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	69,44	7,96	9,23	640,93
04.05.14	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	69,44	42,36	49,14	3.412,28
04.05.15	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	69,44	32,65	37,87	2.629,69
		PREPARAÇÃO QUADRA					5.038,46
04.05.16	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	38,40	2,81	3,26	125,18
04.05.17	CPU 113	ATERRO MANUAL COM AREIA FINA SEM COMPACTAÇÃO	M3	38,40	110,3	127,95	4.913,28
		EQUIPAMENTOS					3.135,67
04.05.18	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2703,16	3.135,67	3.135,67
4.6		PISTA DE SKATE					186.257,71

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
 CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
 MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
	LOCAÇÃO						1.800,13
04.06.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	200,46	7,74	8,98	1.800,13
	ÁREA PLANA						59.007,99
04.06.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	34,08	9,97	11,57	394,31
04.06.03	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	10,02	156,09	181,06	1.814,22
04.06.04	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,06	545,53	632,81	15.225,41
04.06.05	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	200,46	12,24	14,20	2.846,53
04.06.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	24,06	175,28	203,32	4.891,88
04.06.07	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	200,46	145,51	168,79	33.835,64
	OBSTÁCULO Nº 001						57.777,86
04.06.08	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	5,34	9,97	11,57	61,78
04.06.09	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,34	576,31	668,52	3.569,90
04.06.10	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,34	616,05	714,62	957,59
04.06.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,72	834,79	968,36	697,22
04.06.12	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	65,46	12,33	14,30	936,08
04.06.13	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	51,74	12,42	14,41	745,57
04.06.14	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	M2	16,03	146,38	169,80	2.721,89
04.06.15	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,72	175,28	203,32	146,39
04.06.16	CPU 117	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO(9X19X19)CM C/ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	46,76	110,32	127,97	5.983,88
04.06.17	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	20,61	52,42	60,81	1.253,29
04.06.18	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 M	M2	21,08	32,47	153,67	3.239,36
04.06.19	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,55	545,53	632,81	2.885,61
04.06.20	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	45,56	12,24	14,20	646,95
04.06.21	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80MM (3")	M	13,60	169,33	196,42	2.671,31
04.06.22	CPU 137	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" -PISTA DE SKATE	UND	90,40	237,32	275,29	24.886,22
04.06.23	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	22,80	150,24	174,28	3.973,58
04.06.24	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	31,68	7,96	9,23	292,41
04.06.25	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	31,68	42,36	49,14	1.556,76
04.06.26	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	31,68	15,02	17,42	551,87
	OBSTÁCULO Nº 002						17.950,98
04.06.27	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	5,99	53,69	62,28	373,06
04.06.28	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,99	576,31	668,52	4.004,43
04.06.29	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,50	616,05	714,62	1.071,93
04.06.30	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	834,79	968,36	387,34
04.06.31	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	9,18	12,33	14,30	131,27
04.06.32	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	13,57	12,42	14,41	195,54
04.06.33	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	M2	8,99	146,38	169,80	1.526,50
04.06.34	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,40	175,28	203,32	81,33
04.06.35	CPU 117	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO(9X19X19)CM C/ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	24,33	110,32	127,97	3.113,51
04.06.36	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17,84	52,42	60,81	1.084,85
04.06.37	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 M	M2	4,09	132,47	153,67	628,51
04.06.38	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,55	545,53	632,81	2.879,29
04.06.39	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	4,55	12,24	14,20	64,61
04.06.40	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80MM (3")	M	9,25	169,33	196,42	1.816,89
04.06.41	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	7,81	7,96	9,23	72,09
04.06.42	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,81	42,36	49,14	383,78
04.06.43	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	7,81	15,02	17,42	136,05
	OBSTÁCULO Nº 003						23.220,28
04.06.41	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	7,81	53,69	62,28	486,41
04.06.42	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,81	576,31	668,52	5.221,14
04.06.43	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,81	616,05	714,62	5.581,18
04.06.44	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,27	834,79	968,36	261,46
04.06.45	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	24,11	12,33	14,30	344,77
04.06.46	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	8,90	12,42	14,41	128,25
04.06.47	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	M2	5,90	146,38	169,80	1.001,82
04.06.48	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,27	175,28	203,32	54,90
04.06.49	CPU 117	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO(9X19X19)CM C/ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	14,95	110,32	127,97	1.913,15
04.06.50	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,66	52,42	60,81	100,94
04.06.51	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 M	M2	3,58	132,47	153,67	550,14
04.06.52	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,42	545,53	632,81	898,58
04.06.53	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	11,83	12,24	14,20	167,99
04.06.54	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80MM (3")	M	5,50	169,33	196,42	1.080,31
04.06.55	CPU 137	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" -PISTA DE SKATE	UND	11,15	237,32	275,29	3.069,48
04.06.56	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	9,40	150,24	174,28	1.638,23
04.06.57	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	9,52	7,96	9,23	87,87
04.06.58	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	9,52	42,36	49,14	467,81
04.06.59	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	9,52	15,02	17,42	165,84
	MURETA DE CONTORNO						26.500,67
04.06.60	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	21,98	53,69	62,28	1.368,91

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
 CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS BDI: 16.00%
 MATERIAIS BDI: 10.00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
04.06.61	S08267 JORSE	SOLO-CIMENTO COMPACTADO - TRAÇO 1:20, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	5,99	315,86	366,40	2.194,74
04.06.62	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	25,47	708,27	821,59	20.925,90
04.06.63	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	29,97	44,5	51,62	1.547,05
04.06.64	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	26,64	15,02	17,42	464,07
4.7	ESPAÇO PET						31.785,88
	CERCA						12.393,77
04.07.01	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	55,56	192,3	223,07	12.393,77
	EQUIPAMENTOS ESPAÇO PET						19.392,11
04.07.02	CPU 85	CASINHA DE MADEIRA PARA PET (M14)	UN	3,00	418,56	460,42	1.381,26
04.07.03	CPU 86	TUNEL PET PLACE (M12)	UN	1,00	3990	4.389,00	4.389,00
04.07.04	CPU 87	RAMPA DE EQUILÍBRIO PET PLACE (M15)	UN	1,00	4500	4.950,00	4.950,00
04.07.05	CPU 88	RAMPA DE ESCALADA PET PLACE (M19)	UN	1,00	4600	5.060,00	5.060,00
04.07.06	CPU 89	GANGORRA PET PLACE (M13)	UN	1,00	3283,5	3.611,85	3.611,85
4.8	ESTACIONAMENTO						142.367,51
	PISO						141.796,67
04.08.01	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	376,27	281,5	324,24	122.644,64
04.08.02	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	215,01	66,65	77,91	16.622,42
04.08.03	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	215,01	58,88	68,30	14.686,18
04.08.04	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	215,01	28,64	33,22	7.142,63
04.08.05	CPU 110	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOINHO (20X10X10)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.075,05	81,89	94,99	102.119,00
	PINTURA E DEMARCAÇÃO						561,64
04.08.06	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	14,72	27	31,32	461,03
04.08.07	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	2,56	33,88	39,30	100,61
4.9	QUIOSQUE 01						265.998,54
	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.805,54
	PREPARAÇÃO DO TERRENO						364,59
04.09.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	40,60	7,74	8,98	364,59
	INFRAESTRUTURA						3.440,95
04.09.02	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M	M3	47,74	13,19	15,30	730,42
04.09.03	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	34,11	34,44	39,95	1.362,69
04.09.04	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	15,60	11,31	13,12	204,67
04.09.05	S08267 JORSE	SOLO-CIMENTO COMPACTADO - TRAÇO 1:20, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	3,12	315,86	366,40	1.143,17
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						62.798,63
	FORMAS						19.120,20
04.09.06	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	M2	193,74	85,08	98,69	19.120,20
	ARMADURAS						15.782,68
04.09.07	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	360,00	12,42	14,41	5.187,60
04.09.08	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	426,00	12,33	14,30	6.091,80
04.09.09	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	538,00	6,46	7,49	4.029,62
04.09.10	CPU 139	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-61	M2	44,02	9,28	10,76	473,66
	CONCRETO						20.597,36
04.09.11	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,68	584,09	677,54	7.236,13
04.09.12	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,01	688,95	799,18	7.999,78
04.09.13	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,22	296,38	343,80	2.826,04
04.09.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,47	175,28	203,32	2.535,40
	LAJES						6.690,29
04.09.15	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2	15,67	150,62	174,72	2.737,86
04.09.16	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2	25,09	135,8	157,53	3.952,43
	ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO						608,10
04.09.17	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,00	52,42	60,81	608,10
	SERVIÇOS AUXILIARES						257,84
	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS						257,84
04.09.18	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TJOLO	M2	21,84	4,51	5,23	114,22
04.09.19	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	15,94	7,77	9,01	143,62
	PAREDES E PAINÉIS						12.231,64
	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						9.198,22
04.09.20	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10CM (1:2:8)	M2	117,13	67,7	78,53	9.198,22
	VERGAS E PEITORIL						3.033,42
04.09.21	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,38	1894,94	2.198,13	3.033,42
	ESQUADRIAS E FERRAGENS						19.780,60
	ESQUADRIAS DE MADEIRA						7.584,49
04.09.22	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	10,08	648,65	752,43	7.584,49
	ESQUADRIAS METÁLICAS						1.613,10
04.09.23	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,40	311,95	361,86	868,46
04.09.24	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	0,96	668,68	775,67	744,64
	VIDROS						990,73
04.09.25	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6MM, COLOCADO	M2	3,36	254,19	294,86	990,73
	GRADES						9.325,76

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
 CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
 MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
04.09.26	CPU 114	GRADE MODELO ARABESCO TIPO GUILHOTINA	M2	15,19	454,9	527,68	8.015,46
04.09.27	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	4,46	253,27	293,79	1.310,30
OUTROS ELEMENTOS							266,52
04.09.28	S09571 JORSE	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30	M2	1,28	179,5	208,22	266,52
REVESTIMENTOS							54.395,23
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							13.425,83
04.09.29	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	242,15	7,96	9,23	2.235,04
04.09.30	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:5	M2	220,85	38,5	44,66	9.863,16
04.09.31	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	21,30	53,73	62,33	1.327,63
ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							38.350,42
04.09.32	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	148,23	111,48	129,32	19.169,10
04.09.33	CPU 115	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO ILHEUS CANELA 15CM X 90CM	M2	72,62	195,69	227,00	16.484,74
04.09.34	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	220,85	10,53	12,21	2.696,58
ACABAMENTOS PARA TETO							2.618,98
04.09.35	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,20	74,94	83,45	2.269,84
04.09.36	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	M2	6,12	15,67	18,18	111,26
04.09.37	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 MM P/ TETO	M2	6,12	38,51	44,07	237,88
COBERTURA							29.976,20
ESTRUTURA DE METÁLICA							3.584,06
04.09.38	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	11,48	269,14	312,20	3.584,06
ESTRUTURA DE MADEIRA							32.751,23
04.09.39	CPU 116	PERGOLADO COMPOSTO DE MADEIRA DE LEI COM FACES EXTERNAS 15 X 2,5 CM E RÉGUAS INTERNAS DE 7,0 X 2,5 CM, FIXADO NA FACE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO COM CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADA 15 X 15 CM, FIXADA COM SIKADUR 31, E ANCORADO ATRAVÉS DE CABO DE AÇO ESTICADOR	CONJ.	1,00	28233,82	32.751,23	32.751,23
TELHAS							2.164,28
04.09.40	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	11,57	161,26	187,06	2.164,28
OUTROS ELEMENTOS							1.476,63
04.09.41	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,41	143,55	166,52	234,79
04.09.42	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	7,40	69,92	81,11	600,21
04.09.43	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	13,64	40,55	47,04	641,63
IMPERMEABILIZAÇÃO							9.942,70
BALDRAMES							931,04
04.09.44	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	19,78	40,58	47,07	931,04
PISOS							4.901,18
04.09.45	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	64,16	19,72	22,88	1.467,98
04.09.46	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50CM	M2	64,16	46,13	53,51	3.433,20
LAJES							4.110,48
04.09.47	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	43,25	35,8	41,53	1.796,17
04.09.48	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50CM	M2	43,25	46,13	53,51	2.314,31
PISOS							7.818,01
LASTROS							3.041,62
04.09.49	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	32,66	49,03	56,87	1.857,37
04.09.50	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	32,66	31,26	36,26	1.184,25
PISOS INTERNOS							4.370,89
04.09.51	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	32,66	104,42	121,13	3.956,11
04.09.52	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	32,66	10,95	12,70	414,78
SOLEIRAS E PEITORIS							405,50
04.09.53	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	3,60	97,1	112,64	405,50
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							22.059,81
TUBOS E CONEXÕES DE PVC							4.029,96
04.09.54	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	107,65	25,91	30,06	3.235,96
04.09.55	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	M	20,00	34,22	39,70	794,00
REGISTROS E VÁLVULAS							910,68
04.09.56	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	6,00	113,18	131,29	787,74
04.09.57	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	12,00	5,51	6,39	76,68
04.09.58	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1")	UN	6,00	6,65	7,71	46,26
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							15.571,35
04.09.59	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	M2	11,68	505,68	586,59	6.851,37
04.09.60	CPU 153	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UND	2,00	55,29	64,14	128,28
04.09.61	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	2,00	67,68	78,51	157,02
04.09.62	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	931,01	1.079,97	2.159,94
04.09.63	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	75,15	87,17	174,34
04.09.64	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	670,95	778,30	1.556,60
04.09.65	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,20	199,9	231,88	1.437,66

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
 CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
 MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
04.09.66	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	35,45	41,12	82,24
04.09.67	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	601,6	697,86	1.395,72
04.09.68	CPU 02	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO	UN	2,00	66,99	77,71	155,42
04.09.69	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	72,73	84,37	168,74
04.09.70	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	2,00	420,87	488,21	976,42
04.09.71	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	141,21	163,80	327,60
CAIXAS							1.377,06
04.09.72	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	546,99	634,51	1.269,02
04.09.73	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20MM (3/4")	UN	2,00	46,57	54,02	108,04
EQUIPAMENTOS							170,76
04.09.74	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	2,00	73,6	85,38	170,76
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							13.292,68
TUBOS E CONEXÕES DE PVC							7.578,70
04.09.75	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	3,50	19,1	22,16	77,56
04.09.76	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÊIS	M	27,10	26,16	30,35	822,48
04.09.77	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	111,50	42,69	49,50	5.519,25
04.09.78	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	4,00	19,15	22,16	79,56
04.09.79	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	UN	4,00	22,97	26,86	106,60
04.09.80	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	1,00	35,19	40,72	40,82
04.09.81	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	UN	10,00	18,78	21,78	217,80
04.09.82	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	2,00	38,15	44,25	88,50
04.09.83	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	UN	6,00	33,2	38,51	231,06
04.09.84	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")	UN	1,00	50,8	58,93	58,93
04.09.85	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2")	UN	7,00	12,42	14,41	100,87
04.09.86	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")	UN	3,00	25,88	30,02	90,06
04.09.87	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	25,12	29,14	29,14
04.09.88	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÊIS	UN	2,00	50,03	58,03	116,06
ACESSÓRIOS							4.612,54
04.09.89	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	497,69	577,32	3.463,92
04.09.90	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	58,8	68,21	409,26
04.09.91	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	318,69	369,68	739,36
DRENAGEM							1.101,44
04.09.92	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÊIS	M	16,20	39,33	45,62	739,04
04.09.93	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	UN	6,00	29,73	34,49	206,94
04.09.94	CPU 37	RALO SEMIESFÉRICO TIPO ABACAXI 75MM	UN	2,00	67,01	77,73	155,46
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							9.205,84
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							2.123,20
04.09.95	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	50,00	19,41	22,52	1.126,00
04.09.96	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	45,00	19,1	22,16	997,20
QUADROS/ CAIXAS							1.171,48
04.09.97	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	2,00	323,71	375,50	751,00
04.09.98	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	28,00	9,55	11,08	310,24
04.09.100	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	11,88	13,78	110,24
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							2.327,40
04.09.101	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	270,00	7,43	8,62	2.327,40
BASES, CHAVES E DISJUNTORES							1.371,04
04.09.102	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	25,47	29,55	236,40
04.09.103	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	25,47	29,55	59,10
04.09.104	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	32,98	38,26	76,52
04.09.105	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	2,00	162,96	189,03	378,06
04.09.106	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	155,24	620,96
TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							938,14
04.09.107	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	18,51	21,47	42,94
04.09.108	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	32,64	37,86	75,72
04.09.109	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	24,65	28,59	57,18
04.09.110	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	22,00	29,87	34,65	762,30
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							1.274,38
04.09.111	CPU 152	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UND	2,00	28,26	32,78	65,56
04.09.112	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	UN	6,00	173,68	201,47	1.208,82
INCÊNDIO							4.070,66
ELETRODUTOS E CONEXÕES							1.024,80
04.09.113	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E	M	12,00	66,88	77,58	930,96
04.09.114	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15MM (1/2")	UN	6,00	13,48	15,64	93,84
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							2.772,26
04.09.115	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	860,71	998,42	1.996,84
04.09.116	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	2,00	334,23	387,71	775,42
SINALIZAÇÃO							273,60
04.09.117	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	20,13	23,35	140,10
04.09.118	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	57,54	66,75	133,50

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
		DADOS E LÓGICA					3.703,71
		CÂMERA					3.468,68
04.09.119	CPU 30	CÂMERA DE SEGURANÇA	UN	4,00	747,56	867,17	3.468,68
		GRADE PROTEÇÃO					235,03
04.09.120	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	0,80	253,27	293,79	235,03
		PINTURA					1.991,78
		PAREDES EXTERNAS					371,05
04.09.121	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	21,30	15,02	17,42	371,05
		TETO					199,91
04.09.122	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	5,98	28,82	33,43	199,91
		ESQUADRIAS					343,26
04.09.123	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	13,44	22,02	25,54	343,26
		GRADES					1.077,56
04.09.124	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	19,28	48,18	55,89	1.077,56
		SERVIÇOS DIVERSOS					667,87
		LIMPEZA FINAL					667,87
04.09.125	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	40,60	14,18	16,45	667,87
4.10		QUIOSQUE 2					264.806,48
		SERVICOS PRELIMINARES					3.605,54
		PREPARAÇÃO DO TERRENO					364,59
04.10.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	40,60	7,74	8,98	364,59
		INFRAESTRUTURA					3.440,95
04.10.02	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M	M3	47,74	13,19	15,38	730,42
04.10.03	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	34,11	34,44	39,95	1.362,69
04.10.04	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	15,60	11,31	13,12	204,67
04.10.05	S08267 /ORSE	SOLO-CIMENTO COMPACTADO - TRAÇO 1:20, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	3,12	315,86	366,40	1.143,17
		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					62.798,63
		FORMAS					19.120,20
04.10.06	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	M2	193,74	85,08	98,69	19.120,20
		ARMADURAS					15.782,68
04.10.07	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3 A 40 A 6,40MM	KG	360,00	12,42	14,41	5.187,60
04.10.08	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	426,00	12,33	14,30	6.091,80
04.10.09	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	538,00	6,46	7,49	4.029,62
04.10.10	CPU 139	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-61	M2	44,02	9,28	10,76	473,66
		CONCRETO					20.597,36
04.10.11	C0844	CONCRETO P/MIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,68	584,09	677,54	7.236,13
04.10.12	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,01	688,95	799,18	7.999,79
04.10.13	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,22	296,38	343,80	2.826,04
04.10.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,47	175,28	203,32	2.535,40
		LAJES					6.690,29
04.10.15	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2	15,67	150,62	174,72	2.737,86
04.10.16	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2	25,09	135,8	157,53	3.952,43
		ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO					608,10
04.10.17	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,00	52,42	60,81	608,10
		SERVIÇOS AUXILIARES					257,84
		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS					257,84
04.10.18	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	21,84	4,51	5,23	114,22
04.10.19	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	15,94	7,77	9,01	143,62
		PAREDES E PAINÉIS					12.231,84
		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					9.198,22
04.10.20	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	117,13	67,7	78,53	9.198,22
		VERGAS E PEITORIL					3.033,42
04.10.21	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,38	1894,94	2.198,13	3.033,42
		ESQUADRIAS E FERRAGENS					19.780,60
		ESQUADRIAS DE MADEIRA					7.584,49
04.10.22	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	10,08	648,65	752,43	7.584,49
		ESQUADRIAS METÁLICAS					1.613,10
04.10.23	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,40	311,95	361,86	868,46
04.10.24	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	0,96	668,68	775,67	744,64
		VIDROS					990,73
04.10.25	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6MM, COLOCADO	M2	3,36	254,19	294,86	990,73
		GRADES					9.325,76
04.10.26	CPU 114	GRADE MODELO ARABESCO TIPO GUILHOTINA	M2	15,19	454,9	527,68	8.015,46
04.10.27	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	4,46	253,27	293,79	1.310,30
		OUTROS ELEMENTOS					266,52
04.10.28	S09571 /ORSE	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30	M2	1,28	179,5	208,22	266,52
		REVESTIMENTOS					54.395,23
		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					13.425,83
04.10.29	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	M2	242,15	7,96	9,23	2.235,04
04.10.30	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	220,85	38,5	44,66	9.863,16
04.10.31	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	21,30	53,73	62,33	1.327,63
		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					38.350,42

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
04.10.32	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	148,23	111,48	129,32	19.169,10
04.10.33	CPJ 115	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO ILHEUS CANELA 15CM X 90CM	M2	72,62	195,69	227,00	16.484,74
04.10.34	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	220,85	10,53	12,21	2.696,58
ACABAMENTOS PARA TETO							2.618,98
04.10.35	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,20	71,94	83,45	2.269,84
04.10.36	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	M2	6,12	15,67	18,18	111,26
04.10.37	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 MM P/ TETO	M2	6,12	33,51	38,87	237,88
COBERTURA							30.976,20
ESTRUTURA DE METÁLICA							3.584,06
04.10.38	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	11,48	259,44	312,20	3.584,06
ESTRUTURA DE MADEIRA							32.751,23
04.10.39	CPJ 116	PERGOLADO COMPOSTO DE MADEIRA DE LEI COM FACES EXTERNAS 15 X 2,5 CM E RÉGUAS INTERNAS DE 7,0 X 2,5 CM, FIXADO NA FACE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO COM CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADA 15 X 15 CM, FIXADA COM SIKADUR 31, E ANCORADO ATRAVÉS DE CABO DE AÇO ESTICADOR	CONJ.	1,00	28.233,82	32.751,23	32.751,23
TELHAS							2.164,26
04.10.40	C2426	TELHA DE ALUMINIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	11,57	161,26	187,06	2.164,28
OUTROS ELEMENTOS							1.476,63
04.10.41	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,41	143,55	166,52	234,79
04.10.42	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	7,40	69,92	81,11	600,21
04.10.43	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	13,64	40,55	47,04	641,63
IMPERMEABILIZAÇÃO							9.942,70
BALDRAMES							931,04
04.10.44	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	19,78	40,58	47,07	931,04
PISOS							4.901,18
04.10.45	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	64,16	19,72	22,88	1.467,98
04.10.46	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50CM	M2	64,16	46,13	53,51	3.433,20
LAJES							4.110,48
04.10.47	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	43,25	35,8	41,53	1.796,17
04.10.48	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50CM	M2	43,25	46,13	53,51	2.314,31
PISOS							7.818,01
LASTROS							3.041,62
04.10.49	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	32,66	49,03	56,87	1.857,37
04.10.50	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	32,66	31,26	36,26	1.184,25
PISOS INTERNOS							4.370,89
04.10.51	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	32,66	104,42	121,13	3.956,11
04.10.52	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	32,66	10,95	12,70	414,78
SOLEIRAS E PEITORIS							405,50
04.10.53	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	3,60	97,1	112,64	405,50
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							21.410,81
TUBOS E CONEXÕES DE PVC							3.380,96
04.10.54	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	86,06	25,91	30,06	2.586,96
04.10.55	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	M	20,00	34,22	39,70	794,00
REGISTROS E VÁLVULAS							910,68
04.10.56	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	6,00	113,18	131,29	787,74
04.10.57	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	12,00	5,51	6,39	76,68
04.10.58	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1")	UN	6,00	6,65	7,71	46,26
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							15.571,35
04.10.59	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	M2	11,68	505,68	586,59	6.851,37
04.10.60	CPJ 153	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UND	2,00	55,29	64,14	128,28
04.10.61	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	2,00	67,68	78,51	157,02
04.10.62	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	931,01	1.079,97	2.159,94
04.10.63	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	75,15	87,17	174,34
04.10.64	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	670,95	778,30	1.556,60
04.10.65	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	6,20	199,9	231,88	1.437,66
04.10.66	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	35,45	41,12	82,24
04.10.67	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	601,6	697,86	1.395,72
04.10.68	CPJ 02	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	2,00	66,99	77,71	155,42
04.10.69	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	72,73	84,37	168,74
04.10.70	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	420,87	488,21	976,42
04.10.71	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	141,21	163,80	327,60
CAIXAS							1.377,06
04.10.72	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	546,99	634,51	1.269,02
04.10.73	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	UN	2,00	46,57	54,02	108,04
EQUIPAMENTOS							170,76
04.10.74	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	2,00	73,6	85,38	170,76

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							13.292,68
TUBOS E CONEXÕES DE PVC							7.578,70
04.10.75	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	3,50	19,1	22,16	77,56
04.10.76	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	27,10	26,16	30,35	822,49
04.10.77	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	111,50	42,67	49,50	5.519,25
04.10.78	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	4,00	17,15	19,89	79,56
04.10.79	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	UN	4,00	22,97	26,65	106,60
04.10.80	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	1,00	35,19	40,82	40,82
04.10.81	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	UN	10,00	18,78	21,78	217,80
04.10.82	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	2,00	38,15	44,25	88,50
04.10.83	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	UN	6,00	33,2	38,51	231,06
04.10.84	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")	UN	1,00	50,8	58,93	58,93
04.10.85	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2")	UN	7,00	12,42	14,41	100,87
04.10.86	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")	UN	3,00	25,88	30,02	90,06
04.10.87	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	25,43	29,14	29,14
04.10.88	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	2,00	50,03	58,06	116,06
ACESSÓRIOS							4.612,54
04.10.89	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	497,53	577,92	3.463,92
04.10.90	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	58,8	68,21	409,26
04.10.91	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	318,69	369,68	739,36
DRENAGEM							1.101,44
04.10.92	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	16,20	39,33	45,62	739,04
04.10.93	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	UN	6,00	29,73	34,49	206,94
04.10.94	CPU 37	RALO SEMIESFÉRICO TIPO ABACAXI 75MM	UN	2,00	67,01	77,73	155,46
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							9.205,64
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							2.123,20
04.10.95	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	50,00	19,41	22,52	1.126,00
04.10.96	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	45,00	19,1	22,16	997,20
QUADROS/ CAIXAS							1.171,48
04.10.97	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	2,00	323,71	375,50	751,00
04.10.98	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	28,00	9,55	11,08	310,24
04.10.100	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	11,88	13,78	110,24
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							2.327,40
04.10.101	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	270,00	7,43	8,62	2.327,40
BASES, CHAVES E DISJUNTORES							1.371,04
04.10.102	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	25,47	29,55	236,40
04.10.103	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	25,47	29,55	58,10
04.10.104	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	32,98	38,26	76,52
04.10.105	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	2,00	162,96	189,03	378,06
04.10.106	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	155,24	620,96
TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							938,14
04.10.107	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	18,51	21,47	42,94
04.10.108	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	32,64	37,86	75,72
04.10.109	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	24,65	28,59	57,18
04.10.110	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	22,00	29,87	34,65	762,30
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							1.274,38
04.10.111	CPU 152	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UND	2,00	28,26	32,78	65,56
04.10.112	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	6,00	173,68	201,47	1.208,82
INCÊNDIO							3.527,80
ELETRODUTOS E CONEXÕES							481,74
04.10.113	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E	M	5,00	66,88	77,58	387,90
04.10.114	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15MM (1/2")	UN	6,00	13,48	15,64	93,84
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							2.772,26
04.10.115	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	860,71	998,42	1.996,84
04.10.116	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	2,00	334,23	387,71	775,42
SINALIZAÇÃO							273,60
04.10.117	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	20,13	23,35	140,10
04.10.118	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	57,54	66,75	133,50
DADOS E LÓGICA							3.703,71
CÂMERA							3.468,68
04.10.119	CPU 30	CÂMERA DE SEGURANÇA	UN	4,00	747,56	867,17	3.468,68
GRADE PROTEÇÃO							235,03
04.10.120	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	0,80	253,27	293,79	235,03
PINTURA							1.991,78
PAREDES EXTERNAS							371,05
04.10.121	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	21,30	15,02	17,42	371,05
TETO							199,91
04.10.122	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	5,98	28,82	33,43	199,91
ESQUADRIAS							343,26

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
 CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
 MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
04.10.123	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMINIO	M2	13,44	22,02	25,54	343,26
	GRADES						1.077,56
04.10.124	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	19,28	48,18	55,89	1.077,56
	SERVIÇOS DIVERSOS						667,87
	LIMPEZA FINAL						667,87
04.10.125	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	40,60	14,18	16,45	667,87
4.11	QUIOSQUE 3						264.331,54
	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.805,54
	PREPARAÇÃO DO TERRENO						364,59
04.11.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	40,60	7,74	8,98	364,59
	INFRAESTRUTURA						3.440,95
04.11.02	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M	M3	47,74	13,19	15,30	730,42
04.11.03	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	34,11	34,44	39,95	1.362,69
04.11.04	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	15,60	11,31	13,12	204,67
04.11.05	S08267 /ORSE	SOLO-CIMENTO COMPACTADO - TRAÇO 1:20, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	3,12	315,86	366,40	1.143,17
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						62.798,63
	FORMAS						19.120,20
04.11.06	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	193,74	85,08	98,69	19.120,20
	ARMADURAS						15.782,68
04.11.07	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	360,00	12,42	14,41	5.187,60
04.11.08	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	426,00	12,33	14,38	6.091,80
04.11.09	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	538,00	6,46	7,49	4.029,62
04.11.10	CPU 139	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-61	M2	44,02	9,28	10,76	473,66
	CONCRETO						20.597,36
04.11.11	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,68	584,09	677,54	7.236,13
04.11.12	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,01	688,95	799,18	7.999,79
04.11.13	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,22	296,38	343,80	2.826,04
04.11.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,47	175,28	203,32	2.535,40
	LAJES						6.690,29
04.11.15	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2	15,67	150,62	174,72	2.737,86
04.11.16	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2	25,09	135,8	157,53	3.952,43
	ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO						608,10
04.11.17	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,00	52,42	60,81	608,10
	SERVIÇOS AUXILIARES						257,84
	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS						257,84
04.11.18	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	21,84	4,51	5,23	114,22
04.11.19	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	15,94	7,77	9,01	143,62
	PAREDES E PAINÉIS						12.231,64
	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						9.198,22
04.11.20	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1.2.8)	M2	117,13	67,7	78,53	9.198,22
	VERGAS E PEITORIL						3.033,42
04.11.21	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,38	1894,94	2.198,13	3.033,42
	ESQUADRIAS E FERRAGENS						19.780,50
	ESQUADRIAS DE MADEIRA						7.584,49
04.11.22	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	10,08	648,65	752,43	7.584,49
	ESQUADRIAS METÁLICAS						1.613,10
04.11.23	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,40	311,95	361,86	868,46
04.11.24	C1516	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	0,96	668,68	775,67	744,64
	VIDROS						990,73
04.11.25	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6MM, COLOCADO	M2	3,36	254,19	294,86	990,73
	GRADES						9.325,76
04.11.26	CPU 114	GRADE MODELO ARABESCO TIPO GUILHOTINA	M2	15,19	454,9	527,68	8.015,46
04.11.27	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	4,46	253,27	293,79	1.310,30
	OUTROS ELEMENTOS						266,52
04.11.28	S09571 /ORSE	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30	M2	1,28	179,5	208,22	266,52
	REVESTIMENTOS						54.395,23
	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						13.425,83
04.11.29	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	242,15	7,96	9,23	2.235,04
04.11.30	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	220,85	38,5	44,66	9.863,16
04.11.31	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	21,30	53,73	62,33	1.327,63
	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						38.350,42
04.11.32	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	148,23	111,48	129,32	19.169,10
04.11.33	CPU 115	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO ILHEUS CANELA 15CM X 90CM	M2	72,62	195,69	227,00	16.484,74
04.11.34	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	220,85	10,53	12,21	2.696,58
	ACABAMENTOS PARA TETO						2.618,98
04.11.35	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,20	71,94	83,45	2.269,84
04.11.36	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	M2	6,12	15,67	18,18	111,26
04.11.37	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 MM P/ TETO	M2	6,12	33,51	38,87	237,88

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
 CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
 MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
COBERTURA							39.976,20
ESTRUTURA DE METÁLICA							3.584,06
04.11.38	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	11,48	269,14	312,20	3.584,06
ESTRUTURA DE MADEIRA							32.751,23
04.11.39	CPU 116	PERGOLADO COMPOSTO DE MADEIRA DE LEI COM FACES EXTERNAS 15 X 2,5 CM E RÉGUAS INTERNAS DE 7,0 X 2,5 CM, FIXADO NA FACE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO COM CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADA 15 X 15 CM, FIXADA COM SIKADUR 31. E ANCORADO ATRAVÉS DE CABO DE AÇO ESTICADOR	CONJ.	1,00	28233,82	32.751,23	32.751,23
TELHAS							2.164,28
04.11.40	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL +TRAPEZOIDAL	M2	11,57	161,26	187,06	2.164,28
OUTROS ELEMENTOS							1.476,63
04.11.41	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,41	143,55	166,52	234,79
04.11.42	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	7,40	69,92	81,11	600,21
04.11.43	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	13,64	40,59	47,04	641,63
IMPERMEABILIZAÇÃO							9.042,70
BALDRAMES							931,04
04.11.44	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	19,78	40,58	47,04	931,04
PISOS							4.901,18
04.11.45	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	64,16	19,72	22,89	1.467,98
04.11.46	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2.50CM	M2	64,16	46,13	53,07	3.433,20
LAJES							4.110,48
04.11.47	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	43,25	35,8	41,53	1.796,17
04.11.48	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2.50CM	M2	43,25	46,13	53,51	2.314,31
PISOS							7.818,01
LASTROS							3.041,62
04.11.49	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	32,66	49,03	56,87	1.857,37
04.11.50	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	32,66	31,26	36,26	1.184,25
PISOS INTERNOS							4.370,89
04.11.51	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	32,66	104,42	121,13	3.956,11
04.11.52	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	32,66	10,95	12,70	414,78
SOLEIRAS E PEITORIS							405,50
04.11.53	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	3,60	97,1	112,64	405,50
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							20.935,87
TUBOS E CONEXÕES DE PVC							2.906,02
04.11.54	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	70,26	25,91	30,06	2.112,02
04.11.55	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	M	20,00	34,22	39,70	794,00
REGISTROS E VÁLVULAS							910,68
04.11.56	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	6,00	113,18	131,29	787,74
04.11.57	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	12,00	5,51	6,39	76,68
04.11.58	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1")	UN	6,00	6,65	7,71	46,26
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							15.571,35
04.11.59	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	M2	11,68	505,68	586,59	6.851,37
04.11.60	CPU 153	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	55,29	64,14	128,28
04.11.61	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	2,00	67,68	78,51	157,02
04.11.62	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58) M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	931,01	1.079,97	2.159,94
04.11.63	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	75,15	87,17	174,34
04.11.64	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	670,95	778,30	1.556,60
04.11.65	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,20	199,9	231,88	1.437,66
04.11.66	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	35,45	41,12	82,24
04.11.67	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	601,6	697,86	1.395,72
04.11.68	CPU 02	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO	UN	2,00	66,99	77,71	155,42
04.11.69	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	72,73	84,37	168,74
04.11.70	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	2,00	420,87	488,21	976,42
04.11.71	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	141,21	163,80	327,60
CAIXAS							1.377,06
04.11.72	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	546,99	634,51	1.269,02
04.11.73	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20MM (3/4")	UN	2,00	46,57	54,02	108,04
EQUIPAMENTOS							170,76
04.11.74	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	2,00	73,6	85,38	170,76
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							13.292,88
TUBOS E CONEXÕES DE PVC							7.578,70
04.11.75	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	3,50	19,1	22,16	77,56
04.11.76	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	27,10	26,16	30,35	822,49
04.11.77	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	111,50	42,67	49,50	5.519,25
04.11.78	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	4,00	17,15	19,89	79,56
04.11.79	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	UN	4,00	22,97	26,65	106,60
04.11.80	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	1,00	35,19	40,82	40,82
04.11.81	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	UN	10,00	18,78	21,78	217,80
04.11.82	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	2,00	38,15	44,25	88,50
04.11.83	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	UN	6,00	33,2	38,51	231,06

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



FAMÍLIA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
04.11.84	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")	UN	1,00	50,8	58,93	58,93
04.11.85	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2")	UN	7,00	12,42	14,41	100,87
04.11.86	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")	UN	3,00	25,88	30,02	90,06
04.11.87	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	25,12	29,14	29,14
04.11.88	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	2,00	50,03	58,03	116,06
	ACESSÓRIOS						4.612,54
04.11.89	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	497,69	577,32	3.463,92
04.11.90	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	58,8	68,21	409,26
04.11.91	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	318,69	369,68	739,36
	DRENAGEM						1.101,44
04.11.92	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	16,20	39,33	45,62	739,04
04.11.93	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	UN	6,00	29,73	34,49	206,94
04.11.94	CPU 37	RALO SEMIESFÉRICO TIPO ABACAXI 75MM	UN	2,00	67,01	77,73	155,46
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.205,84
	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						2.123,20
04.11.95	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	50,00	19,41	22,52	1.126,00
04.11.96	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	45,00	19,1	22,16	997,20
	QUADROS/ CAIXAS						1.171,48
04.11.97	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM. C/BARRAMENTO	UN	2,00	323,71	375,50	751,00
04.11.98	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	28,00	9,55	11,08	310,24
04.11.100	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	11,88	13,78	110,24
	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						2.327,40
04.11.101	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	270,00	7,43	8,62	2.327,40
	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.371,04
04.11.102	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	25,47	29,55	236,40
04.11.103	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	25,47	29,55	59,10
04.11.104	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	32,98	38,26	76,52
04.11.105	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	2,00	162,96	189,03	378,06
04.11.106	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	155,24	620,96
	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						938,14
04.11.107	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	18,51	21,47	42,94
04.11.108	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	32,64	37,86	75,72
04.11.109	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	24,65	28,59	57,18
04.11.110	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	22,00	29,87	34,65	762,30
	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						1.274,38
04.11.111	CPU 152	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UND	2,00	28,26	32,78	65,56
04.11.112	C4797	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	6,00	173,68	201,47	1.208,82
	INCÊNDIO						3.527,60
	ELETRODUTOS E CONEXÕES						481,74
04.11.113	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E	M	5,00	66,88	77,58	387,90
04.11.114	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15MM (1/2")	UN	6,00	13,48	15,64	93,84
	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						2.772,26
04.11.115	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	860,71	998,42	1.996,84
04.11.116	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	2,00	334,23	387,71	775,42
	SINALIZAÇÃO						273,60
04.11.117	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	20,13	23,35	140,10
04.11.118	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	57,54	66,75	133,50
	DADOS E LÓGICA						3.703,71
	CÂMERA						3.468,68
04.11.119	CPU 30	CÂMERA DE SEGURANÇA	UN	4,00	747,56	867,17	3.468,68
	GRADE PROTEÇÃO						235,03
04.11.120	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	0,80	253,27	293,79	235,03
	PINTURA						1.991,78
	PAREDES EXTERNAS						371,05
04.11.121	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	21,30	15,02	17,42	371,05
	TETO						199,91
04.11.122	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	5,98	28,82	33,43	199,91
	ESQUADRIAS						343,26
04.11.123	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	13,44	22,02	25,54	343,26
	GRADES						1.077,56
04.11.124	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	19,28	48,18	55,89	1.077,56
	SERVIÇOS DIVERSOS						667,87
	LIMPEZA FINAL						667,87
04.11.125	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	40,60	14,18	16,45	667,87
4.12	CENTRO DE ARTE E CULTURA						4.926.718,48
	SERVIÇOS PRELIMINARES						79.892,73
	PREPARAÇÃO DO TERRENO						10.353,04
04.12.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.152,90	7,74	8,98	10.353,04
	ESTRUTURA DE CONCRETO						89.539,69

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
04.12.02	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M	M3	586,92	13,19	15,30	8.979,88
04.12.03	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	326,56	34,44	39,95	13.046,07
04.12.04	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	254,64	11,31	13,12	3.340,88
04.12.05	S08267 /ORSE	SOLO-CIMENTO COMPACTADO - TRAÇO 1:20, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	66,39	315,86	366,40	24.325,30
04.12.06	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	496,81	34,44	39,95	19.847,56
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							1.036.977,94
EMBASAMENTOS E FUNDAÇÕES							4.066,87
04.12.07	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,95	708,27	821,59	4.066,87
FORMAS							173.271,02
04.12.08	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	M2	1.755,71	85,08	98,69	173.271,02
ARMADURAS							323.415,56
04.12.09	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	2.886,00	12,42	14,41	41.587,26
04.12.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	11.798,00	12,33	14,30	168.711,40
04.12.11	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	15.102,39	6,46	7,49	113.116,90
CONCRETO							288.305,46
04.12.12	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	298,56	584,09	677,54	202.286,34
04.12.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	118,35	175,28	203,32	24.062,92
04.12.14	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	180,21	296,38	343,80	61.956,20
LAJES							229.970,96
04.12.15	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 M	M2	1.061,77	173,89	201,71	214.169,63
04.12.16	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.112,77	12,24	14,20	15.801,33
ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO							17.948,07
04.12.17	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	295,15	52,42	60,81	17.948,07
PAREDES E PAINÉIS							80.473,54
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							41.905,96
04.12.18	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2,8)	M2	533,63	67,7	78,53	41.905,96
VERGAS E PEITORIL							24.333,30
04.12.19	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	11,07	1894,94	2.198,13	24.333,30
DIVISÓRIAS							14.234,28
04.12.20	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO E=70MM, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	85,11	123,5	143,26	12.192,86
04.12.21	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	4,32	407,37	472,55	2.041,42
ESQUADRIAS E FERRAGENS							592.065,42
ESQUADRIAS DE MADEIRA							16.685,59
04.12.22	CPU 38	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO COM MDF LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO (0,70X2,10)	UN	2,00	1449,28	1.681,16	3.362,32
04.12.23	CPU 39	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO COM MDF LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO (0,90X2,10)	UN	1,00	1587,83	1.841,88	1.841,88
04.12.24	CPU 40	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO COM MDF LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO E BARRAS ACESSÍVEIS (0,90X2,10)	UN	1,00	1777,74	2.062,18	2.062,18
04.12.25	CPU 41	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO COM MDF LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO (0,80X2,10)	UN	1,00	1518,56	1.761,53	1.761,53
04.12.26	CPU 42	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO COM MDF COM ABERTURA DE VISOR LISO 6MM (0,80X2,10)	UN	4,00	1650,36	1.914,42	7.657,68
ESQUADRIAS DE METÁLICAS							13.560,14
04.12.27	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,56	648,65	752,43	2.678,65
04.12.28	CPU 95	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO VIDRO FUMÊ 6MM	UN	3,00	1248,02	1.447,70	4.343,10
04.12.29	CPU 96	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO VIDRO CANELADO EM 07 MÓDULOS DE ABRIR	UN	2,00	2622,64	3.042,26	6.084,52
04.12.30	CPU 97	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO VIDRO CANELADO EM 02 MÓDULOS DE ABRIR	UN	1,00	391,27	453,87	453,87
ESQUADRIAS DE AÇO GALVANIZADO							1.659,39
04.12.31	CPU 43	PORTA CORTA FOGO	UN	1,00	1430,51	1.659,39	1.659,39
ESQUADRIAS DE VIDRO							420.940,41
04.12.32	CPU 51	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM DESLIZANTES AUTOMÁTICA	UN	2,00	25980	30.136,80	60.273,60
04.12.33	S10036 /ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, LINHA CITTA DUE ALCOA, EM VIDRO LAMINADO 3+3 PRATA REFLETIVO MEDINDO 8,30X6,87M C/06 MÓDULOS VERTICAIS E 11 MÓDULOS HORIZONTAIS, E 05 JANELAS MAXI MAR (OBRA SUP.REG. TRABALHO)	M2	498,82	623,31	723,04	360.666,81
ESQUADRIAS ESPECIAIS							138.882,61
04.12.34	CPU 108	DIVISÓRIA MÓVEL ACÚSTICA-INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	119726,39	138.882,61	138.882,61
OUTROS ELEMENTOS							337,28
04.12.35	C4044	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA - INSTALADO	UN	2,00	145,38	168,64	337,28
REVESTIMENTOS							416.421,35
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							49.118,60
04.12.36	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	890,78	7,96	9,23	8.221,90
04.12.37	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	515,54	38,5	44,66	23.024,02
04.12.38	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	375,24	41,06	47,63	17.872,68
ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							43.400,77
04.12.39	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	242,30	143,89	166,91	40.442,29
04.12.40	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	242,30	10,53	12,21	2.958,48
ACABAMENTOS PARA TETO							198.312,18
04.12.41	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	952,98	71,94	83,45	79.526,18

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
04.12.42	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	849,26	120,58	139,87	118.786,00
ACABAMENTOS ESPECIAIS							125.589,80
04.12.43	CPU 121	REVESTIMENTO CORTEN 60X120	M2	646,77	167,4	194,18	125.589,80
COBERTURA							807.714,24
ESTRUTURA METÁLICA							254.685,50
04.12.44	CS219	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	15.770,00	13,92	16,15	254.685,50
TELHAS							154.686,84
04.12.45	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO CAMILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	798,58	161,26	187,06	149.382,37
04.12.46	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	58,40	78,3	90,83	5.304,47
ACM							370.846,56
04.12.52	CPU 123	ESTRUTURA AUXILIAR PARA MARQUISE REVESTIDA COM ACM	M	167,60	357,78	445,02	74.557,35
04.12.53	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	823,96	315,22	365,66	301.289,21
PINTURA PARA ESTRUTURA							9.819,04
04.12.54	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	361,89	11,08	12,85	4.650,29
04.12.55	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	361,89	11,84	13,73	4.968,75
OUTROS ELEMENTOS							17.879,30
04.12.56	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	126,73	69,92	81,11	10.279,07
04.12.57	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	77,50	40,55	47,06	3.645,60
04.12.58	CPU 48	CHAPIM DE GRANITO BRANCO	M2	7,32	465,38	539,84	3.951,63
IMPERMEABILIZAÇÃO							34.146,73
BALDRAMES							10.536,15
04.12.59	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	223,84	40,58	47,07	10.536,15
PISOS E PAREDES							9.814,58
04.12.60	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	128,48	19,72	22,88	2.939,62
04.12.61	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50CM	M2	128,48	46,13	53,51	6.874,96
LAJES							13.796,00
04.12.62	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER	M2	145,16	35,8	41,53	6.028,49
04.12.63	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50CM	M2	145,16	46,13	53,51	7.767,51
PISOS PAVIMENTO TERREO							52.374,13
04.12.64	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,72	675,76	783,88	6.835,43
04.12.65	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	145,31	31,26	36,26	5.268,94
04.12.66	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	145,31	12,24	14,20	2.063,40
04.12.67	C4067	GRANITO POLIDO E=2CM. OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	145,31	226,66	262,93	38.206,36
PISOS 1º PAVIMENTO							325.977,23
1º PAVIMENTO							261.121,07
04.12.68	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	872,76	31,26	36,26	31.646,28
04.12.69	C4067	GRANITO POLIDO E=2CM. OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	872,76	226,66	262,93	229.474,79
PISO ESCADAS							45.233,93
04.12.70	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	66,34	31,26	36,26	2.405,49
04.12.71	C4066	GRANITO POLIDO E=2CM. BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	66,34	556,54	645,59	42.828,44
SOLEIRAS E PEITORIS							15.009,28
04.12.72	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	133,25	97,1	112,64	15.009,28
ACESSIBILIDADE							4.612,95
04.12.73	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,69	238,27	276,39	4.612,95
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							92.702,85
TUBOS E CONEXÕES DE PVC							5.542,55
04.12.74	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	107,05	25,91	30,06	3.217,92
04.12.75	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	M	53,00	34,22	39,70	2.104,10
04.12.76	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	14,00	5,51	6,39	89,46
04.12.77	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1")	UN	17,00	6,65	7,71	131,07
REGISTROS E VALVULAS							2.580,31
04.12.78	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	8,00	113,18	131,29	1.050,32
04.12.79	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4")	UN	7,00	188,42	218,57	1.529,99
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							62.564,61
04.12.80	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	758,54	879,91	879,91
04.12.81	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	128,3	148,83	148,83
04.12.82	CPU 44	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL	UN	2,00	335,97	389,73	779,46
04.12.83	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	470,23	545,47	3.272,82
04.12.84	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	75,15	87,17	784,53
04.12.85	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	670,95	778,30	7.004,70
04.12.86	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	199,9	231,88	742,02
04.12.87	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	601,6	697,86	697,86
04.12.88	CPU 45	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA DE MESA	UN	1,00	573,7	665,49	665,49
04.12.89	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	649,87	753,85	2.261,55

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANO ORÇAMENTÁRIO

SERVIÇOS BDI: 16,00%
MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
04.12.90	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	5,00	67,68	78,51	392,55
04.12.91	CPU 02	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO	UN	7,00	66,99	77,71	543,97
04.12.92	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	54,71	63,46	317,30
04.12.93	CPU 46	LIXEIRA INOX 23 L	UN	4,00	143,82	166,83	667,32
04.12.94	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00	224,4	260,30	260,30
04.12.95	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	M2	4,66	505,68	586,59	2.733,51
04.12.96	CPU 47	CABIDE DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	3,00	63,17	73,28	219,84
04.12.97	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,11	531,1	616,08	2.532,09
04.12.98	CPU 49	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS NEOCON NA COR AZUL COBALTO	M2	34,60	910	1.055,60	36.523,76
04.12.100	CPU 50	TAPA VISTA NEOCON PARA MICTÓRIO	UN	2,00	490	568,40	1.136,80
CAIXAS							22.015,38
04.12.101	CPU 10	CAIXA DE ÁGUA 5000 L	UN	6,00	3116,56	3.615,21	21.691,26
04.12.102	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20MM (3/4")	UN	6,00	46,57	54,02	324,12
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							35.890,68
TUBOS E CONEXÕES DE PVC							10.294,55
04.12.103	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	15,40	19,1	22,16	341,26
04.12.104	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÊIS	M	20,70	26,16	30,35	628,25
04.12.105	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÊIS	M	53,10	39,33	45,62	2.422,42
04.12.106	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	66,30	42,67	49,50	3.281,85
04.12.107	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")	UN	8,00	29,37	34,07	272,56
04.12.108	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	7,00	35,19	40,82	285,74
04.12.109	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	20,00	17,15	19,89	397,80
04.12.110	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	UN	12,00	29,73	34,49	413,88
04.12.111	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	10,00	38,15	44,25	442,50
04.12.112	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100MM (4") - JUNTA SOLD.	UN	1,00	82,31	95,48	95,48
04.12.113	CPU 11	JUNÇÃO SIMPLES DN 40 MM	UN	4,00	32,97	38,25	153,00
04.12.114	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3")-C/ANÊIS	UN	5,00	42,95	49,82	249,10
04.12.115	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÊIS	UN	7,00	50,47	58,55	409,85
04.12.116	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50MM)	UN	1,00	21,68	25,15	25,15
04.12.117	C1721	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75MM)	UN	5,00	35,07	40,68	203,40
04.12.118	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")	UN	16,00	25,88	30,02	480,32
04.12.119	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40MM)	UN	6,00	14,93	17,32	103,92
04.12.120	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	25,12	29,14	29,14
04.12.121	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	50,8	58,93	58,93
CAIXAS							2.589,04
04.12.122	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	497,69	577,32	1.154,64
04.12.123	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPAS CEGA)	UN	6,00	58,8	68,21	409,26
04.12.124	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPAS CEGA)	UN	2,00	131,02	151,98	303,96
04.12.125	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,00	318,69	369,68	369,68
04.12.126	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	60,6	70,30	351,50
DRENAGEM							23.007,09
04.12.127	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	233,18	42,67	49,50	11.542,41
04.12.128	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	15,00	38,15	44,25	663,75
04.12.129	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	8,00	35,19	40,82	326,56
04.12.130	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÊIS	UN	8,00	50,47	58,55	468,40
04.12.131	CPU 31	RAIO SEMIESFÉRICO TIPO ABACAXI 100 MM	UN	10,00	68,08	78,97	789,70
04.12.132	CPU 32	CAIXA EM ALVENARIA C/REBOCO C/ARELHA FUNDO EM BRITA 80X80	UN	7,00	1135,01	1.316,61	9.216,27
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							247.861,77
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							45.232,05
04.12.133	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20MM (1/2")	M	3,74	18,42	21,37	79,92
04.12.134	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	920,67	19,41	22,52	20.733,49
04.12.135	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	76,52	29,43	34,14	2.612,39
04.12.136	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	52,69	40,26	46,70	2.460,62
04.12.137	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	29,50	58,21	67,52	1.991,84
04.12.138	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	150,00	76,36	88,58	13.287,00
04.12.139	CPU 12	CRUZETA HORIZONTAL 90° 100X50 MM	UN	1,00	40,46	46,93	46,93
04.12.140	CPU 13	CURVA HORIZONTAL 90° 100X50 MM	UN	1,00	22,15	25,69	25,69
04.12.141	CPU 14	CURVA HORIZONTAL 90° 50X50 MM	UN	1,00	20,25	23,49	23,49
04.12.142	CPU 15	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA	UN	26,00	8,47	9,83	255,58
04.12.143	CPU 16	TÊ HORIZONTAL 90° PERFURADO 100X50	UN	2,00	28	32,48	64,96
04.12.144	CPU 17	TÊ VERTICAL DE SUBIDA PERFURADO 100X50 MM	UN	2,00	37,45	43,44	86,88
04.12.145	CPU 18	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL	UN	113,00	11,31	13,12	1.482,56
04.12.146	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4" TIPO T - X - L	UN	2,00	26,92	31,23	62,46
04.12.147	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	224,00	7,77	9,01	2.018,24
QUADROS/ CAIXAS							4.848,29
04.12.148	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	2,00	323,71	375,50	751,00
04.12.149	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	3,00	396,26	459,66	1.378,98
04.12.150	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	483,48	560,84	1.121,68
04.12.151	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	136,00	9,55	11,08	1.506,88

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
 CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
 MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
04.12.152	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	2,00	11,88	13,78	27,56
04.12.153	C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	9,00	5,96	6,91	62,19
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							60.640,49
04.12.154	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.270,31	7,43	8,62	36.810,07
04.12.155	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	172,31	10,48	12,16	2.095,29
04.12.156	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	85,48	16,23	18,83	1.609,59
04.12.157	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	121,30	19,27	22,35	2.711,06
04.12.158	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	108,25	9,23	10,71	1.159,36
04.12.159	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	105,40	10,99	12,75	1.343,85
04.12.160	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	104,20	25,88	30,02	3.128,08
04.12.161	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	297,33	34,16	39,63	11.783,19
BASES, CHAVES E DISJUNTORES							13.204,60
04.12.162	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	11,00	25,47	29,55	325,05
04.12.163	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	39,00	25,47	29,55	1.152,45
04.12.164	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	3,00	108,37	125,71	377,13
04.12.165	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	103,29	119,82	239,64
04.12.166	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	103,29	119,82	479,28
04.12.167	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	103,29	119,82	359,44
04.12.168	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	103,29	119,82	239,64
04.12.169	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	148,04	171,73	343,46
04.12.170	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	119,77	138,93	277,86
04.12.171	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00	2.375,08	2.755,09	2.755,09
04.12.172	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	24,00	32,98	38,26	918,24
04.12.173	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	4,00	162,96	189,03	756,12
04.12.174	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	UN	2,00	273,47	317,23	634,46
04.12.175	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	28,00	133,83	155,24	4.346,72
TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							5.415,01
04.12.176	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	18,51	21,47	128,82
04.12.177	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	32,64	37,86	492,18
04.12.178	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	46,12	53,50	214,00
04.12.179	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA. 10A.250V	UN	8,00	40,3	46,75	374,00
04.12.180	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	84,00	29,87	34,65	2.910,60
04.12.181	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	4,00	63,53	73,69	294,76
04.12.182	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	35,00	24,65	28,59	1.000,65
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							55.480,65
04.12.183	CPU 19	LUMINARIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM 04 LEDS TUBULAR T8 9W	UN	85,00	314,89	365,27	31.047,95
04.12.184	CPU 20	LÂMPADA LED TUBULAR T8 120	UN	112,00	108,34	125,67	14.075,04
04.12.185	CPU 21	LUMINARIA SPOT ARTICULÁVEL NO TETO COM LÂMPADA LED PAR 20	UN	8,00	111,74	129,62	1.036,96
04.12.186	CPU 57	LUMINARIA PAFLON EMBUTIDA NO TETO COM LÂMPADA LED BULBO	UN	53,00	134,26	155,74	8.254,22
04.12.187	CPU 109	REFLETOR LED 30W	UN	4,00	110,13	127,75	511,00
04.12.188	C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	6,00	79,81	92,58	555,48
OUTROS ELEMENTOS							6.996,41
04.12.189	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	340,84	395,37	395,37
04.12.190	CPU 22	MOTOR ELÉTRICO 10 CV	UN	1,00	5690,55	6.601,04	6.601,04
SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA							56.044,27
04.12.191	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	48314,03	56.044,27	56.044,27
INCÊNDIO							81.910,72
TUBOS E CONEXÕES							35.937,51
04.12.192	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2")	M	47,60	212,3	246,27	11.722,45
04.12.193	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50MM (2")	M	1,12	178,14	206,64	231,44
04.12.194	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25MM (1")	M	129,00	104	120,64	15.562,56
04.12.195	CPU 36	CABO DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	M	140,00	30,49	35,37	4.951,80
04.12.196	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65MM (2 1/2")	UN	1,00	444,34	515,43	515,43
04.12.197	CPU 33	VÁLVULA DE ALÍVIO 2"	UN	1,00	710,65	824,35	824,35
04.12.198	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	457,82	531,07	531,07
04.12.199	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2")	UN	2,00	325,52	377,60	755,20
04.12.200	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	27,00	26,92	31,23	843,21
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							17.798,51
04.12.201	CPU 34	BOMBA DE INCÊNDIO TRIFÁSICA 5CV	UN	1,00	4680,08	5.428,89	5.428,89
04.12.202	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	1234,95	1.432,54	1.432,54
04.12.203	CPU 35	ABRIGO P/HIDRANTE C/MANGUEIRA C/ESGUICHO DE LATÃO E CHAVE DE ENGATE RÁPIDO	UN	2,00	2562,49	2.972,49	5.944,98
04.12.204	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	860,71	998,42	4.992,10
SINALIZAÇÃO							847,45
04.12.205	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	22,00	20,13	23,35	513,70
04.12.206	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	57,54	66,75	333,75
ILUMINAÇÃO							3.053,80
04.12.207	C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	263,26	305,38	3.053,80
SISTEMA DE ALARME							24.273,45
04.12.208	C0730	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	15396,87	17.860,37	17.860,37
04.12.209	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2,00	224,4	260,30	520,60

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
04.12.210	C4041	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	22,00	230,9	267,84	5.892,48
DADOS E LÓGICA							78.844,52
ELETRODUTOS E CONEXÕES							22.481,84
04.12.211	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	173,44	19,41	22,52	3.905,87
04.12.212	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	117,37	29,43	34,14	4.007,01
04.12.213	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	32,00	2,62	3,04	97,28
04.12.214	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN	68,00	4,05	4,70	319,60
04.12.215	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM	M	206,00	54,9	63,68	13.118,08
04.12.216	CPU 23	CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" 38X38 MM	UN	2,00	78,65	91,23	182,46
04.12.217	CPU 24	JUNÇÃO "L" 38X38 MM	UN	19,00	29,42	34,13	648,47
04.12.218	CPU 25	JUNÇÃO "T" 38X38 MM	UN	3,00	29,1	33,76	101,28
04.12.219	CPU 26	JUNÇÃO "X" 38X38 MM	UN	1,00	33,39	38,73	38,73
04.12.220	CPU 27	SAÍDA PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	27,18	31,53	63,06
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							21.710,00
04.12.221	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1.300,00	14,4	16,70	21.710,00
QUADROS/ CAIXAS							599,96
04.12.222	CPU 28	CAIXA LR 1' 6 ENTRADAS	UN	10,00	35,97	41,73	417,30
04.12.223	CPU 29	CAIXA T 5 ENTRADAS	UN	1,00	33,29	38,62	38,62
04.12.224	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	13,00	9,55	11,08	144,04
RACK E EQUIPAMENTOS							10.580,93
04.12.225	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.431,44	2.820,47	2.820,47
04.12.226	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	40,18	46,61	93,22
04.12.227	C5189	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA	UN	1,00	3.370,68	3.909,99	3.909,99
04.12.228	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	2,00	41,49	48,13	96,26
04.12.229	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	72,33	83,90	167,80
04.12.230	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	123,75	143,55	143,55
04.12.231	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 HZ, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	1,00	2.887,62	3.349,64	3.349,64
TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							925,37
04.12.232	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	59,11	68,57	411,42
04.12.233	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	3,00	59,11	68,57	205,71
04.12.234	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	4,00	66,43	77,06	308,24
CÂMERA							22.546,42
04.12.235	CPU 30	CÂMERA DE SEGURANÇA	UN	26,00	747,56	867,17	22.546,42
SISTEMA DE AR CONDICIONADO							836.431,43
REDE FRIGORÍGENA							41.444,80
04.12.236	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	57,66	51,64	59,90	3.453,83
04.12.237	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	151,20	52,54	60,95	9.215,64
04.12.238	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	79,96	66,17	76,76	6.137,73
04.12.239	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	131,63	77,58	89,99	11.845,38
04.12.240	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	34,50	90,17	104,60	3.608,70
04.12.241	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	2,60	109,3	126,79	329,65
04.12.242	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	15,90	133,85	155,27	2.468,79
04.12.243	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	14,14	136,2	157,99	2.233,98
04.12.244	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	9,80	189,22	219,50	2.151,10
ACESSÓRIOS E CONEXÕES							62.587,01
04.12.245	CPU 58	VÁLVULA GBC DANFOSS Ø5/8	UN	18,00	159,38	184,88	3.327,84
04.12.246	CPU 59	VÁLVULA GBC DANFOSS Ø1/2	UN	11,00	146,7	170,17	1.871,87
04.12.247	CPU 60	VÁLVULA GBC DANFOSS Ø3/8	UN	18,00	137,32	159,29	2.867,22
04.12.248	CPU 61	VÁLVULA GBC DANFOSS Ø1/4	UN	11,00	137,55	159,56	1.755,16
04.12.249	CPU 62	CURVA DE COBRE Ø 1/4	UN	10,00	12,09	14,02	140,20
04.12.250	CPU 71	CURVA DE COBRE Ø 3/8	UN	32,00	13,37	15,51	496,32
04.12.251	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15MM (1/2")	UN	15,00	13,48	15,64	234,60
04.12.252	CPU 72	CURVA DE COBRE Ø 5/8	UN	27,00	17,35	20,13	543,51
04.12.253	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4")	UN	8,00	19,61	22,75	182,00
04.12.254	CPU 73	CURVA DE COBRE Ø 7/8	UN	2,00	26,73	31,01	62,02
04.12.255	C1009	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28MM (1")	UN	4,00	27,43	31,82	127,28
04.12.256	CPU 74	CURVA DE COBRE Ø 1.1/8	UN	3,00	39,46	45,77	137,31
04.12.257	C1010	CURVA COBRE OU BRONZE D= 35MM (1 1/4")	UN	2,00	50,58	58,67	117,34
04.12.258	CPU 75	DIFUSOR DVK125	UN	4,00	233,44	270,79	1.083,16
04.12.259	CPU 76	DIFUSOR DVK150	UN	16,00	244,23	283,31	4.532,96
04.12.260	CPU 77	REGISTRO KVR 160	UN	20,00	330,08	382,89	7.657,80

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
04.12.261	CPU 80	CANTONEIRA 1" X 1" X 1/8"	M	60,00	38,12	44,22	2.653,20
04.12.262	CPU 140	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT PARA DERIVAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE DA REDE FRIGORIGENA - E102SNB2	UND	18,00	1101,62	1.277,88	23.001,84
04.12.263	CPU 141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT PARA DERIVAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE DA REDE FRIGORIGENA - E162SNB2	UND	4,00	1164,69	1.351,04	5.404,16
04.12.264	CPU 142	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT PARA DERIVAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE DA REDE FRIGORIGENA - E242SNB2	UND	2,00	1245,71	1.445,02	2.890,04
04.12.265	CPU 143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT PARA DERIVAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE DA REDE FRIGORIGENA - E302SNB2	UND	2,00	1509,13	1.750,59	3.501,18
EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO							7.785,39
04.12.266	CPU 81	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 FLANGE	UN	3,00	2359,21	2.595,13	7.785,39
DUTOS							20.173,28
04.12.267	CPU 144	SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, INCLUSO DUTOS E SUPORTES DE INSTALAÇÃO DO CENTRO DE ARTE E CULTURA DA PRAÇA NO CENTRO DE HORIZONTE-CE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	16295,52	18.902,80	18.902,80
04.12.268	CPU 78	DUTO FLEXÍVEL 150MM	M	16,00	50,57	58,66	938,56
04.12.269	CPU 79	DUTO FLEXÍVEL 125 MM	M	6,00	47,69	55,32	331,92
EQUIPAMENTO MECÂNICOS							697.570,23
04.12.270	CPU 82	UNIDADE CONDENSADORA DE 12,00 HP VRF	UN	4,00	43246,65	47.571,32	190.285,28
04.12.271	CPU 83	UNIDADE CONDENSADORA DE 14,00 HP VRF	UN	2,00	50565,44	55.621,98	111.243,96
04.12.272	CPU 84	UNIDADE EVAPORADORA DE 2,0 HP TIPO CASSETE	UN	10,00	12168,22	13.385,04	133.850,40
04.12.273	CPU 85	UNIDADE EVAPORADORA DE 2,5 HP TIPO CASSETE	UN	10,00	12270,88	13.497,97	134.979,70
04.12.274	CPU 86	UNIDADE EVAPORADORA DE 3,0HP TIPO CASSETE	UN	4,00	12262,48	13.488,73	53.954,92
04.12.275	CPU 87	UNIDADE EVAPORADORA DE 4,00 HP TIPO CASSETE	UN	2,00	12479,94	13.727,93	27.455,86
04.12.276	CPU 88	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	29,00	220,64	242,70	7.038,30
04.12.277	CPU 89	KIT RECEPTOR CONTROLE REMOTO S/FIO CASSETE	UN	29,00	625,58	688,14	19.956,06
04.12.278	CPU 90	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI-WALL DE 2,0 HP	UN	1,00	5515,91	6.067,50	6.067,50
04.12.279	CPU 91	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI-WALL DE 2,5 HP	UN	1,00	5654,03	6.219,43	6.219,43
04.12.280	CPU 92	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO EMBUTIDO 1,0 HP	UN	1,00	5926,2	6.518,82	6.518,82
GERENCIADOR DO SISTEMA VRF							2.409,64
04.12.281	CPU 93	AIRCLOUD GATEWAY PARA SISTEMA FUNCIONAL	UN	1,00	2077,28	2.409,64	2.409,64
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.461,08
04.12.282	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	M	373,00	10,31	11,96	4.461,08
PINTURAS E EQUIPAMENTOS							127.933,20
PINTURA PAREDES INTERNAS							23.345,68
04.12.283	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	545,46	14,04	16,29	8.885,54
04.12.284	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	545,46	22,85	26,51	14.460,14
PINTURA PAREDES EXTERNAS							3.908,18
04.12.285	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	224,35	15,02	17,42	3.908,18
DIVERSOS							15.795,34
04.12.286	CPU 122	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETRAS EM AÇO POLIDO	UN	1,00	13616,67	15.795,34	15.795,34
GUARDA CORPO E CORRIMÃO							83.984,00
04.12.287	CPU 126	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM AÇO INOX (ESCALADA DE EMERGÊNCIA)	UN.	1,00	23700	27.492,00	27.492,00
04.12.288	CPU 127	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO DE ESCADA EM INOX E VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 6+6 MM MEDINDO APROXIMADAMENTE 19 M	UN.	1,00	37000	42.920,00	42.920,00
04.12.289	CPU 128	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO DE ESCADA EM INOX E VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 6+6 MM MEDINDO APROXIMADAMENTE 9 M	UN.	1,00	11700	13.572,00	13.572,00
4.13 TOTEM DE CONCRETO - 01							12.403,74
MOVIMENTO DE TERRA							188,36
04.13.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	2,80	53,69	62,28	174,38
04.13.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,35	34,44	39,95	13,98
ESTRUTURA							11.581,14
FORMAS							5.868,88
04.13.03	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM	M2	17,38	291,1	337,68	5.868,88
ARMADURAS							2.373,80
04.13.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	166,00	12,33	14,30	2.373,80
CONCRETOS							3.338,46
04.13.05	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,79	584,09	677,54	2.567,88
04.13.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	3,79	175,28	203,32	770,58
PINTURA							634,24
PAREDE							634,24
04.13.07	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	12,92	17,69	20,52	265,12
04.13.08	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	12,92	24,63	28,57	369,12
4.14 TOTEM DE CONCRETO - 02							2.542,67
MOVIMENTO DE TERRA							35,19
ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							35,19
04.14.01	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M	M3	2,30	13,19	15,30	35,19
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							2.308,39
FORMAS							761,13
04.14.02	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18MM UTIL. 5X	M2	4,89	134,18	155,65	761,13
ARMADURAS							296,44
04.14.03	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	20,73	12,33	14,30	296,44
CONCRETO							1.250,82
04.14.04	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,42	584,09	677,54	982,11
04.14.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,42	175,28	203,32	288,71

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
 CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS BDI: 16,00%
 MATERIAIS BDI: 10,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNO	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
	PINTURA						199,09
04.14.06	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	7,51	22,85	26,51	199,09
4.15	CARAMANCHÃO						77.538,08
04.15.01	CPU 132	CARAMANCHÃO EM MADEIRA EUCALIPTO	UND	2,00	33421,59	38.769,04	77.538,08
5	CASAS DE GÁS						12.199,74
5.1	CASA DE GÁS 1						4.066,58
	SERVICOS PRELIMINARES						58,19
05.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6,48	7,74	8,98	58,19
	INFRAESTRUTURA						872,29
05.01.02	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	1,53	53,69	62,28	95,29
05.01.03	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3,05	34,44	39,95	121,85
05.01.04	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,98	576,31	668,52	655,15
	VEDAÇÃO						393,02
05.01.05	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1.2.8)	M2	3,54	67,7	78,53	278,00
05.01.06	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3 TIPO PESTANA	M2	0,31	319,86	371,04	115,02
	COBERTA						327,00
05.01.07	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 M	M2	2,08	135,53	157,21	327,00
	REVESTIMENTOS INTERNOS						233,66
05.01.08	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	3,84	7,96	9,23	35,44
05.01.09	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3	M2	3,84	44,5	51,62	198,22
	REVESTIMENTOS EXTERNOS						1.246,69
05.01.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	4,26	7,96	9,23	39,32
05.01.11	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	M2	4,26	48,64	56,42	240,35
05.01.12	CPU 115	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO ILHEUS CANELA 15CM X 90CM	M2	4,26	195,69	227,00	967,02
	ACABAMENTOS PARA TETO						74,16
05.01.13	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP=5 MM P/ TETO	M2	1,30	15,67	18,18	23,63
05.01.14	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.2 ESP=5 MM P/ TETO	M2	1,30	33,51	38,87	50,53
	PINTURA						83,58
05.01.15	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	2,50	28,82	33,43	83,58
	ESQUADRIAS						777,99
05.01.16	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	1,70	394,52	457,64	777,99
5.2	CASA DE GÁS 2						4.066,58
	SERVICOS PRELIMINARES						58,19
05.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6,48	7,74	8,98	58,19
	INFRAESTRUTURA						872,29
05.02.02	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	1,53	53,69	62,28	95,29
05.02.03	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3,05	34,44	39,95	121,85
05.02.04	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,98	576,31	668,52	655,15
	VEDAÇÃO						393,02
05.02.05	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1.2.8)	M2	3,54	67,7	78,53	278,00
05.02.06	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3 TIPO PESTANA	M2	0,31	319,86	371,04	115,02
	COBERTA						327,00
05.02.07	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 M	M2	2,08	135,53	157,21	327,00
	REVESTIMENTOS INTERNOS						233,66
05.02.08	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	3,84	7,96	9,23	35,44
05.02.09	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3	M2	3,84	44,5	51,62	198,22
	REVESTIMENTOS EXTERNOS						1.246,69
05.02.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	4,26	7,96	9,23	39,32
05.02.11	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	M2	4,26	48,64	56,42	240,35
05.02.12	CPU 115	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO ILHEUS CANELA 15CM X 90CM	M2	4,26	195,69	227,00	967,02
	ACABAMENTOS PARA TETO						74,16
05.02.13	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP=5 MM P/ TETO	M2	1,30	15,67	18,18	23,63
05.02.14	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.2 ESP=5 MM P/ TETO	M2	1,30	33,51	38,87	50,53
	PINTURA						83,58
05.02.15	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	2,50	28,82	33,43	83,58
	ESQUADRIAS						777,99
05.02.16	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	1,70	394,52	457,64	777,99
5.3	CASA DE GÁS 3						4.066,58
	SERVICOS PRELIMINARES						58,19
05.03.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6,48	7,74	8,98	58,19
	INFRAESTRUTURA						872,29
05.03.02	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	1,53	53,69	62,28	95,29
05.03.03	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3,05	34,44	39,95	121,85

OBJETO: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS BDI 16,00%
MATERIAIS BDI 10,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
05.03.04	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,98	576,31	668,52	655,15
	VEDAÇÃO						393,02
05.03.05	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	3,54	67,7	78,53	278,00
05.03.06	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	M2	0,31	319,86	371,04	115,02
	COBERTA						327,00
05.03.07	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 M	M2	2,08	135,53	157,21	327,00
	REVESTIMENTOS INTERNOS						233,66
05.03.08	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	3,84	7,96	9,23	35,44
05.03.09	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3,84	44,5	51,62	198,22
	REVESTIMENTOS EXTERNOS						1.246,69
05.03.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	4,26	7,96	9,23	39,32
05.03.11	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	4,26	48,64	56,42	240,35
05.03.12	CPU 115	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO ILHEUS CANELA 15CM X 90CM	M2	4,26	195,69	227,00	967,02
	ACABAMENTOS PARA TETO						74,16
05.03.13	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	M2	1,30	15,67	18,18	23,63
05.03.14	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 MM P/ TETO	M2	1,30	33,51	38,87	50,53
	PINTURA						83,58
05.03.15	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	2,50	28,82	33,43	83,58
	ESQUADRIAS						777,99
05.03.16	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	1,70	394,52	457,64	777,99
6	ABERTURA E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SDO						215.814,09
	REGULARIZAÇÃO						4.204,76
06.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.218,77	2,97	3,45	4.204,76
	TERRAPLENAGEM						5.725,37
06.01.02	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	502,01	2,81	3,26	1.636,55
06.01.03	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	61,32	52,42	60,81	3.728,87
06.01.04	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	61,32	5,06	5,87	359,95
	SUB-BASE						32.947,03
06.01.05	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	222,29	80,67	93,58	20.801,90
06.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	266,75	39,25	45,53	12.145,13
	PAVIMENTAÇÃO						127.093,25
06.01.07	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	178,84	66,22	76,82	13.738,49
06.01.08	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,73	59,36	68,86	738,87
06.01.09	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	178,84	33,92	39,35	7.037,35
06.01.10	CPU 110	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X10)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.111,47	81,89	94,99	105.578,54
	CALÇADAS						45.843,68
06.01.11	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 6,0 CM P/ TRÁFEGO LEVE	M2	357,68	94,89	110,07	39.369,84
06.01.12	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	50,08	111,44	129,27	6.473,84
	7 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						275.729,00
07.01.01	CPU 133	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	2376,97	2.757,29	275.729,00
	8 ELEVADOR						118.853,54
08.01.01	CPU 125	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	UN	1,00	108048,67	118.853,54	118.853,54
TOTAL GERAL							70.413.395,44

LEGENDA:

SERVIÇOS COM APLICAÇÃO DE BDI DIFERENCIADO PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Carstenno Rafael P. Amorim

Josefereia J. Araújo

Igor Alves Pinto

Manfred

Manfred

Manfred
MAP CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ. 24.756.178/0001-25