



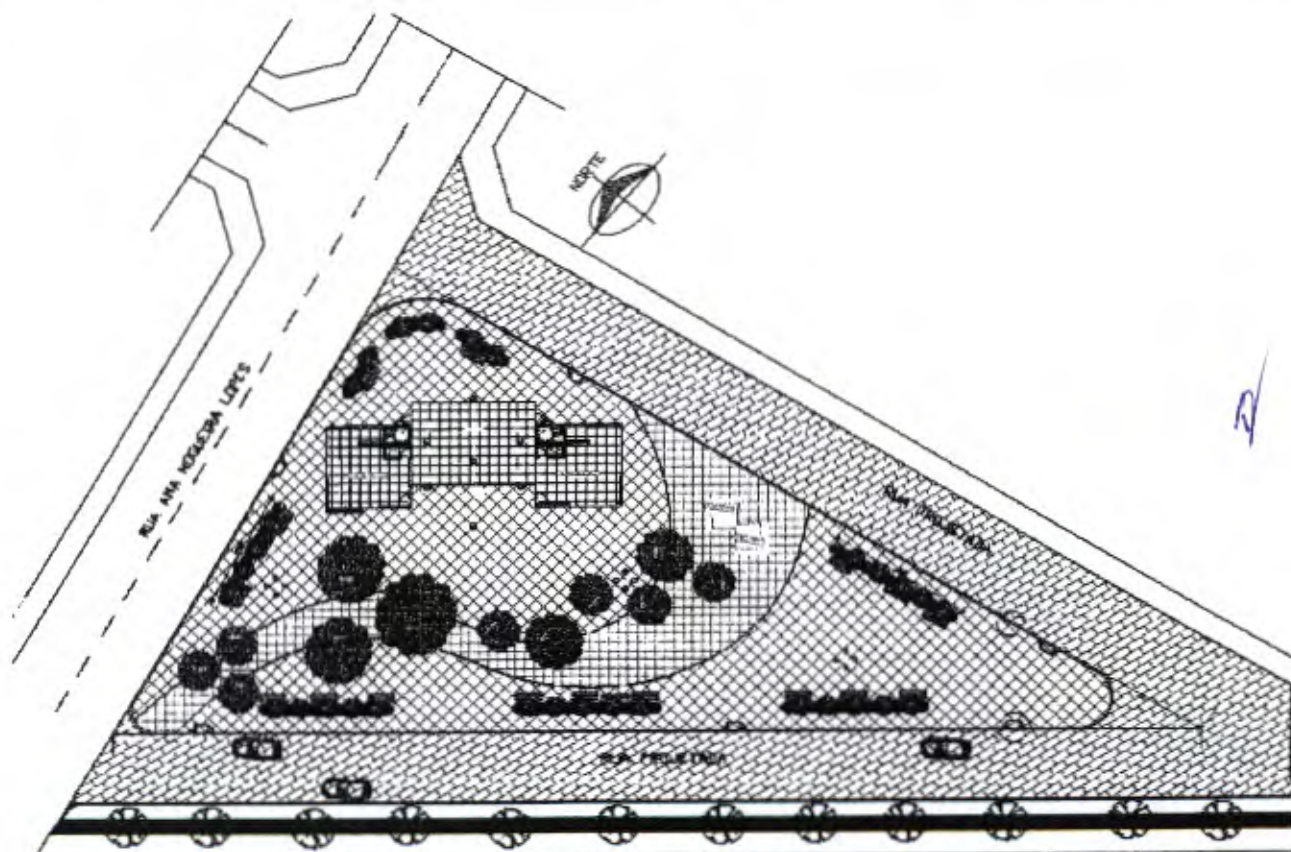
**PREFEITURA DE
HORIZONTE**

PROJETO DE REPROGRAMAÇÃO

PLANO DE TRABALHO Nº: 1018623 71

**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE.**

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO-CENTRO-HORIZONTE-CE





**PREFEITURA DE
HORIZONTE**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE-CE.**

nd

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
 PLANO DE TRABALHO Nº: 1018623 71
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
 ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE



B.D.J 26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO REMANECENTE

ITEM	ORGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
A			SERVIÇOS COM RECURSOS DO MINISTÉRIO DO TURISMO E CONTRAPARTIDA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE						
			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00
	1.1	SINAPI	PLACAS PADRÃO DE OBRA (DIMENSÕES: 2,00x6,00m)	M²	0,00	310,36	391,49	0,00	0,00
	1.2	SINAPI	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	0,00	3,23	4,07	0,00	0,00
			TOTAL DO ITEM						
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					9.430,14	11.895,18
	2.1	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(ENGENHEIRO JUNIOR+ ENCARREGADO)	%	100,00%	9.430,14	11.895,18	9.430,14	11.895,18
			TOTAL DO ITEM						
3.0			PRAÇA					243.016,63	306.540,50
3.1			PAVIMENTAÇÃO					35.057,44	44.220,74
3.1.1	SINAPI	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO (1 : 2 : 5 : 6) , PREPARO MANUAL	M3	0,00	353,30	445,65	0,00	0,00
3.1.2	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M²	248,93	15,54	19,60	3.883,91	4.898,63
3.1.3	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI 50X50CM ESP=2CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - PRAÇA	M²	19,22	37,99	47,92	730,17	921,02
3.1.4	SINAPI	74160/001	PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M²	230,71	42,47	53,57	9.798,25	12.359,13
3.1.5	SINAPI	84183	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M²	112,55	143,37	180,85	16.136,29	20.354,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
 PLANO DE TRABALHO Nº: 1018623 71
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
 ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO REMANECENTE

ITEM	ORÇÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
3.1.6	SINAPI	C1865	PEDRA PORTUGUESA - COR VERMELHA	MP	61,85	70,82	89,33	4.380,22	5.525,06
3.1.7	SEINFRA	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - NOVO	M	3,72	34,57	43,61	128,00	182,23
3.2			QUIOSQUES						
3.2.1			MOVIMENTO DE TERRA					19.143,25	24.147,55
3.2.1.1	SINAP	739650/10	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	MP	0,00	51,23	64,62	0,00	0,00
3.2.1.2	SINAP	739640/06	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	MP	0,00	31,03	39,14	0,00	0,00
3.2.2			SOMA					0,00	0,00
3.2.2			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.2.2.1	SINAPI	6122	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	MP	0,00	325,10	410,08	0,00	0,00
3.2.2.2	SINAPI	83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	MP	0,00	345,99	436,43	0,00	0,00
3.2.2.3	SINAPI	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	MP	0,00	469,98	582,85	0,00	0,00
3.2.2.4	SINAPI	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	MP	0,00	43,72	55,15	0,00	0,00
3.2.2.5	SINAPI	5970	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPER ESTRUTURA UTIL. 2 X	MP	0,00	108,08	136,33	0,00	0,00
3.2.2.6	SINAPI	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	MP	0,00	136,53	172,22	0,00	0,00
3.2.2.7	SINAPI	74254/002	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	0,00	6,67	8,41	0,00	0,00
3.2.2.8	SINAPI	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	MP	0,00	329,16	415,20	0,00	0,00
3.2.2.9	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa, COM AGREGADO ADQUIRIDO -BLOCOS	MP	0,00	361,83	456,16	0,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 1019823 71

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J

28,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO REMANECENTE

ITEM	ÓRGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
3.2.2.10	SINAPI	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M³	0,00	87,15	109,93	0,00	0,00
			SOMA					0,00	0,00
3.2.3			PAREDES E PAINÉIS						
3.2.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (1:2:8)	M³	0,00	37,58	47,40	0,00	0,00
			SOMA					0,00	0,00
3.2.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS						
3.2.4.1	SINAPI	73906/001	PORTA TIPO VENEZIANA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E MONTAGEM), COMPLETA - (P1- de 0,60x1,00m) - QUIOSQUES	M²	2,00	523,99	660,96	1.047,98	1.321,92
			SOMA					1.047,98	1.321,92
3.2.5			PAVIMENTAÇÃO						
3.2.5.1	SINAPI	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M²	0,00	353,30	445,65	0,00	0,00
3.2.5.2	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - PARA PISO CERÂMICO	M²	5,12	15,54	19,60	79,56	100,35
3.2.5.3	SEINFRA	C1903	PEDRA CARIPI 50X50CM ESP=2CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - PRAÇA	M²	0,00	37,99	47,92	0,00	0,00
3.2.5.4	SINAPI	74160/001	PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M²	5,12	42,47	53,57	217,45	274,28
			SOMA					297,01	374,63
3.2.6			COBERTURA						
3.2.6.1	PMH	CPMH-01	PERGOLADO DE MADEIRA MASSARANDUBA - COBERTA DOS QUIOSQUES	UN.	2,00	5.220,80	6.585,52	10.441,60	13.171,04
3.2.6.2	SEINFRA	C0799	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm - QUIOSQUES	M2	16,82	124,84	157,47	2.099,81	2.648,65
			SOMA					12.541,41	15.819,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 1018623 71

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAURO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J

26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO REMANECENTE

ITEM	ORGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
3.2.7			REVESTIMENTOS						
3.2.7.1	SINAPI	87805	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 ESP. =5mm - P/ PAREDE	M²	58,42	5,69	7,18	338,10	426,64
3.2.7.2	SINAPI	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M²	0,00	15,84	19,98	0,00	0,00
3.2.7.3	SINAPI	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM.	M²	2,28	17,52	22,10	39,95	50,39
3.2.7.4	SINAPI	CPMH-02	REVESTIMENTO CERÂMICO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (0,065 X 0,256 M) - TIPO TILOLINHO PIERINI- OURO	M2	11,02	66,71	84,15	735,14	927,33
3.2.7.5	SINAPI	CPMH-03	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO 0,065 X 0,256 M	M2	11,02	6,03	7,61	66,45	83,66
3.2.7.6	SINAPI	CPMH-04	PORCELANATO ECOWOOD CEDRO 21,5X87 NATURAL RET.	M2	2,28	262,50	331,12	598,50	754,95
3.2.7.7	SINAPI	CPMH-05	VENEZIANAS DE MADEIRA 0,75X0,15X0,02CM	UN.	26,00	21,18	26,72	550,68	694,72
3.2.7.8	SEINFRA	C4068	TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - QUIOSQUES	M²	2,08	223,76	282,25	465,42	587,08
3.2.7.9	SINAPI	13340+34604	PERFIL DE FERRO TIPO "U" 2", ACAB. ESMALTE SINTÉTICO + UMA MÃO DE ZARCÃO	M	8,40	44,57	56,22	374,38	472,25
3.2.7.10	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - BALCÃO DOS QUIOSQUES	M²	7,00	223,76	282,25	1.566,32	1.975,75
			SOMA					4.734,95	5.972,97
3.2.8			PINTURA						
3.2.8.1	SINAPI	88423	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS E PILAR - QUIOSQUE-COR PALHA	M²	13,72	14,50	18,29	198,94	250,94
3.2.8.2	SINAPI	6082	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, LINHAS DAS COBERTAS DOS QUIOSQUES	M2	23,00	13,50	17,03	310,50	391,69
3.2.8.3	SINAPI	6067	PINTURA ESMALTE BRILANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO) - PERFIL "U" 2"	M2	0,42	28,66	37,41	12,46	15,71
			SOMA					521,90	658,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 101623 71

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J 26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO REMANECENTE

ITEM	ORGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
3.3			CENTRO DE ARTESANATO					175.225,84	221.031,18
3.3.1			MOVIMENTO DE TERRA						
3.3.1.1	SINAP	739650010	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	0,00	51,23	64,62	0,00	0,00
3.3.1.2	SINAP	739640006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,00	31,06	39,18	0,00	0,00
			SOMA					0,00	0,00
3.3.2			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.3.2.1	SINAPI	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	0,00	325,10	410,08	0,00	0,00
3.3.2.2	SINAPI	83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M³	0,00	345,98	436,43	0,00	0,00
3.3.2.3	SINAPI	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M³	0,00	469,16	591,80	0,00	0,00
3.3.2.4	SINAPI	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M³	0,00	43,72	55,15	0,00	0,00
3.3.2.5	SINAPI	5970	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPER ESTRUTURA UTIL. 2 X	M³	0,00	108,06	136,33	0,00	0,00
3.3.2.6	SINAPI	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	0,00	136,53	172,22	0,00	0,00
3.3.2.7	SINAPI	74254/002	ARMADURA CA-60A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	0,00	6,67	8,41	0,00	0,00
3.3.2.8	SINAPI	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M³	0,00	328,16	415,20	0,00	0,00
3.3.2.9	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA, COM AGREGADO ADQUIRIDO -BLOCOS	M³	0,00	361,63	456,16	0,00	0,00
3.3.2.10	SINAPI	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M³	0,00	87,15	109,93	0,00	0,00
			SOMA					0,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 1018623 71

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J 26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEMFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESOBEREADAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO REMANECENTE

ITEM	ORÇÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
3.3.3			PAREDES E PAINÉIS						
3.3.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA EM TUBULO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (1:2:8)	MP	12,60	37,56	47,40	473,51	597,24
3.3.4			SOMA					473,51	597,24
3.3.4.1	SINAPI	73906/001	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
3.3.4.2	SINAPI	73906/003	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 70X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADILHAS COM ANEIS	UN	2,00	523,99	660,96	1.047,98	1.321,92
3.3.4.3	SINAPI	CPMH-06	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 100X240X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADILHAS COM ANEIS	UN	4,00	656,34	827,91	2.625,36	3.311,64
3.3.4.4	SINAPI	CPMH-07	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A JATO DE TINTA BRANCO - TAMANHO 1,00X2,40M	UN	67,20	526,75	654,44	35.397,60	44.650,37
3.3.4.5	SINAPI	CPMH-08	PAINEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TABICA FIXA SEMI-ABERTA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A JATO DE TINTA BRANCO - TAMANHO 1,00X1,91M	UN	7,64	429,75	542,09	3.283,29	4.141,57
3.3.4.6	SINAPI	CPMH-09	PAINEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TABICA FIXA SEMI-ABERTA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A JATO DE TINTA BRANCO - TAMANHO 1,00X1,59M	UN	6,36	430,43	542,94	2.737,53	3.453,10
3.3.4.7	SINAPI	CPMH-10	PAINEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TABICA FIXA SEMI-ABERTA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A JATO DE TINTA BRANCO - TAMANHO 1,00X1,27M	UN	6,08	352,35	444,45	1.789,94	2.257,81
3.3.4.8	SINAPI	CPMH-11	PAINEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TABICA FIXA SEMI-ABERTA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A JATO DE TINTA BRANCO - TAMANHO 1,00X1,54M (E6)	UN	3,80	259,63	327,50	986,59	1.244,50
3.3.4.9	SINAPI	CPMH-12	PAINEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TABICA FIXA SEMI-ABERTA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A JATO DE TINTA BRANCO - TAMANHO 1,00X1,22M (E7)	M2	6,16	417,38	526,48	2.571,06	3.243,12
3.3.4.10	SINAPI	CPMH-13	PAINEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TABICA FIXA SEMI-ABERTA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A JATO DE TINTA BRANCO - TAMANHO 1,00X0,91M (E8)	M2	4,88	332,83	419,83	1.624,21	2.048,77
					3,64	249,87	315,19	909,53	1.147,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 1018623 71

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J 26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEMFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO REMANECENTE

ITEM	ORGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
3.3.4.11	SINAPI	CPMH-14	PAINEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TABICA FIXA SEMI-ABERTA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A JATO DE TINTA BRANCO - TAMANHO 1,00X0,60M (E9)	M2	2,40	169,11	213,32	405,86	511,97
3.3.5			SOMA					53.378,95	67.332,06
3.3.5			PAVIMENTAÇÃO						
3.3.5.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,12	385,89	486,76	46,31	58,41
3.3.5.2	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - PARA PISO CERÂMICO	M²	158,48	15,54	19,60	2.462,78	3.106,21
3.3.5.3	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 50X50 - (EXPOSIÇÃO 1 E 2 ,DEPÓSITO E PÁTIO COBERTO)	M²	152,12	107,90	136,11	16.413,75	20.705,05
3.3.5.4	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE 30X30 - (WC'S)	M²	0,00	40,83	51,50	0,00	0,00
3.3.5.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) E PORCELANATOS	M²	158,48	4,98	6,28	789,23	995,25
3.3.6			SOMA					19.712,07	24.864,92
3.3.6			COBERTURA						
3.3.6.1	SINAPI	C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR , COM ESBARRO "TIMON"	M²	299,78	74,97	94,57	22.474,51	28.350,19
3.3.6.2	SINAPI	72078	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERÂMICAS, VÃOS DE 7 A 10M	M²	0,00	86,10	83,38	0,00	0,00
3.3.6.3	SEINFRA	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA COM ACESSÓRIOS	M	0,00	112,75	142,22	0,00	0,00
3.3.6.4	SINAPI	6056	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	41,64	18,33	23,12	763,26	962,72
3.3.6.5	SEINFRA	C4468	FORRO PVC -LAMBRI (100X600 OU 200X600)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM - WC'S	M²	6,36	36,00	45,41	228,96	288,81
3.3.6.6	PMH	CPMH-20	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	114,80	58,81	74,18	6.733,75	8.483,61
3.3.6.7	PMH	CPMH-21	MÃO FRANCESA EXECUTADA EM MADEIRA DE LEI PARA SUPORTE COBERTA	UNID	58,00	214,48	270,55	12.010,88	15.150,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 1018823 71

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J

28,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO REMANENTE

ITEM	ORGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
3.3.6.8	PMH	CPMH-22	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	299,78	137,14	172,99	41.111,83	51.858,94
			SOMA					83.323,19	105.105,07
3.3.7			REVESTIMENTOS						
3.3.7.1	SINAPI	87905	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 ESP. =5mm - P/ PAREDE	M²	27,09	5,69	7,18	154,14	194,51
3.3.7.2	SINAPI	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M²	38,98	15,84	19,98	585,76	738,86
3.3.7.3	SINAPI	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM.	M²	65,47	17,52	22,10	1.147,03	1.446,89
3.3.7.4	SINAPI	CPMH-02	REVESTIMENTO CERÂMICO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (0,065 X 0,256 M) TIPO TUOLINHO PIERINI - OURO	M2	113,83	66,71	84,15	7.583,60	9.578,79
3.3.7.5	SINAPI	CPMH-03	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO 0,065 X 0,256 M	M2	113,83	6,03	7,61	686,39	866,25
3.3.7.6	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM - WC'S	M2	3,46	52,11	65,73	180,30	227,43
3.3.7.7	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30CM	M2	3,46	6,12	7,72	21,18	26,71
3.3.7.8	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - BALCÃO	M2	2,00	223,76	282,25	447,52	584,50
			SOMA					10.816,92	13.643,94
3.3.8			PINTURA						
3.3.8.1	SINAPI	88421	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS - COR PALHA	M2	155,14	18,30	23,08	2.839,06	3.580,63
			SOMA					2.839,06	3.580,63
3.3.9			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						

[Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 1018623 71

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J

26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO REMANECENTE

ITEM	ORÇÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
3.3.9.1	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN.	1,00	33,33	42,04	33,33	42,04
3.3.9.2	SINAPI	89357	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	0,00	7,79	9,83	0,00	0,00
3.3.9.3	SINAPI	89620	TÉ PVC SOLDÁVEL D= 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN.	0,00	6,57	8,29	0,00	0,00
3.3.9.4	SINAPI	89357	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	0,00	20,47	25,82	0,00	0,00
3.3.9.5	SINAPI	83448-ADAPTADO	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X40 EM ALVENARIA COM FUNDO DE BRITA C/ TAMPA EM CONCRETO	UN.	2,00	128,75	162,41	257,50	324,82
3.3.9.6	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE JARDIM	UN.	4,00	24,95	31,47	99,80	125,88
3.3.9.7	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN.	2,00	294,96	372,06	589,92	744,12
3.3.9.8	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FLYBERGLASS - CAP.500L	UN.	2,00	214,97	271,16	429,94	542,32
3.3.9.9	SEINFRA	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN.	2,00	729,08	919,86	1.458,16	1.839,32
3.3.9.10	SINAPI	89710	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN.	2,00	6,84	8,63	13,68	17,26
3.3.9.11	SEINFRA	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES COM TUBO INOX P/ WC'S	M	7,60	196,13	247,40	1.490,59	1.880,24
3.3.9.12	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN.	4,00	34,00	42,89	136,00	171,56
3.3.9.13	SEINFRA	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN.	2,00	87,11	108,88	174,22	219,76
3.3.9.14	SINAPI	89712	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	0,00	18,43	23,25	0,00	0,00
3.3.9.15	SINAPI	89714	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	0,00	35,05	44,21	0,00	0,00
3.3.9.16	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	0,00	36,87	46,51	0,00	0,00
3.3.9.17	SEINFRA	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN.	0,00	253,04	319,18	0,00	0,00
3.3.9.18	SEINFRA	CPMH-17	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (TAM 2,1x1,00m E 4,20x2,00m)	UN.	0,00	4.783,57	6.034,00	0,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
 PLANO DE TRABALHO Nº: 1018623 71
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
 ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAURRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J 28,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO REMANECENTE

ITEM	ORÇÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
			SOMA					4.883,14	5.907,32
3.5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					13.589,00	17.141,03
3.5.1	SINAPI	H0085	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA LEITURA À DISTÂNCIA PADRÃO COELCE	UN	0,00	283,32	369,99	0,00	0,00
3.5.2	SINAPI	88544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	72,19	91,06	0,00	0,00
3.5.3	SINAPI	H00055	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, C=250 MM, D=16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	0,00	7,15	9,02	0,00	0,00
3.5.4	SINAPI	H00242	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UN	0,00	1,55	1,96	0,00	0,00
3.5.5	SEINFRA	H00049	ARRUELA QUADRADA 50 x 3X18; D41003	UN	0,00	1,77	2,23	0,00	0,00
3.5.6	SEINFRA	H00050	ARRUELA REDONDA 36X3X18, D41001	UN	0,00	1,57	1,96	0,00	0,00
3.5.7	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	0,00	36,13	45,57	0,00	0,00
3.5.8	SEINFRA	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM	UN	0,00	5,16	6,51	0,00	0,00
3.5.9	SINAPI	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	748,22	2,37	2,99	1.773,28	2.237,18
3.5.10	SINAPI	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,48	3,80	4,79	571,82	720,80
3.5.11	SINAPI	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	443,91	5,20	6,56	2.308,33	2.912,05
3.5.12	SINAPI	83418	CABO DE COBRE ISOLADO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,25	4,28	5,41	365,72	461,20
3.5.13	SINAPI	83419	CABO DE COBRE ISOLADO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,70	5,78	7,29	489,57	617,46
3.5.14	SINAPI	72252	CABO DE COBRE NU 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	16,73	21,10	66,92	84,40
3.5.15	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,50MM2	M	18,00	6,07	7,66	109,26	137,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 1018623 71

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J

28,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO REMANECENTE

ITEM	ORGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
3.5.16	SEINFRA	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	4,00	319,64	403,19	1.278,56	1.612,76
3.5.17	SINAPI	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	14,38	18,14	115,04	145,12
3.5.18	SINAPI	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLA, SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	26,91	33,94	53,82	67,88
3.5.19	SINAPI	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLA, SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	39,43	49,74	78,86	99,48
3.5.20	SINAPI	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	17,98	22,88	323,84	408,24
3.5.21	SINAPI	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,47	32,13	50,94	64,26
3.5.22	SINAPI	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	10,10	12,74	0,00	0,00
3.5.23	SINAPI	83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	40,00	8,21	10,36	328,40	414,40
3.5.24	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UN	0,00	49,01	61,82	0,00	0,00
3.5.25	SINAPI	72335	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	3,14	3,96	25,12	31,88
3.5.26	SEINFRA	C1928	PLACA PI CADA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	40,00	3,30	4,16	132,00	166,40
3.5.27	SEINFRA	C0479	BUCHO E ARRUELA DE AÇO GALV. D=20MM (3/4")	PAR	72,00	1,16	1,46	83,52	105,12
3.5.28	SEINFRA	C0483	BUCHO E ARRUELA DE AÇO GALV. D=50MM (2")	PAR	3,00	4,34	5,47	13,02	16,41
3.5.29	SEINFRA	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,5MM2 A 2,50MM2	UN	12,00	2,56	3,23	30,72	38,76
3.5.30	SEINFRA	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	23,00	2,71	3,42	62,33	78,66
3.5.31	SEINFRA	C0486	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	62,00	4,06	5,12	251,72	317,44
3.5.32	SEINFRA	C0487	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	6,00	5,04	6,36	25,20	31,80
3.5.33	SINAPI	73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	99,88	125,99	2.197,36	2.771,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 1018623 T1

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J

26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO REMANECENTE

ITEM	ORGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
3.5.34	SEINFRA	C4100	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE APREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	8,00	138,69	174,94	1.109,52	1.399,52
3.5.35	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	289,11	384,88	289,11	384,88
3.5.36	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	95,98	121,07	191,96	242,14
3.5.37	SINAPI	83371	CURVA BOX EM PVC DN=11/2"	UN	2,00	15,50	19,55	31,00	39,10
3.5.38	SEINFRA	H00087	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	11,18	14,10	145,34	183,30
3.5.39	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	72,83	91,87	145,66	183,74
3.5.40	SINAPI	74130/004	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00	44,05	55,56	132,15	166,68
3.5.41	SEINFRA	68069	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	UN	0,00	5,28	6,86	0,00	0,00
3.5.42	SEINFRA	H00013	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V	UN	0,00	77,90	98,26	0,00	0,00
3.5.43	SEINFRA	H00168	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, P/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO OU METÁLICO DE 250W TUBULAR, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE ANODIZADO E SELADO, TOMADA P/ RELE FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO P/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL, PONTA DE BRAÇO: 48 A 60MM (DM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	401,93	508,99	0,00	0,00
3.5.44	SEINFRA	H00153	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1.000W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	35,71	45,04	0,00	0,00
3.5.45	SINAPI	83399	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E MONTEGEM	M	3,50	18,10	22,83	63,35	79,91
3.5.46	SINAPI	72308							

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 1018623 71

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J

26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO REMANECENTE

ITEM	ORGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
3.5.47	SINAPI	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	9,89	12,48	0,00	0,00
3.5.48	SINAPI	55865	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 40MM (1 1/2") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	17,91	22,59	0,00	0,00
3.5.49	SINAPI	55866	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 50MM (2") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,30	19,80	24,98	481,14	607,01
3.5.50	SINAPI	72311	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E MONTEGEM	M	3,80	36,12	45,58	126,42	159,46
3.5.51	SINAPI	73783/014	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLA T, 200KG, H=9,00 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	0,00	813,22	1.025,80	0,00	0,00
3.5.52	SINAPI	73783/008	POSTE DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR , 200KG, C=11,00 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	0,00	1.087,07	1.371,23	0,00	0,00
3.5.53	SINAPI	72281	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	0,00	125,21	157,94	0,00	0,00
3.5.54	SINAPI	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,0M PROFUNDIDADE	M3	0,00	189,98	239,64	0,00	0,00
3.5.55	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,00	31,06	39,18	0,00	0,00
4.0			PAVIMENTAÇÃO DO ENTORNO					348,12	439,16
4.1	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA , H=5 CM (PARA O PISO EM TUIOLINHO)	M²	0,00	45,21	57,03	0,00	0,00
4.2	SINAPI	73764/005	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESURA 8CM FCK 35 MPa ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M²	0,00	51,32	64,74	0,00	0,00
4.3	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	10,07	34,57	43,61	348,12	439,15
			TOTAL DO ITEM: 4.0					348,12	439,16
5.0			DIVERSOS						
5.1	SINAPI	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	43,00	126,99	160,19	19.314,43	24.366,36
								5.460,57	6.888,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 1018623 71

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J. 26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO REMANECENTE

ITEM	ORGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J.	CUSTO TOTAL SEM B.D.J.	CUSTO TOTAL COM B.D.J.
5.2	SINAPI	74236/001	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	198,57	8,74	11,02	1.735,50	2.188,24
5.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO	M²	1.746,24	0,88	0,86	1.187,44	1.501,77
5.4	SINAP	CPMH-16	BANCO DE BARROTE DE MASSARANDUBA	UN.	15,00	462,26	583,09	8.933,90	8.746,35
5.5	SEINFRA	CPMH-15	CONJUNTO COM 5 LIXEIRAS DE 50 LITROS DE POLIPROPILENO PARA COLETA SELETIVA E SUPORTE DE FERRO DE FIXAÇÃO	CJ	3,00	1.332,34	1.680,61	3.997,02	5.041,83
TOTAL DO ITEM 6.0								19.314,43	24.366,36
CUSTO TOTAL DA OBRA SEM B.D.J.								272.106,22	
CUSTO TOTAL DA OBRA COM B.D.J.									343.241,19


Antônio Cleobaldo Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA.
 PORTARIA Nº 103/2018


Ricardo Mendes Sampaio
 Eng. Civil (Prof. Mun. de Horizonte)
 Matr. V4681-0 - RQE: 060349019-0





**PREFEITURA DE
HORIZONTE**

CRONOGRAMA FÍSICO X FINANCEIRO

**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE-CE.**

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 1018823 71

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA AMA NOGUEIRA LOPES ESQUINA 9A-11A, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REPROGRAMAÇÃO

Item	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.896,18	9,25%	1.100,47	9,25%	1.100,47	27,75%	3.301,40	18,50%	2.200,93	22,29%	2.650,92	12,95%	1.540,99
3.0	PRAÇA	306.540,60	10,00%	30.654,06	10,00%	30.654,06	30,00%	91.962,15	20,00%	61.308,10	20,00%	61.308,10	10,00%	30.654,05
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO ENTORNO	439,15		-		-		-		-		301,32	20,00%	87,83
5.0	DIVERSOS	24.366,36										12.183,18	50,00%	12.183,18
TOTAL COM BDI SIMPLES			9,25%	31.754,52	9,25%	31.754,52	27,75%	95.283,55	18,50%	63.509,03	22,29%	76.493,52	12,95%	44.466,05
TOTAL COM BDI ACUMULADO			9,25%	31.754,52	18,50%	63.509,04	46,26%	158.772,59	64,76%	222.281,62	87,05%	298.775,14	100,00%	343.241,19


 Antônio Clotário Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA
 PORTARIA Nº 103/2018


 Ricardo Dantas Sampaio
 Eng. Civil Pref. Mun. de Horizonte
 Matr. 124581-0 - RNE 053249019-0



2



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÃO
DE B.D.I. SERVIÇO E COMPOSIÇÃO DE B.D.I. MATERIAL**

**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE-CE.**

VZ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

HORISTA		
JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO 220/30		7,333H
DESCANSO SEMANAL = 52X 7,3333		381,333H
FERIADOS= 13X 7,3333		95,33H
AUXÍLIO ENFERMIDADE = 15X 7,3333X15%		15,9H
LICENÇA PATERNIDADE = 15X7,3333X19,4%		7,11H
DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC. 12,95X 7,3333		95,04H
HORAS PRODUTIVAS P/ANO		2.081,34
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	18,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	10,97%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVA	1,66%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,33%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,01%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,96%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,59%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,54%
** GRUPO E		
E1		0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,68%

Antônio Clotilde Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018

Ricardo Dantas Sampaio
Eng. Civil Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 124681-0 - RN: 0503-09019-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PT Nº 1018623 71



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			PAVIMENTAÇÃO
ADOTADO PELA EMPRESA COM DESONERAÇÃO			
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
3.0	(R)	RISCOS	0,50%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%
5.0	(L)	LUCRO	5,00%
6.0		IMPOSTOS	13,18%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	5,00%
		CPRB	4,50%
$BDI= \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$			26,14%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:			26,14%
O ISS COBRADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE É DE 5,00 % SOBRE O VALOR DA NOTA FISCAL (BRUTO)			


Antônio Clodoaldo Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018


Ricardo Dantas Sampaio
Eng. Civil Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 124661-0 - RGT 03032/2018-0



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE
ATUALIZAÇÃO E REPROGRAMAÇÃO DO ORÇAMENTO**

**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE-CE.**

n



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180420226

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

RICARDO DANTAS SAMPAIO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0603400190

Registro: 9177D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**
AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, Nº 5190 CENTRO

CPF/CNPJ: 23.556.196/0001-86

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **HORIZONTE**

UF: **CE**

CEP: 63860000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **06/09/2016**

Valor: **R\$ 1,80**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA Rua Ana Nogueira Lopes

Nº: **em**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **HORIZONTE**

UF: **CE**

CEP: 63870000

Data de início: **06/09/2017**

Previsão de término: **27/12/2018**

Coordenadas Geográficas: **-4.113662, -38.591348**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

CPF/CNPJ: 23.556.196/0001-86

4. Atividade Técnica

7 - FISCALIZAÇÃO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> ASSENTAMENTOS HUMANOS -> #1485 - ÁREAS URBANAS

Quantidade

1,00

Unidade

un

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> ASSENTAMENTOS HUMANOS -> #1485 - ÁREAS URBANAS

1,00

un

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #5013 - IMÓVEL URBANO

1,00

un

21 - ELABORAÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> ASSENTAMENTOS HUMANOS -> #1485 - ÁREAS URBANAS

Quantidade

1,00

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Readequação de orçamento e fiscalização dos serviços de execução de uma praça pública situada à Rua Ana Nogueira Lopes, esquina com BR 118 (Praça dos Artesãos)

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RICARDO DANTAS SAMPAIO - CPF: 367.728.383-80

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CNPJ: 23.556.196/0001-86

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 82,84**

Registrada em: **28/11/2018**

Valor pago: **R\$ 82,84**

Nosso Número: **8312997936**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ce.atlas.com.br/publico/>, com a chave: W1528
Impressão em: 06/08/2019 às 11:50:32 por: J. 201.20.73.15

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

telecomco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





**PREFEITURA DE
HORIZONTE**

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO

**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE-CE.**

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 1018623 71

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.I 26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DA ADMINISTRAÇÃO DO REMANECENTE

CPMH-01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(ENGENHEIRO JUNIOR+ ENCARREGADO)					UNID:	%
ORÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		MAO DE OBRA				
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	79,2000	70,79	5.606,57
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,0491	23,89	3.823,57
		TOTAL MAO DE OBRA				9.430,14
Total Simples						9.430,14
Encargos						
BDI						
TOTAL GERAL						9.430,14

VALOR DA ADMINISTRAÇÃO 9.430,14

PERÍODO DA OBRA : 6,00 MESES 0,00

DIAS TRABALHADOS POR MÊS (MÉDIA) 22,00 DIAS

HORAS TRABALHADAS DE ENGENHEIRO 0,80000 H

HORAS TRABALHADAS DE ENCARREGADO 1,2125 H

	meses	dias trab.	horas trab.	horas total
ENGENHEIRO JUNIOR	6,00	22,00	0,800000	79,2000
ENCARREGADO	6,00	22,00	1,212493	180,0491

CUSTO 6,00 MESES				
CUSTO	horas	valor		total
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	79,2000	70,79	=	5.606,57
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	180,0491	23,89	=	3.823,57
SOMA				9.430,14

Antônio Clodoaldo Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018

Ricardo Dantas Sampaio
Eng. Civil Pós. Grad. de Horizonte
Matr. 124687-0 - RNE: 05717715-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 101623 71

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO

ITEM	ORGÃO	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
LOTE 01 : SERVIÇOS COM RECURSOS DO MINISTÉRIO DO TURISMO E CONTRAPARTIDA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.0									
1.1	SINAPI	74209/001	PLACAS PADRÃO DE OBRA (DIMENSÕES: 2,00x6,00m)	M²	0,00	310,36	391,49	0,00	0,00
1.2	SINAPI	73859/002	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	0,00	3,23	4,07	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM									
2.0									
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	SINAPI	CPMH-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(ENGENHEIRO JUNIOR+ ENCARREGADO)	%	100,00%		0,00	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM									
3.0									
PRAÇA									
								243.016,53	306.540,50
3.1									
PAVIMENTAÇÃO									
3.1.1	SINAPI	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO (1 : 2 : 5 : 6) , PREPARO MANUAL	M3	0,00	353,30	445,65	0,00	0,00
3.1.2	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M²	249,93	15,54	19,60	3.883,91	4.898,63
3.1.3	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI 50X50CM ESP=2CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - PRAÇA	M²	19,22	37,98	47,92	730,17	921,02
3.1.4	SINAPI	74160/001	PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M²	230,71	42,47	53,57	9.798,25	12.359,13
3.1.5	SINAPI	84183	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M²	112,66	143,37	180,85	16.136,29	20.354,67
3.1.6	SINAPI	C1865	PEDRA PORTUGUESA - COR VERMELHA	M²	61,86	70,82	89,33	4.380,22	5.525,06
3.1.7	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - NOVO	M	3,72	34,57	43,61	128,60	162,23
3.2									
QUIOSQUES									
3.2.1								19.143,26	24.147,65
MOVIMENTO DE TERRA									
3.2.1.1	SINAP	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	0,00	51,23	64,62	0,00	0,00
3.2.1.2	SINAP	73964/008	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,00	31,03	39,14	0,00	0,00
SOMA									
3.2.2									
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.2.2.1	SINAPI	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	0,00	325,10	410,08	0,00	0,00
3.2.2.2	SINAPI	83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M³	0,00	345,99	436,43	0,00	0,00
3.2.2.3	SINAPI	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	M²	0,00	469,99	582,65	0,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 1018623 71

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J

26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)



PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO

ITEM	ORÇÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
3.2.2.4	SINAPI	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	0,00	43,72	55,15	0,00	0,00
3.2.2.5	SINAPI	5970	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPER ESTRUTURA UTIL. 2 X	M²	0,00	108,08	136,33	0,00	0,00
3.2.2.6	SINAPI	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M²	0,00	136,53	172,22	0,00	0,00
3.2.2.7	SINAPI	74254/002	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=8,3 A 10,0mm	KG	0,00	6,87	8,41	0,00	0,00
3.2.2.8	SINAPI	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M³	0,00	329,16	415,20	0,00	0,00
3.2.2.9	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA, COM AGREGADO ADQUIRIDO -BLOCOS	M³	0,00	361,63	456,16	0,00	0,00
3.2.2.10	SINAPI	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M²	0,00	87,15	109,93	0,00	0,00
			SOMA					0,00	0,00
3.2.3			PAREDES E PAINÉIS						
3.2.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (1:2:8)	M²	0,00	37,58	47,40	0,00	0,00
			SOMA					0,00	0,00
3.2.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS						
3.2.4.1	SINAPI	73905/001	PORTA TIPO VENEZIANA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E MONTAGEM), COMPLETA - (P1 - de 0,80x1,00m) - QUIOSQUES	M²	2,00	523,99	660,96	1.047,98	1.321,92
			SOMA					1.047,98	1.321,92
3.2.5			PAVIMENTAÇÃO						
3.2.5.1	SINAPI	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M²	0,00	353,30	445,65	0,00	0,00
3.2.5.2	SEINFRA	C2178	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - PARA PISO CERÂMICO	M²	5,12	15,54	19,60	79,56	100,35
3.2.5.3	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI 50X50CM ESP=2CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - PRAÇA	M²	0,00	37,99	47,82	0,00	0,00
3.2.5.4	SINAPI	74160/001	PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M²	5,12	42,47	53,57	217,45	274,28
			SOMA					297,01	374,63
3.2.6			COBERTURA						
3.2.6.1	PMH	CPMH-01	PERGOLADO DE MADEIRA MASSARANDUBA - COBERTA DOS QUIOSQUES	UN.	2,00	5.220,80	6.585,52	10.441,60	13.171,04
3.2.6.2	SEINFRA	C0789	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm - QUIOSQUES	M2	16,82	124,84	157,47	2.099,81	2.648,65
			SOMA					12.541,41	15.819,69
3.2.7			REVESTIMENTOS						
3.2.7.1	SINAPI	87905	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 ESP.=5mm - P/ PAREDE	M²	59,42	5,69	7,18	338,10	426,64
3.2.7.2	SINAPI	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M²	0,00	15,84	19,98	0,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
PLANO DE TRABALHO Nº: 1018623 71
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE
B.O.J
26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO

ITEM	ORGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
3.2.7.3	SINAPI	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM.	M²	2,28	17,52	22,10	39,95	50,39
3.2.7.4	SINAPI	CPMH-02	REVESTIMENTO CERÂMICO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (0,065 X 0,256 M) - TIPO TILOLINHO PIERINI- OURO	M2	11,02	66,71	84,15	735,14	927,33
3.2.7.5	SINAPI	CPMH-03	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO 0,065 X 0,256 M	M2	11,02	6,03	7,61	66,45	83,86
3.2.7.6	SINAPI	CPMH-04	PORCELANATO ECOWOOD CEDRO 21,5X37 NATURAL RET.	M2	2,28	262,50	331,12	598,50	754,95
3.2.7.7	SINAPI	CPMH-05	VENEZIANAS DE MADEIRA 0,75X0,15X0,02CM	UN	26,00	21,18	26,72	550,88	694,72
3.2.7.8	SEINFRA	C4068	TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - QUIOSQUES	M²	2,08	223,76	282,25	465,42	587,08
3.2.7.9	SINAPI	13340+34604	PERFIL DE FERRO TIPO "U" 2", ACAB. ESMALTE SINTÉTICO + UMA MÃO DE ZARCÃO	M	8,40	44,57	56,22	374,39	472,25
3.2.7.10	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - BALCÃO DOS QUIOSQUES	M²	7,00	223,76	282,25	1.566,32	1.975,75
3.2.8			SOMA					4.734,95	5.972,97
3.2.8.1	SINAPI	88423	PINTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS E PILAR - QUIOSQUE - COR PALHA	M²	13,72	14,50	18,29	198,94	250,94
3.2.8.2	SINAPI	6082	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, LINHAS DAS COBERTAS DOS QUIOSQUES	M2	23,00	13,50	17,03	310,50	391,89
3.2.8.3	SINAPI	6067	PINTURA ESMALTE BRILANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO) - PERFIL "U" 2"	M2	0,42	29,66	37,41	12,46	15,71
3.3			SOMA					621,90	668,34
3.3.1			CENTRO DE ARTESANATO					175.225,84	221.031,18
3.3.1.1	SINAP	73965/010	MOVIMENTO DE TERRA						
3.3.1.2	SINAP	73964/006	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	0,00	51,23	64,82	0,00	0,00
3.3.2			REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,00	31,08	39,18	0,00	0,00
3.3.2.1	SINAPI	6122	SOMA					0,00	0,00
3.3.2.2	SINAPI	83519	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.3.2.3	SINAPI	C0089	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	0,00	325,10	410,08	0,00	0,00
3.3.2.4	SINAPI	5651	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M³	0,00	345,99	436,43	0,00	0,00
3.3.2.5	SINAPI	5970	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M³	0,00	469,16	591,80	0,00	0,00
3.3.2.6	SINAPI	74157/003	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M³	0,00	43,72	55,15	0,00	0,00
			FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPER ESTRUTURA UTIL. 2 X	M³	0,00	108,08	136,33	0,00	0,00
			LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	0,00	136,53	172,22	0,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 101823 71

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J

28,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO

ITEM	ORGÃO	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
3.3.2.7	SINAPI	74254/002	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D=8,3 A 10,0mm	KG	0,00	6,67	8,41	0,00	0,00
3.3.2.8	SINAPI	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M³	0,00	329,16	415,20	0,00	0,00
3.3.2.9	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa, COM AGREGADO ADQUIRIDO -BLOCOS	M³	0,00	361,63	456,16	0,00	0,00
3.3.2.10	SINAPI	74157/003	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M³	0,00	87,15	109,93	0,00	0,00
3.3.3			SOMA					0,00	0,00
3.3.3.1	SEINFRA	C0073	PAREDES E PAINÉIS						
			ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (1:2:8)	M²	12,60	37,58	47,40	473,51	597,24
3.3.4			SOMA					473,51	597,24
3.3.4.1	SINAPI	73908/001	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
3.3.4.2	SINAPI	73908/003	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 70X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADILHAS COM ANEIS	UN	2,00	523,99	660,96	1.047,98	1.321,92
3.3.4.3	SINAPI	CPMH-06	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TABICA MÓVEL ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A JATO DE TINTA BRANCO - TAMANHO 1,00X2,40M	UN	4,00	656,34	827,91	2.625,36	3.311,64
3.3.4.4	SINAPI	CPMH-07	PAINEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TABICA FIXA SEMI-ABERTA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A JATO DE TINTA BRANCO - TAMANHO 1,00X1,91M	UN	67,20	526,75	684,44	35.397,80	44.650,37
3.3.4.5	SINAPI	CPMH-08	PAINEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TABICA FIXA SEMI-ABERTA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A JATO DE TINTA BRANCO - TAMANHO 1,00X1,59M	UN	7,64	429,75	542,09	3.283,29	4.141,57
3.3.4.6	SINAPI	CPMH-09	PAINEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TABICA FIXA SEMI-ABERTA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A JATO DE TINTA BRANCO - TAMANHO 1,00X1,27M	UN	6,36	430,43	542,94	2.737,53	3.453,10
3.3.4.7	SINAPI	CPMH-10	PAINEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TABICA FIXA SEMI-ABERTA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A JATO DE TINTA BRANCO - TAMANHO 1,00X0,95M	UN	6,08	352,35	444,45	1.789,94	2.257,81
3.3.4.8	SINAPI	CPMH-11	PAINEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TABICA FIXA SEMI-ABERTA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A JATO DE TINTA BRANCO - TAMANHO 1,00X1,54M (E6)	UN	3,80	259,63	327,50	986,59	1.244,50
3.3.4.9	SINAPI	CPMH-12	PAINEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TABICA FIXA SEMI-ABERTA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A JATO DE TINTA BRANCO - TAMANHO 1,00X1,22M (E7)	M2	6,16	417,38	528,48	2.571,06	3.243,12
			SOMA	M2	4,88	332,83	419,83	1.624,21	2.048,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 1019823 71

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.I

26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO

ITEM	ORÇÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL SEM B.D.I	CUSTO TOTAL COM B.D.I
3.3.4.10	SINAPI	CPMH-13	PAINEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TABICA FIXA SEMI-ABERTA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A JATO DE TINTA BRANCO - TAMANHO 1,00X0,91M (E8)	M2	3,64	249,87	315,19	909,53	1.147,29
3.3.4.11	SINAPI	CPMH-14	PAINEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TABICA FIXA SEMI-ABERTA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A JATO DE TINTA BRANCO - TAMANHO 1,00X0,60M (E9)	M2	2,40	169,11	213,32	405,86	511,97
3.3.5			SOMA					63.378,96	67.332,06
3.3.5.1	SEINFRA	C3025	PAVIMENTAÇÃO	M²	0,12	385,89	486,78	46,31	58,41
3.3.5.2	SEINFRA	C2179	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - PARA PISO CERÂMICO	M²	158,48	15,54	19,60	2.462,78	3.106,21
3.3.5.3	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 50X50 - (EXPOSIÇÃO 1 E 2, DEPÓSITO E PÁTIO COBERTO)	M²	152,12	107,90	136,11	18.413,75	20.705,05
3.3.5.4	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE 30X30 - (WC'S)	M²	0,00	40,83	51,50	0,00	0,00
3.3.5.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) E PORCELANATOS	M²	158,48	4,98	6,28	789,23	995,25
3.3.6			SOMA					19.712,07	24.864,92
3.3.6.1	SINAPI	C2430	COBERTURA	M²	299,78	74,97	94,57	22.474,51	28.350,19
3.3.6.2	SINAPI	72078	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR, COM ESBARRO "TIMON"	M²	0,00	66,10	83,38	0,00	0,00
3.3.6.3	SEINFRA	C2460	ESTRUTURA DE MADEIRA DE 1ª PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERÂMICAS, VÃOS DE 7 A 10M	M	0,00	112,75	142,22	0,00	0,00
3.3.6.4	SINAPI	6058	TESOURA EM MASSARANDUBA COM ACESSÓRIOS	M	41,64	18,33	23,12	763,26	962,72
3.3.6.5	SEINFRA	C4468	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	6,36	36,00	45,41	228,96	288,81
3.3.6.6	PMH	CPMH-20	FORRO PVC - LAMBRI (100X600 OU 200X600)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM - WC'S	M	114,60	58,81	74,18	8.733,75	8.493,61
3.3.6.7	PMH	CPMH-21	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1ª QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	UNID	56,00	214,48	270,55	12.010,88	15.150,80
3.3.6.8	PMH	CPMH-22	MÃO FRANCESA EXECUTADA EM MADEIRA DE LEI PARA SUPORTE COBERTA TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	299,78	137,14	172,99	41.111,83	51.858,94
3.3.7			SOMA					83.323,19	106.105,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 101823 71

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

8.D.J

26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO

ITEM	ORGÃO	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM 8.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM 8.D.J	CUSTO TOTAL SEM 8.D.J	CUSTO TOTAL COM 8.D.J
3.3.7.1	SINAPI	87905	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EPN. TRAÇO 1:3 ESP. =5mm - P/ PAREDE	M²	27,09	5,09	7,18	154,14	194,51
3.3.7.2	SINAPI	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M²	36,98	15,84	19,98	585,76	738,86
3.3.7.3	SINAPI	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM.	M²	66,47	17,52	22,10	1.147,03	1.448,89
3.3.7.4	SINAPI	CPMH-02	REVESTIMENTO CERÂMICO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (0,065 X 0,256 M)	M2	113,83	66,71	84,15	7.593,80	9.578,79
3.3.7.5	SINAPI	CPMH-03	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO 0,065 X 0,256 M	M2	113,83	6,03	7,81	886,39	886,25
3.3.7.6	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM - WCS	M2	3,46	52,11	65,73	180,30	227,43
3.3.7.7	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30CM	M2	3,46	6,12	7,72	21,18	26,71
3.3.7.8	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - BALCÃO	M2	2,00	223,76	282,25	447,52	564,50
3.3.8			SOMA					10.815,92	13.643,94
3.3.8.1	SINAPI	88421	PINTURA	M2	156,14	18,30	23,08	2.839,06	3.580,63
3.3.9			SOMA					2.839,06	3.580,63
3.3.9.1	SINAPI	89353	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00	33,33	42,04	33,33	42,04
3.3.9.2	SINAPI	89367	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	0,00	7,79	9,83	0,00	0,00
3.3.9.3	SINAPI	89020	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	6,57	8,29	0,00	0,00
3.3.9.4	SINAPI	89357	TÊ PVC SOLDÁVEL D= 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M	0,00	20,47	25,82	0,00	0,00
3.3.9.5	SINAPI	83448-ADAPTADO	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X40 EM ALVENARIA COM FUNDO DE BRITA C/ TAMPA EM CONCRETO	UN	2,00	128,75	162,41	257,50	324,82
3.3.9.6	SEINFRA	C2508	TORNEIRA DE JARDIM	UN	4,00	24,95	31,47	99,80	125,88
3.3.9.7	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	294,96	372,06	580,92	744,12
3.3.9.8	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FLYBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	214,97	271,16	429,94	542,32
3.3.9.9	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	729,08	919,66	1.458,16	1.838,32
3.3.9.10	SINAPI	89710	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	6,84	8,83	13,68	17,26
3.3.9.11	SEINFRA	C1868	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES COM TUBO INOX P/ WCS	M	7,60	198,13	247,40	1.490,59	1.880,24
3.3.9.12	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	34,00	42,89	136,00	171,58
3.3.9.13	SEINFRA	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	2,00	87,11	109,88	174,22	219,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 101/2023 71

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J

26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO

ITEM	ORÇÃO	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT BALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
3.3.9.14	SINAPI	88712	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	M	0,00	18,43	23,25	0,00	0,00
3.3.9.15	SINAPI	88714	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	M	0,00	35,05	44,21	0,00	0,00
3.3.9.16	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	0,00	36,87	46,51	0,00	0,00
3.3.9.17	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	0,00	253,04	319,18	0,00	0,00
3.3.9.18	SEINFRA	CPMH-17	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (TAM 2,1x1,00m E 4,20x2,00m)	UN	0,00	4.763,57	6.034,00	0,00	0,00
			SOMA					4.683,14	5.907,32
3.5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					13.689,00	17.141,03
3.5.1	SINAPI	H0085	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA LEITURA À DISTÂNCIA PADRÃO COELCE	UN	0,00	293,32	369,99	0,00	0,00
3.5.2	SINAPI	88544	ARMADURA SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	72,19	91,06	0,00	0,00
3.5.3	SINAPI	H00055	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, C=250 MM, D=16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	0,00	7,15	9,02	0,00	0,00
3.5.4	SINAPI	H00242	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UN	0,00	1,55	1,96	0,00	0,00
3.5.5	SEINFRA	H00049	ARRUELA QUADRADA 50 x 3X18, D41003	UN	0,00	1,77	2,23	0,00	0,00
3.5.6	SEINFRA	H00050	ARRUELA REDONDA 36X3X18, D41001	UN	0,00	1,57	1,98	0,00	0,00
3.5.7	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	0,00	36,13	45,57	0,00	0,00
3.5.8	SEINFRA	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM	UN	0,00	5,16	6,51	0,00	0,00
3.5.9	SINAPI	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	748,22	2,37	2,99	1.773,28	2.237,18
3.5.10	SINAPI	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,48	3,80	4,79	571,82	720,80
3.5.11	SINAPI	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	443,91	5,20	6,56	2.308,33	2.912,05
3.5.12	SINAPI	83416	CABO DE COBRE ISOLADO TERMOPLÁSTICO 0,8/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,25	4,29	5,41	365,72	461,20
3.5.13	SINAPI	83419	CABO DE COBRE ISOLADO TERMOPLÁSTICO 0,8/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,70	5,78	7,29	489,57	617,46
3.5.14	SINAPI	72252	CABO DE COBRE NU 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	16,73	21,10	66,92	84,40
3.5.15	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,50MM2	M	18,00	6,07	7,68	109,26	137,88
3.5.16	SEINFRA	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	4,00	319,64	403,19	1.278,56	1.612,78
3.5.17	SINAPI	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	14,38	18,14	115,04	145,12
3.5.18	SINAPI	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLA SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	26,91	33,94	53,82	67,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 1018623 71

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J

26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO

ITEM	ORGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
3.5.19	SINAPI	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLA, SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	39,43	49,74	78,86	99,48
3.5.20	SINAPI	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	17,98	22,68	323,64	406,24
3.5.21	SINAPI	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,47	32,13	50,94	64,26
3.5.22	SINAPI	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	10,10	12,74	0,00	0,00
3.5.23	SINAPI	83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	40,00	8,21	10,36	328,40	414,40
3.5.24	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UN	0,00	49,01	61,82	0,00	0,00
3.5.25	SINAPI	72335	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	3,14	3,96	25,12	31,68
3.5.26	SEINFRA	C1928	PLACA P/ CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	40,00	3,30	4,16	132,00	166,40
3.5.27	SEINFRA	C0479	BUCHO E ARRUELA DE AÇO GALV. D=20MM (3/4")	PAR	72,00	1,16	1,46	83,52	105,12
3.5.28	SEINFRA	C0483	BUCHO E ARRUELA DE AÇO GALV. D=50MM (2")	PAR	3,00	4,34	5,47	13,02	16,41
3.5.29	SEINFRA	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,5MM ² A 2,50MM ²	UN	12,00	2,56	3,23	30,72	38,78
3.5.30	SEINFRA	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM ² A 6,00MM ²	UN	23,00	2,71	3,42	62,33	78,66
3.5.31	SEINFRA	C0486	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	62,00	4,06	5,12	251,72	317,44
3.5.32	SEINFRA	C0487	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	5,00	5,04	6,36	25,20	31,80
3.5.33	SINAPI	73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	99,88	125,99	2.197,36	2.771,78
3.5.34	SEINFRA	C4100	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	8,00	138,69	174,94	1.109,52	1.399,52
3.5.35	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	289,11	364,68	289,11	364,68
3.5.36	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	138,20	174,33	138,20	174,33
3.5.37	SINAPI	83371	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	95,98	121,07	191,96	242,14
3.5.38	SEINFRA	H00067	CURVA BOX EM PVC DN=11/2"	UN	2,00	15,50	19,55	31,00	39,10
3.5.39	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	11,18	14,10	145,34	183,30
3.5.40	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	72,83	91,87	145,66	183,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PLANO DE TRABALHO Nº: 101823 71

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

B.D.J

28,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO

ITEM	ORGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
3.5.41	SEINFRA	68089	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00	44,06	55,66	132,15	166,68
3.5.42	SEINFRA	H00013	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	UN	0,00	5,28	6,66	0,00	0,00
3.5.43	SEINFRA	H00168	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V	UN	0,00	77,90	98,26	0,00	0,00
3.5.44	SEINFRA	H00153	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, P/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO OU METÁLICO DE 250W TUBULAR, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE ANODIZADO E SELADO, TOMADA P/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO P/ REATOR APF E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 60MM (ØM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	401,93	506,99	0,00	0,00
3.5.45	SINAPI	83399	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1.000W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	35,71	45,04	0,00	0,00
3.5.46	SINAPI	72306	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E MONTEGEM	M	3,50	18,10	22,83	63,35	79,91
3.5.47	SINAPI	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	9,89	12,48	0,00	0,00
3.5.48	SINAPI	55865	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 40MM (1 1/2") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	17,91	22,59	0,00	0,00
3.5.49	SINAPI	55966	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 50MM (2") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,30	19,80	24,98	481,14	607,01
3.5.50	SINAPI	72311	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E MONTEGEM	M	3,50	36,12	45,58	126,42	159,46
3.5.51	SINAPI	73783/014	POSTE DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR , 200KG, C=11,00 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	0,00	813,22	1.025,80	0,00	0,00
3.5.52	SINAPI	73783/006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	1.087,07	1.371,23	0,00	0,00
3.5.53	SINAPI	72281	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	0,00	125,21	157,94	0,00	0,00
3.5.54	SINAPI	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,0M PROFUNDIDADE	M3	0,00	189,98	239,64	0,00	0,00
3.5.55	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,00	31,06	39,18	0,00	0,00
4.0			PAVIMENTAÇÃO DO ENTORNO					348,12	439,15
4.1	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA , H=5 CM (PARA O PISO EM TUIOLINHO)	M²	0,00	45,21	57,03	0,00	0,00
4.2	SINAPI	73784/005	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM FCK 35 MPa ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M²	0,00	51,32	64,74	0,00	0,00
4.3	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00mx0,35mx0,15m)	M	10,07	34,57	43,61	348,12	439,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA PLANO DE TRABALHO Nº: 1018623 71 OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE B.D.J 28,14% PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEINFRA DO GOV. DE ESTADO DO CEARÁ Nº 24.1 E SINAP SETEMBRO/2018 (DESONERADAS)									
PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO									
ITEM	ORGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS TOTAL DO ITEM: 4.0	UNID	QUANT. SALDO C/ REPROGRAMAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
6.0			DIVERSOS					348,12	438,16
6.1	SINAPI	73987/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	LN	43,00	126,99	160,19	19.314,43	24.366,36
6.2	SINAPI	74236/001	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	198,57	8,74	11,02	5.460,57	6.888,17
6.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO	M²	1.746,24	0,68	0,88	1.735,50	2.188,24
6.4	SINAP	CPMH-16	BANCO DE BARROTE DE MASSARANDUBA	UN.	16,00	462,26	583,09	1.187,44	1.501,77
6.5	SEINFRA	CPMH-15	CONJUNTO COM 5 LIXEIRAS DE 50 LITROS DE POLIPROPILENO PARA COLETA SELETIVA E SUPORTE DE FERRO DE FIXAÇÃO	CJ	3,00	1.332,34	1.680,61	6.933,90	8.746,35
			TOTAL DO ITEM 6.0					3.997,02	5.041,83
								19.314,43	24.366,36
			CUSTO TOTAL DA OBRA SEM B.D.I.					262.678,08	
			CUSTO TOTAL DA OBRA COM B.D.I.						331.346,01

ADMINISTRAÇÃO :

%

3,58%

262.678,08

9.430,14


Antônio Clotilde Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA
 PORTARIA Nº 103/2018


Ricardo Dantas Sampaio
 Eng. Civil Pda. Mda. de Horizonta
 C.R. 124821-0 - ESCR. 05074015-0





**PREFEITURA DE
HORIZONTE**

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DOS SERVIÇOS

PMH

**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE-CE.**

9

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PROJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTEZÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO DOS SERVIÇOS DA COBERTA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAISROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MADEIRA COM 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CASA-CAMAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.						
COMP-PMH-022						
Tipo	Cód	Descrição	Unid.	Qntd.	Preço Unitário	Preço Total
		MATERIAL				116,52
INSUMO	4406	RIPIA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5300000	2,90	5,03
INSUMO	COLETA	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 5,5X 30 CM, MACAPANDUBA	M	1,0600000	101,85	107,96
INSUMO	4430	CAISRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,3140000	9,00	1,58
INSUMO	20247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	13,72	0,96
INSUMO	39027	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 34 (2 1/4 X 9)	KG	0,0500000	12,38	0,62
INSUMO	40548	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	12,48	0,37
		MAO DE OBRA				18,73
COMPOSICAO	08235	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4050000	14,53	7,11
COMPOSICAO	00262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6760000	17,14	11,60
		SERVIÇO				1,89
COMPOSICAO	92281	SAIUNHO ELÉTRICO DE OUBRA, CAPACIDADE 400 VA, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CBT DIURNO. AF 03/2016	CEP	0,0120000	18,91	0,23
COMPOSICAO	92282	SAIUNHO ELÉTRICO DE OUBRA, CAPACIDADE 400 VA, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CBT DIURNO. AF 03/2016	CEI	0,0594000	18,25	1,08
Total Simples						137,14
Encargos						
BDI						
TOTAL GERAL						137,14


 Antônio Siqueira Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGRICULTURA
 PORTARIA Nº 103/2018


 Ricardo Dantas Sampaio
 Eng. Civil Prof. Mun. de Horizonte
 Matr. 1240814 - ROR 000.570.2.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PROJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO DOS SERVIÇOS DA COBERTA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

ITEM-005 TARETA DE MADEIRA LET, 1A (FILTREIRA, 2,5X30,0CM PARA RETER, EM TRIANGULO) M						
Tipo	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		MATERIAL				50,42
INSUMO	COLETA	PRANCHAS DE MACARANDUBA 20X2,50X6	M	1,0000000	49,60	49,60
INSUMO	3046	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA 12 X 12	KG	0,0500000	16,32	0,82
		MÃO DE OBRA				8,29
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	0,4000000	14,53	5,81
COMPOSIÇÃO	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	0,1500000	17,19	2,58
Total Simples						58,81
Encargos						
BDI						
TOTAL GERAL						58,81

ITEM-023 MÃO FRANCESA EXECUTADA EM MADEIRA DE LET PARA SUPORTE COBERTA M						
Tipo	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		MATERIAL				103,45
INSUMO	COLETA	LIXA EM MACARANDUBA 1ª QUALIDADE 14X5,5 CM	M	2,70	36,50	98,55
INSUMO	3046	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA 12 X 12	KG	0,20	26,22	5,24
		MÃO DE OBRA				112,23
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	3,50	14,53	50,86
COMPOSIÇÃO	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	3,50	17,19	60,17
Total Simples						214,48
Encargos						
BDI						
TOTAL GERAL						214,48

Antônio Clodoveo Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018

Ricardo Dias Sampaio
Eng. Civil, Prof. Mun. de Horizonte
R. 12465-1-0 - R. 12465-1-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE					
PROJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTEZÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE					
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CPMH01 - 17-FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (TAM 2,1x1,00m E 4,20x2,00m)					
UNID: UNID					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADEI	M2	40,8000	13,85	562,31
74274002	ARMACÃO AÇO CA-50, DIÂM. 8,2(1/2") À 12,0MM(1/2")-FORNECIMENTO CORTEPERDA DE 10%DO OBRA	KG	83,7200	6,67	556,41
5651	FORMA LÁBIA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAPROVEITAMENTO SA	M2	3,6800	34,65	127,51
73935002	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM)	M2	29,0000	51,30	1.487,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	25,2000	24,18	609,34
73361	CONCRETO CICLÓPICO FOX=10MPA 30% PEDRA DE MÃO	M3	0,5600	305,21	177,02
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	11,8000	37,58	435,83
73406	CONCRETO FOX=15MPA,INCLUINDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,1960	379,28	453,56
TOTAL SERVIÇOS					4.411,83
MATERIAIS					
9836	TUBO PVC EBOOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5686)	M	5,0000	8,32	41,60
1965	CURVA PVC LONGA DN 100	UN	6,0000	28,58	171,36
4718	BRITA	M3	2,9840	47,72	142,40
TOTAL MATERIAIS					355,36
MAO DE OBRA					
6111	SERVENTE	H	2,0000	8,20	16,40
TOTAL MAO DE OBRA					16,40
Total Simples					4.783,57
Encargos					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4.783,57


 Antônio Cícero Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA
 PORTARIA Nº 103/2018


 Ricardo Dantas Simões
 Eng. Civil Proj. Mult. de Projeções
 Matr. 124681-0 - RGE 03/05/2015-0

PREFETURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 PROJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CPMH-14 - PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA, FIXA SEMI-ABERTA TAMANHO DE 1,00X0,80 - M2 UNID.: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTACÃO	PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA, FIXA SEMI-ABERTA TAMANHO DE 1,00X0,80M	M2	1,0000	129,80	129,80
TOTAL MATERIAIS					129,80
8117	AUXILIAR DE CARPinteIRO	H	0,5000	9,81	4,91
1214	CARPinteIRO	H	0,5000	11,89	5,85
TOTAL MÃO DE OBRA					10,76
Total Simples					140,56
Encargos					
B.O.					0,00
GERAL					140,56

CPMH - 15 - LIXEIRA COLETA SELETIVA (POLIPROPILENO) 5 CORES COM SUPORTE DE FERRO (60L) UNID.: UNID

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
	LIXEIRA COLETA SELETIVA (POLIPROPILENO) 5 CORES COM SUPORTE DE FERRO (50 L.)	CJ	1,0000	1.290,00	1.290,00
TOTAL MATERIAIS					1.290,00
MÃO DE OBRA					
8111	REVERTENTE	H	1,5000	8,20	12,30
4750	PEDEIREIRO	H	1,5000	12,47	18,71
TOTAL MÃO DE OBRA					31,01
SERVIÇOS					
	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	0,0300	377,75	11,33
TOTAL SERVIÇOS					11,33

Total Simples					1.332,34
Encargos					
B.O.					0,00
GERAL					1.332,34

CPMH - 16 - BANCO DE BARROTE DE MASSARANDUBA UNID.: UNID

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
8117	AJUDANTE	H	6,0000	9,81	58,86
1214	CARPinteIRO	H	6,0000	11,89	70,14
TOTAL MÃO DE OBRA					129,00
MATERIAIS					
COLETA	BARROTE DE MASSARANDUBA(1,20X0,65X0,65)M	UN	6,0000	18,00	108,00
COLETA	BARROTE DE MASSARANDUBA(0,45X0,65X0,65)M	UN	12,0000	6,75	81,00
COLETA	PARAFUSO FRANCÊS POLIDO C/ PORCA SEXTAVADO 1/4"	UN	6,0000	0,25	1,50
COLETA	TUBO GALVANIZADO METÁLICO 1/2"	M	1,0000	5,83	5,83
40905	VERNIZ TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,8200	17,51	136,93
TOTAL MATERIAIS					333,26

Total Simples					462,26
Encargos					
B.O.					
GERAL					462,26

Antônio Nogueira Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA
 PORTARIA Nº 103/2018

Rogério Dantas
 Eng. Civil
 CREA 125681/O-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE					
PROJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.					
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CPMH-11 - PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA, FIXA SEMI-ABERTA TAMANHO DE 1,00X1,54 - E8					UNID.: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA, FIXA SEMI-ABERTA TAMANHO DE 1,00X1,54M	M2	1,0000	333,30	333,30
TOTAL MATERIAIS					333,30
6117	AUXILIAR DE CARPinteIRO	H	0,5000	9,81	4,91
1214	CARPinteIRO	H	0,5000	11,69	5,85
TOTAL MAO DE OBRA					10,76
Total Simples					344,05
Encargos					
BDI TOTAL					0,00
GERAL					344,05
CPMH-12 - PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA, FIXA SEMI-ABERTA TAMANHO DE 1,00X1,22 - E7 -					UNID.: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA, FIXA SEMI-ABERTA TAMANHO DE 1,00X1,22M	M2	1,0000	264,00	264,00
TOTAL MATERIAIS					264,00
6117	AUXILIAR DE CARPinteIRO	H	0,5000	9,81	4,91
1214	CARPinteIRO	H	0,5000	11,69	5,85
TOTAL MAO DE OBRA					10,76
Total Simples					274,75
Encargos					
BDI TOTAL					0,00
GERAL					274,75
CPMH-13 - PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA, FIXA SEMI-ABERTA TAMANHO DE 1,00X0,91 - E6					UNID.: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA, FIXA SEMI-ABERTA TAMANHO DE 1,00X0,91M	M2	1,0000	199,00	199,00
TOTAL MATERIAIS					199,00
6117	AUXILIAR DE CARPinteIRO	H	0,5000	9,81	4,91
1214	CARPinteIRO	H	0,5000	11,69	5,85
TOTAL MAO DE OBRA					10,76
Total Simples					207,65
Encargos					
BDI TOTAL					0,00
GERAL					207,65

Antonio Cláudio Batista Cruz

 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,

 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E

 AGROPECUÁRIA.

 PORTARIA Nº 103/2018

Ricardo Mendes Araújo

 Eng. Civil - CREA 124654-1



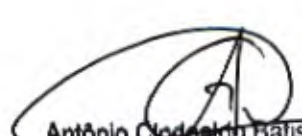
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE PROJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CPMH-08 - PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA, FIXA SEMI-ABERTA TAMANHO DE 1,00X1,59 - E3					UNID.: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA, FIXA SEMI-ABERTA TAMANHO DE 1,00X1,59M	M2	1,0000	344,00	344,00
TOTAL MATERIAIS					344,00
6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,5000	9,81	4,91
1214	CARPINTEIRO	H	0,5000	11,89	5,85
TOTAL MAO DE OBRA					10,76
Total Simples					354,75
Encargos					
BDI TOTAL					0,00
GERAL					364,75
CPMH-09 - PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA, FIXA SEMI-ABERTA TAMANHO DE 1,00X1,27 - E4					UNID.: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA, FIXA SEMI-ABERTA TAMANHO DE 1,00X1,27M	M2	1,0000	280,00	280,00
TOTAL MATERIAIS					280,00
6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,5000	9,81	4,91
1214	CARPINTEIRO	H	0,5000	11,89	5,85
TOTAL MAO DE OBRA					10,76
Total Simples					290,75
Encargos					
BDI TOTAL					0,00
GERAL					290,75
CPMH-10 - PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA, FIXA SEMI-ABERTA TAMANHO DE 1,00X0,95 - E5					UNID.: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA, FIXA SEMI-ABERTA TAMANHO DE 1,00X0,95M - COM PINTURA	M2	1,0000	204,00	204,00
TOTAL MATERIAIS					204,00
6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,5000	9,81	4,91
1214	CARPINTEIRO	H	0,5000	11,89	5,85
TOTAL MAO DE OBRA					10,76
Total Simples					214,75
Encargos					
BDI TOTAL					0,00
GERAL					214,75


 Antônio Cláudio Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGRICULTURA
 PORTARIA Nº 103/2018


 Ricardo Lages
 Eng. Civil Profissional de Planejamento
 Matr. 1245240 - RBE-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE PROJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CPMH-06- VENEZIANA DE MADEIRA 0,75X0,15X0,02CM					UNID.: UNID
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTACÃO	VENEZIANA DE MADEIRA 0,75X0,15X0,02CM	Unidade	1,0000	10,43	10,43
TOTAL MATERIAIS					10,43
6117	AUXILIAR DE CARPinteIRO	H	0,5000	9,81	4,91
1214	CARPinteIRO	H	0,5000	11,69	5,85
TOTAL MAO DE OBRA					10,76
Total Simples					21,18
Encargos					
BDI TOTAL					0,00
GERAL					21,18
CPMH-08- PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA MÓVEL TAMANHO DE 1,00X2,40M - E1					UNID.: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTACÃO	PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA MÓVEL TAMANHO DE 1,00X2,40M	M2	1,0000	516,00	516,00
TOTAL MATERIAIS					516,00
6117	AUXILIAR DE CARPinteIRO	H	0,5000	9,81	4,91
1214	CARPinteIRO	H	0,5000	11,69	5,85
TOTAL MAO DE OBRA					10,76
Total Simples					526,75
Encargos					
BDI TOTAL					0,00
GERAL					526,75
CPMH-07- PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA, FIXA SEMI-ABERTA TAMANHO DE 1,00X1,90M - E2					UNID.: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTACÃO	PAINEL DE MADEIRA VENEZIANA FIXA SEMI- ABERTA TAMANHO DE 1,00X1,90M	M2	1,0000	419,00	419,00
TOTAL MATERIAIS					419,00
6117	AUXILIAR DE CARPinteIRO	H	0,5000	9,81	4,91
1214	CARPinteIRO	H	0,5000	11,69	5,85
TOTAL MAO DE OBRA					10,76
Total Simples					429,75
Encargos					
BDI TOTAL					0,00
GERAL					429,75

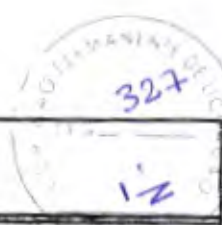

Antônio Clodoaldo Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA.
 PORTARIA Nº 103/2018


Ricardo Dantas Sampaio
 Eng. Civil Pref. Mún. de Horizonte
 Matr. 124631-0 - ROR 06/04/2018-0

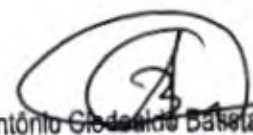
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE					
PROJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE					
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CPMH-03 - REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO 0,06X0,25M - DECORATIVA					UNID.: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
37659	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2400	2,99	0,72
TOTAL MATERIAIS					0,72
4760	LADRILHISTA	H	0,2300	14,88	3,42
6111	SERVEENTE	H	0,2300	8,20	1,89
TOTAL MATERIAIS					5,91
Total Simples					0,00
Encargos					
BDI					0,00
GERAL					0,00
CPMH-04- PORCELANATO ECOWOOD CEDRO 21,5X37					
UNID.: M2					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1379	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,47	1,22
34356	REJUNTE PARA PORCELANATO	KG	0,2500	3,38	0,85
COTACÃO	PORCELANATO ECOWOOD CEDRO 21,50X37	M2	1,0000	82,90	82,90
TOTAL MATERIAIS					84,97
6111	SERVEENTE	H	1,7500	8,20	14,35
4760	LADRILHISTA	H	1,5000	14,88	22,32
TOTAL MÃO DE OBRA					36,67
67300	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250	M3	0,0250	354,35	8,86
TOTAL SERVIÇOS					8,86
Total Simples					130,50
Encargos					
BDI					0,00
GERAL					180,86


 Antônio Cleodir Balista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, PÁVIL, AMBIENTE E
 ACOIS ECUÁRIA,
 PORTARIA Nº 103/2018


 Ricardo Dantas
 Eng. Civil Pro. M. de H. Horizonte-CE
 Matr. 12468740 - RCE



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE					
PROJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE					
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CPMH-01 - PERGOLADO DE MADEIRA MASSARANDUBA - QUIOSQUE					UNID.: UNID
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0117	AJUDANTE	H	6,0000	9,81	58,86
1214	CARPINTEIRO	H	6,0000	11,69	70,14
TOTAL MAO DE OBRA					129,00
MATERIAIS					
coleta	LINHA DE MASSARANDUBA(2,90X0,20X0,05)M	UN	4,0000	162,40	649,60
coleta	LINHA DE MASSARANDUBA(2,90X0,14X0,07)M	UN	11,0000	79,75	877,25
coleta	TÁBUA DE MADEIRA MASSARANDUBA(0,28X0,28X0,08)	UN	152,0000	22,40	3.404,80
coleta	CABO DE AÇO 3/8"	M	8,1000	6,50	52,65
coleta	CHAPA DE AÇO CARBONO 1/8"	M2	0,5000	215,00	107,50
TOTAL MATERIAIS					5.091,80
Total Simples					5.220,80
Encargos					
BOI TOTAL					
GERAL					5.220,80
CPMH-02 - REVESTIMENTO CERÂMICO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (0,08X0,256M) - OURO - PIERINI					UNID.: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1379	CIMENTO PORTLAND	KG	10,6500	0,47	5,01
370	AREIA MÉDIA	M3	0,0300	36,50	1,10
1106	CAL HIDRATADA	KG	1,8300	0,67	1,23
COTAÇÃO	CERÂMICA PIERINI 0,085X0,256 - OURO	M2	1,1000	29,26	32,21
TOTAL MATERIAIS					39,53
0111	SERVEnte	H	1,5000	8,20	12,30
4780	LADRILHISTA	H	1,5000	14,88	14,88
TOTAL MAO DE OBRA					27,18
Total Simples					66,71
Encargos					
BOI TOTAL					0,00
GERAL					66,71


 Antônio Gledson de Sousa Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGRICULTURA
 PORTARIA Nº 103/2018


 Ricardo Dantas
 Eng. Civil Profa. Municipal
 N.º 12.832.10 - 192.000.000



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**

PLANILHA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS REMANECENTES

**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE-CE.**

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA
PLANILHA DE Cálculo DO REMANEJENTE

PLANO DE TRABALHO Nº: 191823 71

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

3.0.1

26,14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇOS BOMBA DO GOV. DO ESTADO DO CEARÁ Nº 34.118 BOMBA BETONIZADORA (BETONIZADORA)



PLANILHA ATUALIZADA E REPROGRAMADA

PLANILHA ATUALIZADA E REPROGRAMADA										QUANTIDADES MEDIDAS E PASSAS					QUANTIDADE REMANEJENTES	
ITEM	PREÇO	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO SEM IPI	PREÇO UNITÁRIO COM IPI	CUSTO TOTAL SEM IPI	CUSTO TOTAL COM IPI	1ª med	2ª med	3ª med	4ª med	QUANTIDADE MEDIDAS	QUANTIDADES REMANEJENTES	
LOTE 01: SERVIÇOS COM RECURSOS DO MINISTÉRIO DO TURISMO E CONTRAPARTIDA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE																
SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	BOMBA	74115001	PLACAS PAVIMENTO DE CIMA (DIMENSÕES: 2,00x0,30m)	M²	6,00	310,30	361,40	1.867,80	2.348,94	6,00				6,00	6,00	
1.2	BOMBA	74115001	PAVIMENTO E LIMPEZA DO TERRENO	M²	1.746,34	3,25	4,27	5.043,30	7.107,20	1.746,34					1.746,34	6,00
TOTAL DO ITEM																
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
2.1	BOMBA	CPM1101	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO, ALMOXARIFE, ENCARGADOS)	%	100,00%	18.234,96	22.088,40	18.234,96	22.088,40					6,00		
TOTAL DO ITEM																
3.0			PRAÇA					495.413,43	516.438,80							
PAVIMENTAÇÃO																
3.1	BOMBA	74115001	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO (1:2:8) - PREPARO MANUAL	M³	75,68	363,30	445,00	27.693,84	34.194,41							
3.1.1	BOMBA	74115001	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3:6	M³	1.163,13	15,54	19,00	17.919,04	22.001,26					75,68	6,00	
3.1.2	BOMBA	74115001	TRABALHO 1:4 - BOM - 30m	M³	822,42	27,96	47,92	25.042,74	44.202,37					200,00	603,30	
3.1.3	BOMBA	74115001	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3:6	M³	238,71	42,47	53,67	9.794,26	13.369,13					200,00	603,30	
3.1.4	BOMBA	74115001	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3:6	M³	112,68	143,37	180,86	16.139,39	20.304,67					6,00	230,71	
3.1.5	BOMBA	74115001	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3:6	M³	81,68	70,62	86,33	4.360,22	5.025,06					6,00	112,68	
3.1.6	BOMBA	74115001	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3:6	M³	347,21	34,57	43,81	12.003,06	16.141,80					6,00	81,68	
3.1.7	BOMBA	74115001	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3:6	M³	347,21	34,57	43,81	12.003,06	16.141,80					280,00	343,49	
3.2			QUADROS					27.693,84	34.194,41							
3.2.1	BOMBA	74115001	QUADROS DE TUBO	M³	6,00	81,25	84,62	246,15	308,50					6,00	6,00	
3.2.1.1	BOMBA	74115001	QUADROS DE TUBO DE 14 CM PROF. ATÉ 1,50m	M³	6,00	81,25	84,62	246,15	308,50					6,00	6,00	
3.2.1.2	BOMBA	74115001	QUADROS DE TUBO DE 14 CM PROF. ATÉ 1,50m	M³	6,00	81,25	84,62	246,15	308,50					6,00	6,00	
3.2.2			QUADROS DE TUBO													
3.2.2.1	BOMBA	74115001	QUADROS DE TUBO DE 14 CM PROF. ATÉ 1,50m	M³	6,00	81,25	84,62	246,15	308,50					6,00	6,00	
3.2.2.2	BOMBA	74115001	QUADROS DE TUBO DE 14 CM PROF. ATÉ 1,50m	M³	6,00	81,25	84,62	246,15	308,50					6,00	6,00	
3.2.2.3	BOMBA	74115001	QUADROS DE TUBO DE 14 CM PROF. ATÉ 1,50m	M³	6,00	81,25	84,62	246,15	308,50					6,00	6,00	
3.2.2.4	BOMBA	74115001	QUADROS DE TUBO DE 14 CM PROF. ATÉ 1,50m	M³	6,00	81,25	84,62	246,15	308,50					6,00	6,00	
3.2.2.5	BOMBA	74115001	QUADROS DE TUBO DE 14 CM PROF. ATÉ 1,50m	M³	6,00	81,25	84,62	246,15	308,50					6,00	6,00	
3.2.2.6	BOMBA	74115001	QUADROS DE TUBO DE 14 CM PROF. ATÉ 1,50m	M³	6,00	81,25	84,62	246,15	308,50					6,00	6,00	
3.2.2.7	BOMBA	74115001	QUADROS DE TUBO DE 14 CM PROF. ATÉ 1,50m	M³	6,00	81,25	84,62	246,15	308,50					6,00	6,00	
3.2.2.8	BOMBA	74115001	QUADROS DE TUBO DE 14 CM PROF. ATÉ 1,50m	M³	6,00	81,25	84,62	246,15	308,50					6,00	6,00	
3.2.2.9	BOMBA	74115001	QUADROS DE TUBO DE 14 CM PROF. ATÉ 1,50m	M³	6,00	81,25	84,62	246,15	308,50					6,00	6,00	
3.2.2.10	BOMBA	74115001	QUADROS DE TUBO DE 14 CM PROF. ATÉ 1,50m	M³	6,00	81,25	84,62	246,15	308,50					6,00	6,00	
3.2.3			QUADROS DE TUBO													
3.2.3.1	BOMBA	74115001	QUADROS DE TUBO DE 14 CM PROF. ATÉ 1,50m	M³	6,00	81,25	84,62	246,15	308,50					29,72	6,00	
3.2.4			QUADROS DE TUBO													
3.2.4.1	BOMBA	74115001	QUADROS DE TUBO DE 14 CM PROF. ATÉ 1,50m	M³	6,00	81,25	84,62	246,15	308,50					6,00	6,00	



4/3/49

Figure 2.6b



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
PLANILHA DE CÁLCULO DO REMANEJENTE
PLANO DE TRABALHO Nº: 161823 71
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS ARTESÃO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE
8.01
30, 14%

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SEMIPIR DO GOV. DE SETRADO DO CEARÁ Nº 14.1 E SINAL DE SERVIÇO Nº 118 (RECONSTRUÇÃO)

PLANILHA ATUALIZADA E REPROGRAMADA										QUANTIDADES MEDIDAS E PREÇOS					QUANTIDADE REMANEJENTE
ITEM	GRUPO	QTD	UNID	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO COM B.O.	PREÇO UNITÁRIO COM B.O.	QUANTIDADE TOTAL COM B.O.	QUANTIDADE TOTAL COM B.O.	QUANTIDADE TOTAL COM B.O.	1ª med	2ª med	3ª med	4ª med	QUANTIDADE MEDIDA	QUANTIDADE REMANEJENTE
3.3.1.7	BRUNO	7484000	ARMADURA CA-50 12x12 A 10.0mm	1,194.01	8.57	8.57	7.763.50	7.763.50	7.763.50	465.60	695.41			1,194.01	0.00
3.3.1.8	BRUNO	7484000	CONCRETO FORTISSIMO, VIBRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	19.77	329.16	329.16	3.545.09	3.545.09	3.545.09	4.30	9.47			10.77	0.00
3.3.2.9	BRUNO	7484000	CONCRETO CICLOPOCO FOX 15 MPa, COM AGREGADO ADQUIRIDO - BLOCOS	2.48	361.83	361.83	895.90	895.90	895.90	0.90	1.65			2.48	0.00
3.3.3.10	BRUNO	7484000	LANÇAMENTO/AMPLIAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	2.48	87.15	87.15	213.52	213.52	213.52	0.90	1.65			2.48	0.00
3.3.3			PARDEIS E PAREDES				16.793.84	16.793.84	16.793.84						
3.3.3.1	BRUNO	7484000	ALVENARIA EM TUAÇO CERAMICO PUNDO BITEBLOC, COM ARGAMASSA	948.41	37.58	37.58	3.578.61	3.578.61	3.578.61	198.00	22.81			127.81	12.89
3.3.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS				6.378.81	6.378.81	6.378.81						
3.3.4.1	BRUNO	7484000	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 700x1000MM, INCLUIDO AQUELA 1A,	2.00	523.00	523.00	1.047.00	1.047.00	1.047.00					0.00	3.00
3.3.4.2	BRUNO	7484000	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 1000x4000MM, INCLUIDO AQUELA 1A,	4.00	850.34	850.34	3.401.36	3.401.36	3.401.36					0.00	4.00
3.3.4.3	BRUNO	7484000	PANEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TÁBUCA MOVEL ACABAMENTO EM	87.20	840.27	840.27	73.278.41	73.278.41	73.278.41					0.00	87.20
3.3.4.4	BRUNO	7484000	PANEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TÁBUCA FRIA SEM-ABERTA	7.64	121.52	121.52	926.26	926.26	926.26					0.00	7.64
3.3.4.5	BRUNO	7484000	ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTETICO A JATO DE TINTA BRANCO -	5.36	430.43	430.43	2.307.03	2.307.03	2.307.03					0.00	5.36
3.3.4.6	BRUNO	7484000	PANEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TÁBUCA FRIA SEM-ABERTA	8.08	302.35	302.35	2.462.48	2.462.48	2.462.48					0.00	8.08
3.3.4.7	BRUNO	7484000	ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTETICO A JATO DE TINTA BRANCO -	3.80	259.53	259.53	986.59	986.59	986.59					0.00	3.80
3.3.4.8	BRUNO	7484000	PANEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TÁBUCA FRIA SEM-ABERTA	5.16	417.20	417.20	2.152.05	2.152.05	2.152.05					0.00	5.16
3.3.4.9	BRUNO	7484000	ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTETICO A JATO DE TINTA BRANCO -	4.86	332.83	332.83	1.617.51	1.617.51	1.617.51					0.00	4.86
3.3.4.10	BRUNO	7484000	PANEL DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, TÁBUCA FRIA SEM-ABERTA	3.44	249.87	249.87	860.55	860.55	860.55					0.00	3.44
3.3.4.11	BRUNO	7484000	ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTETICO A JATO DE TINTA BRANCO -	2.40	199.11	199.11	477.86	477.86	477.86					0.00	2.40
3.3.5			PAVIMENTAÇÃO				81.711.79	81.711.79	81.711.79						
3.3.5.1	BRUNO	7484000	PRE-MORTO CONCRETO FORTISSIMO, SEM-ABERTO E LANCAMENTO	7.82	365.89	365.89	2.865.14	2.865.14	2.865.14					7.82	6.12
3.3.5.2	BRUNO	7484000	REGULAGEM DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PUNHEAR,	148.48	15.54	15.54	2.308.76	2.308.76	2.308.76					0.00	148.48
3.3.5.3	BRUNO	7484000	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	182.12	107.80	107.80	19.573.75	19.573.75	19.573.75					0.00	182.12
3.3.5.4	BRUNO	7484000	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS DE 30x30 - (WC)	6.00	40.83	40.83	244.98	244.98	244.98					6.00	0.00
3.3.5.5	BRUNO	7484000	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS DE 30x30 - (WC)	188.48	4.95	4.95	933.25	933.25	933.25					0.00	188.48
3.3.6			COBERTURA				22.474.51	22.474.51	22.474.51						
3.3.6.1	BRUNO	7484000	TELHA CERAMICA TIPO RETANGULAR, COM EMBALHO TITANIO	288.78	74.87	74.87	21.612.19	21.612.19	21.612.19					0.00	288.78



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
PLANTILHA DE CÁLCULO DO REMANEJAMENTO
PLANO DE TRABALHO Nº: 65/19823 71
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRACA DOS ARTEZÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE
CE, 14%
PROJETO: TABELA DE PREÇO MÍNIMA DO BOM. DE BETÃO DO CIMENTO Nº 24,1 E 25MP (MISTURAS COM 25MP)
NOME: MARCELO DE SOUZA

[illegible]



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRACA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

Page 6 de 7



PLANO DE TRABALHO Nº: 101823 71
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE

NOME: YASIEL DE CARLOS MARTINS DO ESM. DE SETIMO DO CEARA Nº 14.1 E NÚM. ATENDIMENTO: 00000000000000000000

2000 7



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
PLANTILHA DE CÁLCULO DO REMANEJENTE
PLANO DE TRABALHO Nº: 491823 71
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
ENDEREÇO: RUA ANA NOGUEIRA LOPES ESQUINA BR-116, BAIRRO - CENTRO - HORIZONTE-CE
RUBR. 25.14%
CNPJ 08.921.000/0001-00
NOME: MARCELO MENEZES DO SOUZA
CNPJ 08.921.000/0001-00
NOME: MARCELO MENEZES DO SOUZA
CNPJ 08.921.000/0001-00

PLANEJA ATUALIZADA E REPROGRAMADA														
			QUANTIDADES MEDIDAS E PAGAS										QUANTIDADE RECONHECIDA	
ITEM	ORÇÃO	GDO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES CONTRATADA	PREÇO UNITÁRIO SEM I.S.S	PREÇO UNITÁRIO COM I.S.S	CUSTO TOTAL SEM I.S.S	CUSTO TOTAL COM I.S.S	1ª med	2ª med	3ª med	4ª med	QUANTIDADE MEDIDA
4.3	SEMPRA	0208	RESERVAÇÃO DOS SERVIÇOS BANQUETINIA MÍNIMO P/IO DE CONCRETO P/ VÍAS URBANAS (1,00m, 15m, 15m) TOTAL DO ITEM: 4.3	M	225,76	34,37	43,61	7.802,45	9.942,78	188,06				30,63
								71.861,64	90.874,04					
4.8			CHARRAS					19.870,08	20.902,67					
5.1	SEMPRA	7047/002	PLANTIO DE ANJOVE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVALOS DE BARRIL	UM	43,00	126,86	190,19	5.460,57	8.088,17					0,00
5.2	SEMPRA	7432M/001	GRAMA EM PLACAS 8x8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	198,87	8,74	11,02	1.736,00	2.189,24					0,00
5.3	SEMPRA	C3447	LAJE DE FIBRO	M²	1.748,24	0,00	0,00	1.987,44	1.987,77					0,00
5.4	SEMPRA	CPM4-12	BANCO DE BARROTE DE MASSARANDUBA CONJUNTO COM 8 LÂMINAS DE 50 LITROS DE POLIPROPILENO PARA COLETA SELETIVA E SUPORTE DE FERRO DE PROTEÇÃO	UM	16,00	900,37	951,17	7.009,65	9.467,55					0,00
5.5	SEMPRA	CPM4-11	BELETRIA E SUPORTE DE FERRO DE PROTEÇÃO	CJ	3,00	1.013,84	1.278,06	3.041,02	3.638,94					0,00
			TOTAL DO ITEM 5.5					14.890,06	20.862,67					
			CUSTO TOTAL DA OBRA SEM I.S.S					834.872,44						
			CUSTO TOTAL DA OBRA COM I.S.S					863.354,53						

Ricardo Dantas Sampaio
Erg. Civil Prof. Mult. de Horizonte
Matr. 124831-0 - E-nt. 000349918-0

Antônio Cleonildo Balista
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA,
PORTARIA Nº 103/2018

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS
PLANILHA Nº: 1
ASSUNTO: RESUMO - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
RESPONSÁVEL: ENGR MARCELO



ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	SAPATAS E BLOCOS (PLAN. 4)	ALV. DE PEDRA + BALDRAME + AT. PISO (PLAN. 2 E 3)	GOGÓS DE PILARES (PLAN. 5)	SUPERESTRUTURA (PLAN. 6 E 7)	TOTAL
QUISQUES							
3.2.1		MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.1.1	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
3.2.1.2	73964/006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
3.2.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.2.2.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					
3.2.2.2	83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA					
3.2.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					
3.2.2.4	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO)	3,62	2,32		7,12	5,94
3.2.2.5	5970	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPER ESTRUTURA UTIL. 2 X					7,12
3.2.2.6	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS					
3.2.2.7	74254/002	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm					
3.2.2.8	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (PILARES)					
3.2.2.9	C0030	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa, COM AGREGADO ADQUIRIDO - BLOCOS					
3.2.2.10	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO					
CENTRO DE ARTESANATO							
3.3.1		MOVIMENTO DE TERRA					
3.3.1.1	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	8,40	11,22			19,62
3.3.1.2	73964/006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	5,89	16,13			22,02
3.3.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.3.2.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4		11,22			11,22
3.3.2.2	83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		2,80			2,80
3.3.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		0,57			0,57
3.3.2.4	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (SAPATAS)	19,72	13,38	7,28	161,73	40,38
3.3.2.5	5970	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPER ESTRUTURA UTIL. 2 X				10,89	10,89
3.3.2.6	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				1239,81	1239,81
3.3.2.7	74254/002	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm				10,89	10,89
3.3.2.8	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO			0,00	10,89	10,89
3.3.2.9	C0030	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa, COM AGREGADO ADQUIRIDO - BLOCOS	2,51				2,51
3.3.2.10	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	2,51				2,51

Antônio Godalberto Batista Cruz,
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA.
PORTARIA Nº 103/2018

Ricardo Dantas Sampaio
Eng. Civil Prof. Mun. de Horizonte
R. 124C-31-0 - RUA CASSIANO





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA DOS ARTESÃOS

PLANELA: 3

ASSUNTO: FUNDAÇÕES - ALV. DE PEDRA, BALDRAME E ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO



ITEM ITEM	PEÇAS QUOSQUE	QTDE.	LAGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	VOLUME (M³)	FORMA (M²)
3.2.2.1	ALVENARIA DE PEDRA QUOSQUES	2	0,30	6,00	0,30		1,08 1,08	
3.2.2.2	BALDRAME QUOSQUES	2	0,20	5,40	0,20		0,81 0,51	
3.2.2.3 / 3.2.2.4	CINTA IMPERMEÁVEL QUOSQUES	2	0,10	5,80	0,10		0,12 0,12	2,32 2,32
3.2.2.8	BLOCOS E SAPATAS PILARES	6	0,30	0,30	0,30		0,28 0,16	
	PILAR CENTRAL	1	0,50	0,50	0,50		0,13	
CENTRO DE ARTEFANATO								
3.2.2.1	ALVENARIA DE PEDRA EXPOSIÇÃO 1 E 2	2	0,4	35,05	0,4		11,22 11,22	
3.2.2.2	BALDRAME EXPOSIÇÃO 1 E 2	2	0,2	35,05	0,2		2,80 2,80	
3.2.2.3 / 3.2.2.4	CINTA IMPERMEÁVEL EXPOSIÇÃO 1 E 2	2	0,1	(incluindo descontos de portas) 33,35	0,1		0,67 0,67	13,38 13,38
3.2.2.8	BLOCOS E SAPATAS PILARES	7	0,8	0,8	0,8		1,81 1,51	

Antônio Odevaldo Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018

Ricardo Dias Simplicio
Chefe de Gabinete
12/05/2018 - 10h 00min



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA DOS ARTESÃOS

PLANILHA: 2

ASSUNTO: MOVIMENTO DE TERRA

ITEM	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	REATERRO (M³)
QUIOSQUE								
3.2.1.1	ALVENARIA DE PEDRA						1,08	
	QUIOSQUES	2	0,30	6,00	0,30		1,08	
3.2.1.2	ATERRO						0,51	
	QUIOSQUES	2	1,60	1,60	0,10		0,51	
CENTRO DE ARTESANATO								
3.3.1.1	ALVENARIA DE PEDRA						11,22	
	FRENTE	2	0,4	7,00	0,4		2,24	
	FUNDOS	2	0,4	7,00	0,4		2,24	
	ESQUERDA	2	0,4	7,00	0,4		2,24	
	DIREITA	2	0,4	7,00	0,4		2,24	
	PAREDES (WC E DEPÓSITO)	2	0,4	7,05	0,4		2,26	
3.3.1.2	ATERRO						16,13	
	EXPOSIÇÃO 1 E 2	2	6,70	6,70	0,10	0,57	8,41	
	DEPÓSITO	2	2,05	1,64	0,10		0,67	
	PÁTIO COBERTO	1	10,00	7,05	0,10		7,05	

Antônio Cícero Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRA-ESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018

Ricardo Dantas Albuquerque
Eng. Civil Prof. Exa. de Horizonte
Nº 17463-1 - 08/03/2016

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA DOS ARTESÃOS

PLANILHA Nº: 4

ASSUNTO: FUNDAÇÕES - SAPATAS

RESPONSÁVEL: ENGº MARCELO



FUNDAÇÃO PARA PILARES	QTDE	DIMENÇÕES						ALTURA DE ABERT. DA FUND.	LASTRO DE CONCRETO		CONCRET O ARMADO	ESCAVAÇÃO	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	REATERRO	FORMA
		A	B	H1	H2	A1	B1		ESP. (M)	9,08					
QUIOSQUES															
P1	6	0,30	0,30	0,30				0,30	1,50	0,16	0,45	1,50	0,13	2,52	
P2	1	0,50	0,50	0,50				0,50	0,49	0,13	0,25	0,49	0,00	1,10	
TOTAL									1,99	0,29	0,70	1,99	0,13	3,62	
CENTRO DE ARTESANATO															
P3	3	0,60	0,60	0,60				1,00	1,92	0,65	1,92	1,92	1,27	4,68	
P4	4	0,60	0,60	0,60				1,00	2,56	0,86	2,56	2,56	1,70	6,24	
P5	8	0,50	0,50	0,50				1,00	3,92	1,00	3,92	3,92	2,92	8,80	
TOTAL									8,40	2,51	8,40	8,40	5,89	19,72	

Antônio Clodovis Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA.
PORTARIA Nº 103/2018

Ricardo Dantas Sampaio
Eng. Civil Prof. Man. de Horizonte
12/2021-0 - Pág. 001/0152



SECRETARIA DE MANUTENÇÃO DE OBRAS
3110
12
RUBRICADO

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA DOS ARTESÃOS					
PLANILHA Nº:		5					
ASSUNTO:		GOGÓS DOS PILARES - CONCRETO E FORMA					
RESPONSÁVEL:		ENGº MARCELO					
QUIOSQUES							
PILARES	QTDE	TIPO	A	B	H	CONCRETO	FORMA
			(M)	(M)	(M)	(M3)	(M2)
P1	6	RETANGULAR	0,30	0,30	0,30	0,16	2,16
P2	1	RETANGULAR	0,50	0,50	0,50	0,13	1,00
TOTAL						0,29	3,16
CENTRO DE ARTESANATO							
PILARES	QTDE	TIPO	A	B	Hgogó	CONCRETO	FORMA
			(M)	(M)	(M)	(M3)	(M2)
P3	3	RETANGULAR	0,40	0,40	0,40	0,19	1,92
P4	4	RETANGULAR	0,40	0,40	0,40	0,26	2,56
P5	8	RETANGULAR	0,10	0,25	0,50	0,10	2,80
TOTAL						0,55	7,28


 Antônio Clodoveu Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA
 PORTARIA Nº 103/2018


 Ricardo Dantas Santiago
 Eng. Civil Prof. M. Sc. de Habilitação
 Ass. Técnica - ROR 02.000.015-9

**PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO**

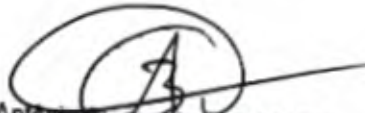
OBRA: **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA DOS ARTESÃOS**
PLANILHA Nº: **6**
ASSUNTO: **SUPERESTRUTURA - CONCRETO E FORMA**
RESPONSÁVEL: **ENGº MARCELO**

**MUNICÍPIO DE HORIZONTE****QUIOSQUES**

PEÇAS	QTDE	A	B	H	D	A'	B'	CONCRETO	FORMA
		(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M3)	(M2)
P1	6	0,15	0,15	0,95				0,13	3,42
P2	1	0,25	0,25	3,70				0,23	3,70
TOTAL								0,36	7,12

CENTRO DE ARTESANATO

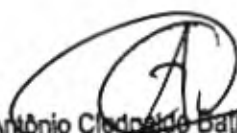
PEÇAS	QTDE	A	B	H	D	A'	B'	CONCRETO	FORMA
		(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M3)	(M2)
P3	3	0,40	0,40	5,50				2,64	26,40
P4	4	0,40	0,40	4,45				2,85	28,48
P5	4	0,10	0,25	3,20				0,32	8,96
P6	2	0,10	0,25	6,20				0,31	8,68
P7	2	0,10	0,25	4,50				0,23	6,30
V1	8	0,15	0,40	7,00				3,36	53,20
C1	4	0,10	0,20	7,70				0,62	15,39
C2	4	0,10	0,20	7,16				0,57	14,32
TOTAL								10,89	161,73


Antonio Cláudio Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018


Ricardo L. D. Silva
Eng. Civil Prof. Mun. de Horizonte
Lote 1246-1-0 - Rm. 01, 1º andar

342
12

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA DOS ARTESÃOS								
PLANILHA Nº:		7								
ASSUNTO:		AÇO - SUPERESTRUTURA								
RESPONSÁVEL:		ENGº MARCELO								
PILAR	POSICÃO	QTDE	COMPRIMENTO POR BITOLA (M)							
			5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0
			KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
			0,154	0,245	0,395	0,617	0,963	1,578	2,466	3,853
QUISQUES										
P1	N1	4				1,20				
	N2	9		0,54						
COMPRIMENTO TOTAL POR BITOLA (M)			0,00	4,86	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00
PESO TOTAL POR BITOLA (KG)			0,00	7,14	0,00	17,77	0,00	0,00	0,00	0,00
QUANTIDADE			6,00							
P2	N3	8				4,25				
	N4	28		0,94						
COMPRIMENTO TOTAL POR BITOLA (M)			0,00	26,32	0,00	34,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PESO TOTAL POR BITOLA (KG)			0,00	6,45	0,00	20,98	0,00	0,00	0,00	0,00
QUANTIDADE			1,00							
TOTAL POR BITOLA (KG)			0,00	13,59	0,00	38,75	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL GERAL (KG)			52,34							


 Antonio Clodoaldo Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA
 PORTARIA Nº 103/2018


 Ricardo Dantas
 Eng. Civil Prof. Titular do Estado
 11-12-12021-0 - Pte. 12-12-12021-0

343
12

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA DOS ARTESÃOS								
PLANILHA Nº:		7								
ASSUNTO:		AÇO - SUPERESTRUTURA								
RESPONSÁVEL:		ENGº MARCELO								
PILAR	POSIÇÃO	QTDE	COMPRIMENTO POR BITOLA (M)							
			5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0
			KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
			0,154	0,245	0,395	0,617	0,963	1,578	2,466	3,853
CENTRO DE ARTESANATO										
P3	N5	8					6,70			
	N6	45		1,54						
COMPRIMENTO TOTAL POR BITOLA (M)			0,00	69,30	0,00	0,00	53,60	0,00	0,00	0,00
PESO TOTAL POR BITOLA (KG)			0,00	50,94	0,00	0,00	154,85	0,00	0,00	0,00
QUANTIDADE			3,00							
P4	N7	8					5,35			
	N8	37		1,54						
COMPRIMENTO TOTAL POR BITOLA (M)			0,00	56,98	0,00	0,00	42,80	0,00	0,00	0,00
PESO TOTAL POR BITOLA (KG)			0,00	55,84	0,00	0,00	164,87	0,00	0,00	0,00
QUANTIDADE			4,00							
P5	N9	6					4,2			
	N10	28		0,64						
COMPRIMENTO TOTAL POR BITOLA (M)			0,00	17,92	0,00	0,00	25,20	0,00	0,00	0,00
PESO TOTAL POR BITOLA (KG)			0,00	35,12	0,00	0,00	194,14	0,00	0,00	0,00
QUANTIDADE			8,00							
V1	N11	2			7,1					
	N12	3				7,10				
	N13	70		1,04						
COMPRIMENTO TOTAL POR BITOLA (M)			0,00	72,80	14,20	0,00	21,30	0,00	0,00	0,00
PESO TOTAL POR BITOLA (KG)			0,00	142,69	44,87	0,00	164,10	0,00	0,00	0,00
QUANTIDADE			8,00							
C1	N11	2			7,8					
	N12	2	7,7							
	N13	77	0,5							
COMPRIMENTO TOTAL POR BITOLA (M)			53,90	0,00	15,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PESO TOTAL POR BITOLA (KG)			66,40	0,00	49,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
QUANTIDADE			8,00							
C2	N11	2			7,26					
	N12	3	7,16							
	N13	72	0,5							
COMPRIMENTO TOTAL POR BITOLA (M)			57,48	0,00	14,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PESO TOTAL POR BITOLA (KG)			70,82	0,00	45,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
QUANTIDADE			8,00							
TOTAL POR BITOLA (KG)			137,22	284,59	140,05	0,00	677,95	0,00	0,00	0,00
TOTAL GERAL (KG)										1239,81

Antônio Chededeau Batista Cruz
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018

Edcarlo Dantas Sampaio
Eng. Civil Prof. Mun. de Horizonte
R. 1240810 - RSC 0000000000



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA DOS ARTESÃOS
ASSUNTO: DIVERSOS
PLANILHA Nº: 8



QUIOSQUE

ITEM	PAVIMENTAÇÃO PARA 1 QUIOSQUE(SÃO 2)	ÁREA(M2)	MEMÓRIA
3.2.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	0,28	5,12x0,05
3.2.6.2 = 3.2.6.1	PEDRA CARIRI	5,12	1,8x1,8x2
	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR	M2	
3.2.6.2	COBERTA	18,82	2,90x2,90x2
3.2.7.6	REVESTIMENTO PORCELANATO ECOWOOD CEDRO 21,60x87	M2 2,28	0,19x1,00x12
3.2.7.8	GRANITO CINZA ANDORINHA TAMPO	M2 2,08	1,30x0,80x2
3.2.7.9	PERFIL DE FERRO PERFIL DE FERRO	M 8,40	2x2x(0,80+1,30)
	GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	
3.2.7.10	BANCADA	7,00	((1,00+2,00x3)x0,40+0,05x(1,00+2,00x3)x2)x2
	VERNIZ	M2	
	PERGOLADO	21,03	2x2,90x2,90
3.2.8.2	VENEZIANAS	1,98	2x1,30x0,78
		23,09	
3.2.8.3	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO PARA PERFIL "U" 2"	M2 0,42	8,40x0,05

CENTRO DE EXPOSIÇÃO

3.3.6.1	PISO PISO MORTO PISO	ÁREA(M2) 7,82	158,48x0,05
3.3.6.2 = 3.3.6.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA RECEBER CERÂMICA PISO	ÁREA(M2) 158,48	152,12+6,36
3.3.6.3	PORCELANATO 60X60CM EXPOSIÇÃO 1 E 2 DEPÓSITO PÁTIO COBERTO	ÁREA(M2) 78,34 3,28 70,5 182,12	2x(6,70x6,70-2,20x2,80) 2x(2,05x0,80) 10,00x7,05
3.3.6.4	CERÂMICA 30X30 PISOS WC'S	ÁREA(M2) 8,38	2x(2,05x1,55)
3.3.7.8	GRANITO BALCÃO	M2 2,00	2x(0,50x2,00)
3.3.6.5	LAMBRI-PVC WC'S	M2 8,38	2x(2,05x1,55)

Antônio Clotilde Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018 Página 1 de 1

Ricardo Dantas Sampaio
Eng. Civil Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 124881-0 - RNE 03020015-2

PREFEITURA MUNICIPAL PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA DOS ARTESÃOS
 ASSUNTO: PAREDES E P ASSUNTO: PAREDES E PAINÉIS
 PLANILHA Nº: 9



ITEM	PAREDES	QTDE.	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	DESCONTOS				ÁREA REAL (M²)
						PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	COSGO (M²)	VIDRO E MM (M²)	
CENTRO DE ARTESANATO										
3.3.3.1	ALVENARIA 1/2									148,41
	FRENTE	2	7,00	4,10	57,40	35,92				21,48
	FUNDOS	2	7,00	3,75	52,50	30,89				21,61
	ESQUERDA	2	7,00	4,10	57,40	29,48				27,92
	DIREITA	2	7,00	3,75	52,50	29,48				23,02
	BALCÃO	2	2,00	1,10	4,40					4,40
	PAREDES (WC E DEPÓSITO)	2	7,05	3,00	42,30	1,47				40,83
	MURETA WC	2	0,95	0,50	0,95					0,95


 Antonio Cledaldo Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA
 PORTARIA Nº 103/2018


 Ricardo Dantas Sany
 Eng. Civil Pref. Mun. de Horizonte
 Matr. 124681-0 - RBE 0571101-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA DOS ARTESÃOS
ASSUNTO: REVESTIMENTOS
PLANILHA Nº: 10



ITEM	PAREDES QUIOSQUE	QTDE.	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	DESCONTOS	ÁREA REAL (M²)
3.2.7.2 = 3.2.8.1	TEXTURA ACRÍLICA						13,72
	REV. INTERNO - REBOCO + TEXTURA ACRÍLICA	2	5,80	0,95	11,02		11,02
	PILAR CENTRAL	1	1,00	2,70	2,70		2,70
3.2.7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PIERINI OURO						11,02
	REV. EXTERNO (PIERINI)	2	5,80	0,95	11,02		11,02
CENTRO DE ARTESANATO							
3.3.7.2 = 3.3.8.1	TEXTURA ACRÍLICA						165,14
	PAREDES INTERNAS	2	25,00	4,08	228,20	125,57	102,63
	WC	2	6,10	0,90	10,98		10,98
	BALCÃO	4	2,00	1,10	8,80		8,80
	DEPÓSITO	2	5,70	3,00	34,20	1,47	32,73
3.3.7.4 = 3.3.7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PIERINI OURO						113,63
	PAREDES EXTERNAS	2	25,00	4,28	239,40	125,57	113,63
3.3.7.6 = 3.3.7.7	CERÂMICA 30X30						25,62
	WC	2	6,10	2,10	25,62		25,62


Antônio Clóvis Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018


Fernando Dantas Sales
Vice-Prefeito Municipal
Rua: 124001-0 - RUA DE HORIZONTE

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÕES
 ASSUNTO: LEVANTAMENTO DE ÁREAS - PAVIMENTAÇÃO
 PLANILHA Nº: 11
 RESPONSÁVEL: MARCELO



QUADRO DE ÁREAS E PERÍMETROS		AUTOCAD	
ÁREA TOTAL	1.578,04		
PERÍMETRO TOTAL	188,08		
ÁREA DE EXPOSIÇÃO	168,50		
ÁREA DE QUIOSQUES	8,73		
ÁREA DE CANTEIROS	73,28		
PEDRA PORT. VERM.	61,85		
PEDRA PORT. BRANCA	112,55		
PEDRA ARDÓSIA	230,71		
PEDRA CARIRI	922,42		
		1578,04-168,5-8,73-73,28-61,85-112,55-230,71	

CANTEIROS						
QTDE	TANG.	DIÂM.	ÁREA	COMP.		
5	11,00	1,00	58,93	125,71		
3	4,00	1,00	14,36	33,42		
			73,28	159,13		

PEDRA PORTUGUESA						
TIPO	QTDE.	VERM.	BRANCA	TOTAL VERM.	TOTAL BRANCA	
1	7	2,99	5,51	20,93	38,57	
2	2	8,11	14,91	16,22	29,82	
3	1	12,22	22,48	12,22	22,48	
4	2	6,24	10,84	12,48	21,68	
				61,85	112,55	

RESUMO			
ITEM	SERVIÇO	MEMÓRIA	VALOR
3.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	230,71+922,42	1153,13
3.1.3	PEDRA CARIRI 50X50CM ESP=2CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - PRAÇA	1578,04-168,50-8,73-73,28-61,85-112,55-230,71	922,42
3.1.4	PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	230,71	230,71
3.1.5	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	38,57+29,82+22,48+21,68	112,55
3.1.6	PEDRA PORTUGUESA - COR VERMELHA	20,93+16,22+12,22+12,48	61,85
3.1.7	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - NOVO	159,13+188,08	347,21

Antônio Carlos Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGRPECUÁRIA
 PORTARIA Nº 103/2018

Eng. Civil Prof. Nelson de Holanda
 P.O. 124631-0 - 600-00000-00
 312
 12



PROJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTO

MATERIAL	UNID.	QUANT.
LINHA DE MAÇARANDUBA 30CM X 5,5 CM	M	276,40
LINHA DE MAÇARANDUBA 29CM X 2,5 CM	M	114,50
LINHA DE MAÇARANDUBA 14CM X 5,5 CM	M	151,20


Antonio Cleonildo Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGRICULTURA
PORTARIA Nº 103/2018


Eng. Carlos Antônio de Fátima
Mestr. 124681-0 - RGT 00309015-0

2

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PROJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO DA COBERTA

MF1	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,70	5,40
MF1	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,70	5,40
MF2	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,55	5,10
MF2	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,55	5,10
MF1	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,70	5,40
MF1	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,70	5,40
MF2	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,55	5,10
MF2	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,55	5,10
MF1	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,70	5,40
MF1	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,70	5,40
MF2	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,55	5,10
MF2	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,55	5,10
MF3	5,5 CM X 14,0 CM	2	3,30	6,60
MF3	5,5 CM X 14,0 CM	2	3,30	6,60
MF4	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,30	4,60
MF4	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,30	4,60
MF3	5,5 CM X 14,0 CM	2	3,30	6,60
MF3	5,5 CM X 14,0 CM	2	3,30	6,60
MF4	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,30	4,60
MF4	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,30	4,60
MF3	5,5 CM X 14,0 CM	2	3,30	6,60
MF3	5,5 CM X 14,0 CM	2	3,30	6,60
MF4	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,30	4,60
MF4	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,30	4,60
TOTAL GERAL:		56,00		151,20
METRAGEM DE LINHA POR MÃO FRANCESA			2,70	***

COEFICIENTE DA MADEIRA (5,5 CM X 14 CM) POR M2 DE COBERTA:



Antônio Cláudio Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018

Ricardo Dias de Sá
Eng. Civil (Mec. e Estr.)
Mec. 12481-0 - P. 12/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 PROJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO DA COBERTA

BLOCO LATERAL ESQUERDA

PEÇA	DIMENSÃO	(X)	COMPR.(M)	TOTAL(M)	TOTAL(M)
				5,5 CM X 30 CM	2,5 CM X 29 CM
T-01	5,5 CM X 30 CM	2	3,51	7,02	
T-02	5,5 CM X 30 CM	2	5,81	11,62	
T-03	5,5 CM X 30 CM	2	8,11	16,22	
T-04	5,5 CM X 30 CM	2	10,41	20,82	
T-05	5,5 CM X 30 CM	1	12,71	12,71	
L-01	5,5 CM X 30 CM	2	3,61	7,22	
F-01	2,5 CM X 29 CM	4	9,00		36,00
TOTAL GERAL:				75,61	36,00

BLOCO	TOTAL(M)	TOTAL(M)
	5,5 CM X 30 CM	2,5 CM X 29 CM
	TRAMA	BEIRAL
BLOCO LATERAL ESQUERDA	75,61	36,00
BLOCO CENTRAL	125,18	42,50
BLOCO LATERAL DIREITO	75,61	36,00
TOTAL	276,40	114,50
ÁREA DA COBERTA (M2)	299,78	
QUANTIDADE DE MADEIRA POR M2 DE COBERTA + 15 % PERDA	1,06	****

COEFICIENTE DA MADEIRA (5,5 CM X 30 CM) POR M2 DE COBERTA:

MÃO FRANCESA

PEÇA	DIMENSÃO	(X)	COMPR.(M)	TOTAL(M)
				5,5 CM X 14,0 CM
MF1	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,70	5,40
MF1	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,70	5,40
MF2	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,55	5,10
MF2	5,5 CM X 14,0 CM	2	2,55	5,10

Antônio Cláudio Benício Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGRICULTURA
 PORTARIA Nº 103/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 PROJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE
 HORIZONTE-CE.



PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO DA COBERTA

BLOCO LATERAL ESQUERDA

PEÇA	DIMENSÃO	(X)	COMPR.(M)	TOTAL(M) 4 CM X 30 CM	TOTAL(M) 1,5 CM X 30 CM
T-01	5,5 CM X 30 CM	2	3,51	7,02	
T-02	5,5 CM X 30 CM	2	5,81	11,62	
T-03	5,5 CM X 30 CM	2	8,11	16,22	
T-04	5,5 CM X 30 CM	2	10,41	20,82	
T-05	5,5 CM X 30 CM	1	12,71	12,71	
L-01	5,5 CM X 30 CM	2	3,61	7,22	
F-01	2,5 CM X 29 CM	4	9,00		36,00
TOTAL GERAL:				75,61	36,00

BLOCO CENTRAL

PEÇA	DIMENSÃO	(X)	COMPR.(M)	TOTAL(M) 5,5 CM X 30 CM	TOTAL(M) 2,5 CM X 29 CM
T-06	5,5 CM X 30 CM	2	4,82	9,64	
T-07	5,5 CM X 30 CM	2	8,90	17,80	
T-08	5,5 CM X 30 CM	2	11,34	22,68	
T-09	5,5 CM X 30 CM	2	13,75	27,50	
T-10	5,5 CM X 30 CM	1	16,20	16,20	
L-02	5,5 CM X 30 CM	2	7,87	15,74	
L-03	5,5 CM X 30 CM	2	7,81	15,62	
F-02	2,5 CM X 29 CM	2	8,90		17,80
F-03	2,5 CM X 29 CM	2	6,70		13,40
F-04	2,5 CM X 29 CM	2	5,65		11,30
TOTAL GERAL:				125,18	42,50


 Antonio Cleandro Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA,
 PORTARIA Nº 103/2018


 Ricardo Dantas
 Eng. Civil Prof. Msc. 63/2008
 11.11.2018 - 10h30min



PREFEITURA DE
HORIZONTE

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA ARTESÃOS MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE PT: 1018623 71



2

Memória Descritivo e Especificações Técnicas



Objetivo do Memorial

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 23.1 (Desonerada) e planilha SINAPI. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará e composição da Prefeitura Municipal de Horizonte.

BDI Utilizado

Conforme exposto nos orçamentos a Prefeitura Municipal adota uma BDI de 26,14%.

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- I - estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;
- II - ferrovias;
- III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;
- IV - aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;
- V - oleodutos, gasodutos, minerodutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;
- VI - linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;





VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;

VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);

IX - extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;

X - aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;

XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloroquímicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;

XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;

XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;

XV - projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;

XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior à dez toneladas dia;

XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

Nas obras de Construção da Praça na sede do município, o EIA/RIMA não se faz necessário por não enquadrar-se em nenhum dos itens acima.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE ou CAU-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART ou RRT, devidamente protocolada no órgão competente juntamente com comprovante de pagamento da mesma.



Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;*
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e*
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.*

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A presente especificação tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como, a execução da obra de CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA SEDE do município de Horizonte - CE.

PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências da presente especificação.

DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos, prevalecerá sempre o primeiro;

Em caso de divergência entre esta especificação e os desenhos dos projetos complementares, prevalecerão sempre os últimos;

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;

Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pelo construtor, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação para execução dessa elemento ou seção de serviço.

LICENÇAS

O construtor ficará obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública. É obrigado



também ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de todas as despesas decorrentes da utilização de água e energia elétrica durante a execução dos serviços contratados.

FISCALIZAÇÃO

Fica estabelecido que:

O proprietário manterá na obra engenheiro e prepostos seus, convenientemente credenciados junto ao construtor, daqui por diante designados sempre como fiscalização, com autoridade para exercer, em nome do proprietário, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

O construtor estará obrigado a facilitar metódica fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo;

À fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor, e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial e, serviço executado ou material posto na obra; É o construtor obrigado a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da ordem de serviço correspondente, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da fiscalização, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Para as obras e serviços acertados, caberá ao construtor fornecer e conservar equipamento mecânico e ferramental necessário; contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegure o progresso adequado às obras. Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.

RECEBIMENTO DAS OBRAS

RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Ocorrerá quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, através do Termo de Recebimento Provisório, que será lavrado e assinado pelo construtor e por um representante do proprietário.

RECEBIMENTO DEFINITIVO

Ocorrerá em data a ser fixada no contrato, devendo para tanto serem satisfeitas as seguintes condições:

- Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados;
- Solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento aos operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação;
- Entrega ao proprietário de toda a documentação legal relativa à obra, incluindo-se: habite-se, cópia do projeto "Como Construído", relatório de recomendações e instruções de uso de todos os equipamentos instalados na obra, bem como seus catálogos e certificados de garantia;
- Cumpridas todas as formalidades contratuais.

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

A execução das obras seguirá em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

PLACAS DE OBRA

A Placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras da CEF e em conformidade com a Instrução Normativa n. 02 de 16 de dezembro de 2009 da Secretaria de Comunicação Visual do Governo Federal - SECOM.

Deverá ser confeccionada em chapa plana, metálica, galvanizada, ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente à intempéries. As informações deverão estar em material plástico, para fixação ou adesivação na placa. Quando isso não for possível as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.





A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente voltada para a via que favoreça melhor a sua visualização. Deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período da execução das obras.

LOCAÇÕES

As locações de todas as partes da obra, bem como as verificações de níveis estruturais em lajes e vigas, serão feitas com a utilização de equipamentos topográficos: teodolito, nível, mira trena e balizas.

DESMATAMENTO E LIMPEZA

O desmatamento consistirá no corte, desenraizamento e remoção de todas as árvores, arbustos, bem como troncos e quaisquer outros resíduos vegetais que seja preciso retirar para poder efetuar corretamente a raspagem e a construção da obra.

A limpeza consistirá na remoção dos materiais produzidos pelo desmatamento, assim como dos postes, pedras, arames e qualquer outro objeto que se encontre nas áreas desmatadas e que impeça o desenvolvimento normal das tarefas de construção e ponham em perigo a estabilidade das obras ou o trânsito sobre elas.

Consideram-se também como parte das operações descritas, a demolição de edificações menores localizadas dentro das áreas desmatadas e a retirada e o bota fora dos materiais.

As operações de desmatamento e limpeza poderão ser efetuadas, indistintamente, à mão ou mediante o emprego de equipamentos mecânicos, todavia, estas operações deverão efetuar-se, invariavelmente, antes dos trabalhos de construção, com a necessária antecedência para não retardar o desenvolvimento normal destes.

Nas áreas em que, após a limpeza ou a escavação, note-se que a operação de desenraizamento produziu excesso de escavação, será indispensável que se reaterro os vazios de tal modo, que a densidade do reaterro resulte aproximadamente igual a do terreno natural adjacente.

BOTA FORA DE MATERIAIS

Todos os materiais provenientes do desmatamento e limpeza das áreas deverão ser colocados fora delas, de maneira tal que não interfiram nos trabalhos de construção a serem executados posteriormente. As árvores, arbustos e demais materiais combustíveis deverão ser empilhados e queimados oportunamente, tomadas as precauções necessárias para evitar a propagação do fogo nas vizinhanças.

ESCAVAÇÕES

As escavações serão efetuadas segundo indicações dos desenhos, tomando-se todas as precauções para manutenção dos terrenos abaixo e acima dos perfis, nas melhores e mais estáveis condições possíveis.

De acordo com a natureza, as escavações serão divididas nas seguintes classes:

- Escavação em Rochas => As escavações de trechos contendo rocha sã, fraturada e decomposta ou simplesmente matacões isolados, serão executadas inicialmente a frio, isto é, utilizando-se marteletes rompedores, ou outros equipamentos adequados. Nos desmontes de pedra com volume superior a 1,00 m³ serão utilizados explosivos, devendo-se tomar rigorosas medidas de proteção tanto no armazenamento dos mesmos como na execução dos serviços, para evitar danos a pessoas e propriedades vizinhas;
- Escavações em Terra => As escavações em terra serão aquelas executadas em solos, materiais soltos e fragmentos de rochas com volume inferior a 1,00 m³;
- Escavações em Presença de Água => Nas escavações em presença de água faz-se necessário tomar medidas especiais, tais como: esgotamento da água e proteção de superfícies e taludes, retirada do material e acabamento adequado das superfícies expostas. Além disso, deverão ser tomadas providências para a construção de escoramentos sólidos, de modo a evitar desmoronamentos para o interior das escavações ou quaisquer benfeitorias existentes.

Os materiais escavados ou provenientes de jazidas de empréstimos, que não puderam ser aplicadas na obra imediatamente, deverão ser acumulados, provisoriamente, em pilhas de estoque. As pilhas de estoque serão dispostas em áreas determinadas em função das operações a serem executadas e das distâncias de aplicação de material escavado. Estes locais deverão ser preparados com limpeza prévia, de modo que não ocorra a contaminação do material depositado. Além disso, as áreas adjacentes deverão também ser preparadas, de modo a possibilitar a nova drenagem das pilhas de estoque. Ao término da utilização das pilhas de estoque, as superfícies remanescentes, expostas à vista, deverão estar limpas, com bom aspecto e em perfeita ordem.

A



Os materiais remanescentes das escavações que não tiverem sua utilização aprovada para aterros e reaterros deverão ser afastados e espalhados em áreas indicadas no projeto, de maneira a não prejudicar o andamento dos serviços e reduzir as distâncias de transporte para as áreas de bota-fora mais próximas.

ATERROS E REATERROS

Serão considerados como aterros os serviços de elevação da cota do terreno natural ou reposição de material em trechos confinados e como reaterros os serviços de recomposição do aterro.

COMPACTAÇÃO

A compactação será executada com malhos de 30 kg ou compactador tipo sapo, que devem estar providos de limpadores convenientemente dispostos de modo a impedir que os solos fiquem ligados aos mesmos.

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCRETO

Estas especificações cobrem todos os trabalhos de concreto para execução das estruturas permanentes de acordo com o projeto e, incluem equipamento e materiais para fabricação, transporte, lançamento, moldagem, acabamento e cura do concreto.

Os materiais, dosagem, preparo, formas, lançamentos, adensamento e aço estrutural do concreto armado, bem como outras disposições, obedecerão rigorosamente às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, especialmente a NBR-6118 e a NBR-6120.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem verificação prévia da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como, sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas, de chumbadores e demais peças que devem ficar embutidas na massa de concreto.

ESCAVAÇÃO E PREPARO DA FUNDAÇÃO

As escavações das áreas de fundações das estruturas de concreto deverão seguir os limites e cotas conforme indicações dos desenhos de projeto.

Fragmento de rocha, pedregulhos, pedras soltas ou blocos de pedra não rigidamente ligados a 1ª rocha deverão ser removidos. As arestas vivas e saliências da rocha que possam provocar descontinuidades no concreto das estruturas deverão ser chanfradas.

Após o término da escavação, a superfície de fundação deverá ser limpa com jato d'água, de modo que haja remoção da poeira, da lama, dos fragmentos de rocha e etc. Após a remoção de todo o material solto e pulverulento, o terreno deverá se apresentar seco, sem água acumulada a nascente visível.

Imediatamente, antes do lançamento do concreto, as superfícies das rochas serão recobertas por uma camada de 2,00 cm de espessura de argamassa de cimento e areia com mesmo traço e mesmo fatores água-cimento que a do concreto a ser lançado. Essa camada deverá ser estimada uniformemente de modo a obstruir todas as fissuras e trincas da superfície, e garantir boas condições de aderência concreto-rocha.

COMPOSIÇÃO

O concreto deverá ser composto de Cimento Portland, água, agregados inertes e dos aditivos que se possam revelar necessários para obter maior estabilidade e outras propriedades desejadas.

A composição da mistura será comprovada através de ensaios de laboratório executados a partir da análise dos agregados adequados, da granulometria e relação água-cimento mais oportunos, a fim de assegurar:

Uma mistura homogênea, trabalhável, segundo as necessidades de utilização;

Um concreto que, depois de completada a cura, tenha durabilidade, impermeabilidade e resistência compatíveis com o projeto.

Os materiais na obtenção do concreto deverão cumprir as exigências prescritas nas Normas da ABNT.

Deverão ser obedecidas todas as instruções e Normas no que se referir a transporte, recepção, manipulação, emprego e estocagem de materiais que serão utilizados nas obras.

CIMENTO

O cimento Portland, conforme as Normas da ABNT, NBR-5732, será adotado para todas as estruturas de concreto.

Na eventualidade dos agregados em parte ou na totalidade serem quimicamente ativos, a percentagem de alcalinos de cimento não deverá ultrapassar a 0,6 %.

Não poderá ser empregado cimento proveniente de limpeza de sacos ou embalagem de sacos rasgados ou molhados durante o transporte.

358
12



CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA ARTESÃOS MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE PT: 1016623-71

O cimento deverá ser colocado em depósitos secos e ventilados de modo que seja consumido segundo a ordem de chegada.

O cimento não deverá permanecer armazenado por mais de 90 dias e as pilhas não deverão ter mais de 12 sacos.

Lotes recebidos em épocas diversas serão guardados em separado, de forma a facilitar o emprego na ordem cronológica do recebimento.

ÁGUA

Deverá ser limpa e isenta de quantidades inadmissíveis de silte, matéria orgânica, óleos, álcalis, sais, despejos de esgotos e outras substâncias nocivas.

Deverá também obedecer aos dispositivos da NBR-6118 e PB-19, ou seja, aproximar-se de água potável.

AGREGADO MIÚDO

Deverá ter diâmetro máximo de 4,80 mm, podendo ser constituído de areia natural, quartzosa ou areia artificial resultante da britagem de rochas estáveis ou uma combinação de ambas.

A areia não poderá conter substâncias nocivas, tais como: argilas, matérias orgânicas, materiais pulverulentos e outros, conforme as Especificações EB-4 – Agregados para Concreto da ABNT. As condições de granulometria da areia deverão, também obedecer à EB-4.

O agregado miúdo deverá ser graduado e mantido de forma a evitar a contaminação de qualquer material estranho ou outros agregados.

AGREGADOS GRAÚDOS

Deverá entre outras exigências atender:

- ▮ Diâmetro igual ou superior a 4,80 mm;
- ▮ Diâmetro inferior a 1/4 da menor dimensão da peça.

Além disso, deverão ser observadas todas as disposições da NBR-6118 referentes à produção, seleção e armazenagem e utilização de agregados graúdos.

O agregado graúdo deverá ser constituído pela pedra britada, proveniente da britagem de rochas graníticas, apresentando grânulos resistentes, duros, estáveis e impermeáveis. Deverá, também, ter granulometria uniforme e resistência maior que a argamassa. Será admitido, a exclusivo juízo da fiscalização, o emprego de pedregulho ou seixo rolado para concreto desde que a sua qualidade seja satisfatória ao serviço a que se destinem a que as dosagens dos concretos sofram as necessárias correções. Para isso, devem ser retidas ou selecionadas em peneira vibratória.

O agregado graúdo não deverá conter impurezas, tais como: pó, torrões de argila, óleos, materiais orgânicos e deverá estar de acordo com a EB-4 – Agregados para Concretos da ABNT. As substâncias nocivas aos agregados graúdos devem ser determinadas pelos métodos MB-8 e MB-9 da ABNT. O armazenamento deverá ser efetuado separadamente, atendendo às diversas granulometrias e, de tal forma que evite contaminação de materiais estranhos.

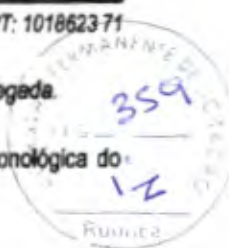
FORMAS E ARMAÇÕES

As formas serão em madeira, perfeitamente alinhadas, de modo a assegurar às peças projetadas as dimensões estabelecidas em projeto. As armações serão cortadas, dobradas e montadas conforme detalhamento do projeto estrutural.

Após a concretagem das peças e o período de cura previsto, as formas serão retiradas, de forma a não permanecer qualquer elemento de madeira no solo, de modo a impedir a proliferação de cupins e demais insetos.

CONCRETAGEM

O concreto a ser empregado na obra será, preferencialmente dosado em central. Na concretagem das estruturas de fundação será rigorosamente observado o disposto nos itens 8.3 e seguintes da NBR-6118 – Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado. As características do concreto tais como: trabalhabilidade, resistência característica (f_{ck}) e diâmetro máximo dos grãos do agregado serão fornecidos pela fiscalização para cada etapa da concretagem, em função da natureza e dimensões das peças a serem concretadas, nos termos da NBR-6118.





PAINÉIS JARDINEIRAS

A vedação será feita em alvenaria de tijolos cerâmicos oito furos deitados, fabricados conforme as Normas NBR 0842 e NBR 7171. Os blocos serão assentados em argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1 : 2 : 8, em volume, sendo que a espessura das juntas não deverá ultrapassar 10 mm.

As faces dos elementos estruturais em contato com as alvenarias deverão ser chapiscadas.

COBERTURAS E PROTEÇÕES

Serão construídos caramanchões em madeira maciça de acordo com o projeto.

CHAPISCO

Todas as superfícies das paredes, bem como as faces inferiores das lajes rebocadas receberão chapisco, executado com argamassa de cimento e areia grossa, na proporção de 1 : 3 em volume. Deverá ser utilizado cimento tipo CPII, e a superfície da alvenaria deverá ser previamente molhada.

EMBOÇO/REBOCO

O emboço ou reboco deverá ser aplicado em todas as superfícies internas e externas das alvenarias.

A argamassa utilizada será de cimento e areia no traço 1 : 7 em volume. A cal utilizada obedecerá ao disposto na Norma NBR-7175/92.

O reboco ou emboço será aplicado em camadas com espessura máxima de 25 mm, devendo estar ao final, com superfície lisa e aprumada.

Caso seja necessária a aplicação de uma camada com espessura superior a 25 mm, essa deverá ser feita em duas etapas, cujas espessuras individuais não ultrapassem os valores supracitados. A aplicação das camadas subsequentes será retardada em 7 (dias) dias, devendo ser empregada uma tela metálica soldada com malha de 5 x 5 cm, com fio 16BWG entre as camadas.

PISOS

A praça será revestida de piso em pedra Cariri 50x50cm e pedra Ardósia assentada sobre contrapiso nivelado.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as tubulações terão as dimensões compatíveis com as normas técnicas, e serão em PVC soldável quando forem embutidas e roscáveis quando forem expostas da Tigre, Fortelite ou outra marca com a mesma equivalência técnica;

As caixas aparentes serão da linha específica da TIGRE ou outra marca com a mesma equivalência técnica;

Os fios e cabos serão Anti-Flam do tipo Pirelli, Condugel ou Lousano, com dimensões especificadas em projeto e de acordo com as normas técnicas em vigor;

As eventuais emendas serão feitas como manda a norma, utilizando-se fita de auto-fusão;

Todos os disjuntores, chaves e no fuses, serão da marca Eletromar ou outra marca com a mesma equivalência técnica;

As caixas de embutir, nas paredes para receber interruptores e tomadas serão em PVC da marca TIGRE ou outra marca com a mesma equivalência técnica; Todas as tomadas e interruptores serão da marca Pial, Bitcino ou outra marca com a mesma equivalência técnica; Todos os sistemas elétricos serão dotados de aterramento protetor compatível.

HIDRÁULICAS

Todas as tubulações em PVC soldável da TIGRE, Fortelite ou outra marca com a mesma equivalência técnica, nas dimensões já definidas em projeto;

SISTEMA ADOTADO

O abastecimento d'água da praça será feito através da rede pública municipal

EXECUÇÃO DE MEIO FIO PRÉ MOLDADO;

A execução de meio fio pré-moldado de concreto consiste no assentamento de peças prismáticas retangulares de dimensões específicas, com posterior rejuntamento. Esse assentamento é executado sobre a base, a sub-base ou o sub-leito devidamente compactado e regularizado, respeitada a altura do espelho prevista no projeto de engenharia. A execução desse serviço destina-se a oferecer uma separação física entre a pista de rolamento e a calçada ou o canteiro da via pública.





Não será permitida a execução desse serviço em dias chuvosos.

A execução do meio fio terá início somente após a liberação, por parte da fiscalização, de trechos da camada sobre a qual o mesmo será assentado. No caso de pavimentação poliédrica, a execução do meio fio antecederá a execução do colchão de material arenosa. Quando a fiscalização constatar a colocação na pista de peças inadequadas, as mesmas deverão ser substituídas, correndo os encargos dessa colocação e substituição por conta da executante.

As alturas e o alinhamento dos meios fios serão dados por uma linha de referência esticada entre estacas. As estacas serão fixadas de vinte em vinte metros nas tangentes horizontais e verticais e de cinco em cinco metros nas curvas horizontais e verticais.

A camada sobre a qual serão assentados os meios fios deverá ser executada com uma sobre-largura de 50cm (cinquenta centímetros), permitindo o pleno apoio do meio fio.

À medida que as peças forem sendo assentadas e alinhadas, antes do rejuntamento, deverá ser colocado o material de encosto. Esse material, indicado ou aprovado pela fiscalização, deverá ser colocado em camadas de 10cm (dez centímetros) e cuidadosamente apilado com malhos manuais, de modo a não desalinhar as peças. O material de encosto constitui o corpo da calçada, do canteiro ou do acostamento, sendo medido e pago como aterro.

Concluídos os trabalhos de assentamento e escoramento e estando os meios fios perfeitamente alinhados, será feito o rejuntamento com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4. A argamassa de rejuntamento deverá tomar toda a profundidade das juntas e, externamente, não exceder os planos do espelho e do piso dos meios fios.

Durante o assentamento, antes do rejuntamento, a fiscalização procederá ao controle no que se refere ao alinhamento planialtimétrico dos meios fios, ao espaçamento das juntas, às condições do escoramento e ao estado das peças em geral. As falhas encontradas deverão ser sanadas a expensas da executante.

CAIAÇÃO DE MEIO-FIO:

Todos os meio-fios deverão ser caiados cal em duas demãos.

SERVIÇOS DIVERSOS

Os bancos serão em madeira maçaranduba com réguas no tamanho de 1,90x0,15x0,03 fixadas em concreto conforme projeto em anexo. O jardim deverá ser confeccionado de acordo com a orientação da fiscalização e conforme o projeto. Deverá conter árvores c/ tutor e adubo, arbustos ornamentais com altura mínima de 50cm e grama em placas.

Serão colocadas 3 conjuntos de 5 lixeiras ecológicas conforme padrão de cores, em fibra de vidro com capacidade de 40 litros e diâmetro de 35cm.

LIMPEZA GERAL:

Os equipamentos e ferramentas destinados à execução dos serviços de engenharia serão de responsabilidade da contratada, inclusive o seu transporte até o local da obra. Bem com, a sua retirada ao final da execução dos serviços. Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos equipamentos, material não utilizado, etc., devendo ser procedida a limpeza completa da área. Toda a obra será entregue limpa sem manchas ou incrustação de cimento, restos de massa ou tinta de qualquer natureza.

Horizonte-CE, Novembro de 2018.


Antônio Clodoaldo Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**

PEÇAS GRÁFICAS

**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ARTESÃOS NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE.**

Handwritten signature or mark.

Area 1,081,10m ²	
Area 249,64m ²	
Area 173,50m ²	
Area 1,194,44m ²	
Area 228,08m ²	
Area 952,57m ²	

 ${}^{\text{a}}\text{Me}_2\text{EA} \cdot \text{Na}^+ \cdot \text{Al}(\text{F}_2\text{O})_3 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$

RUA PROJETADA

RUA PROJETA DA

17X0 VIA 24-116

Antônio Cláudio Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA.
PORTARIA Nº 103/2018

30.03



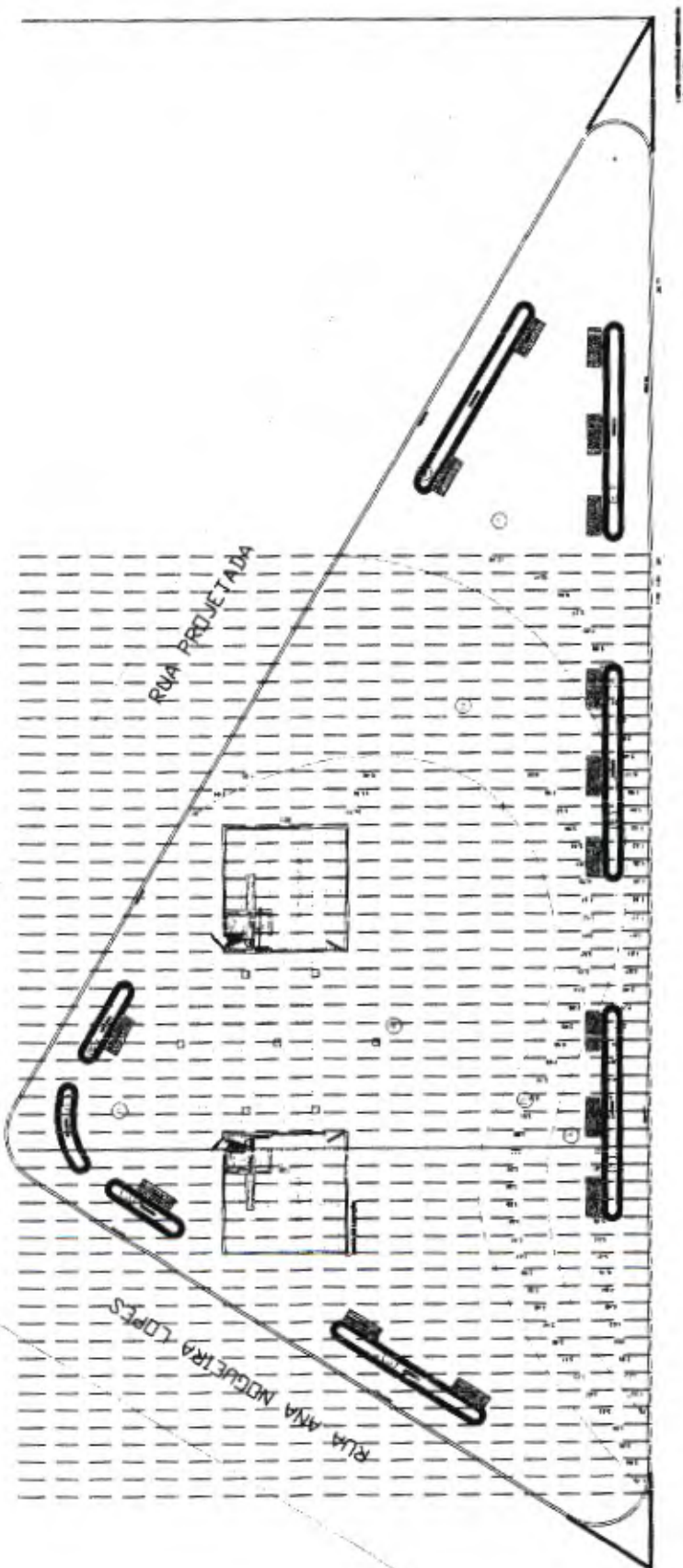
Prefeitura Municipal de Horizonte

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

		01 02
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis		
Rua Nova Lacerda, 100 - Centro - Angra dos Reis - RJ		
Data: 27/01/2018		
Hora: 14h30		
Assinatura:		
Rubrica:		

364
12
RUBRICA



RUA PROJETADA

1:1000

Antônio Cláudio Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA.
PORTARIA Nº 103/2018

2

RUA PROJETADA

RUA PROJETADA

Antônio Cláudio Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA

PORTARIA Nº 105/2010

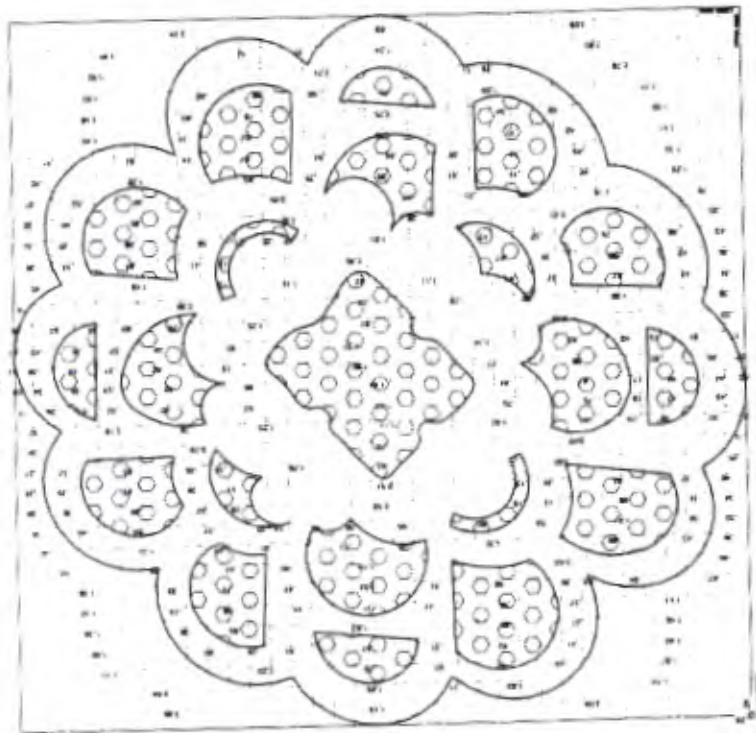
01 PLANTAS SAUDA
Fucido

TALLADEGA

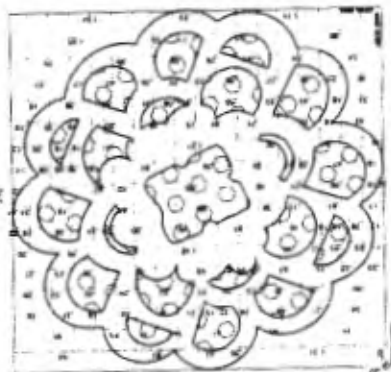
PASSEIO EXISTENTE

[illegible]

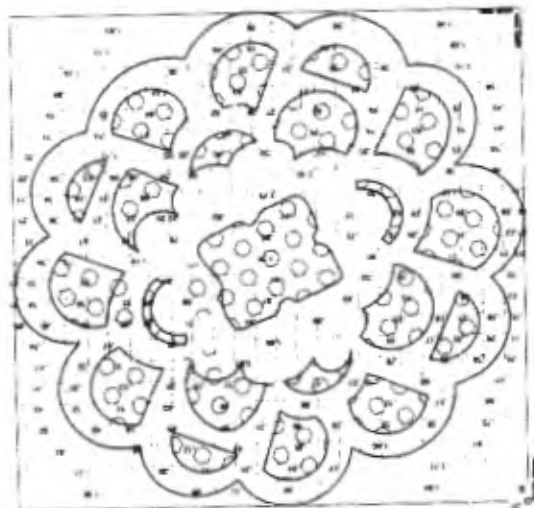
PEÇA 03
MALHA CONSTRUTIVA 20x20cm



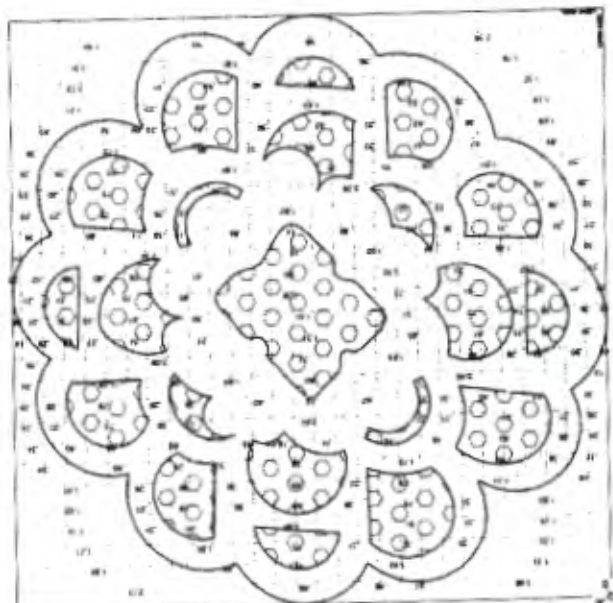
PEÇA 04
MALHA CONSTRUTIVA 20x20cm



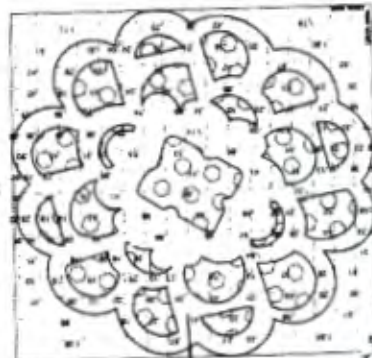
PEÇA 05
MALHA CONSTRUTIVA 20x20cm



PEÇA 02
MALHA CONSTRUTIVA 20x20cm



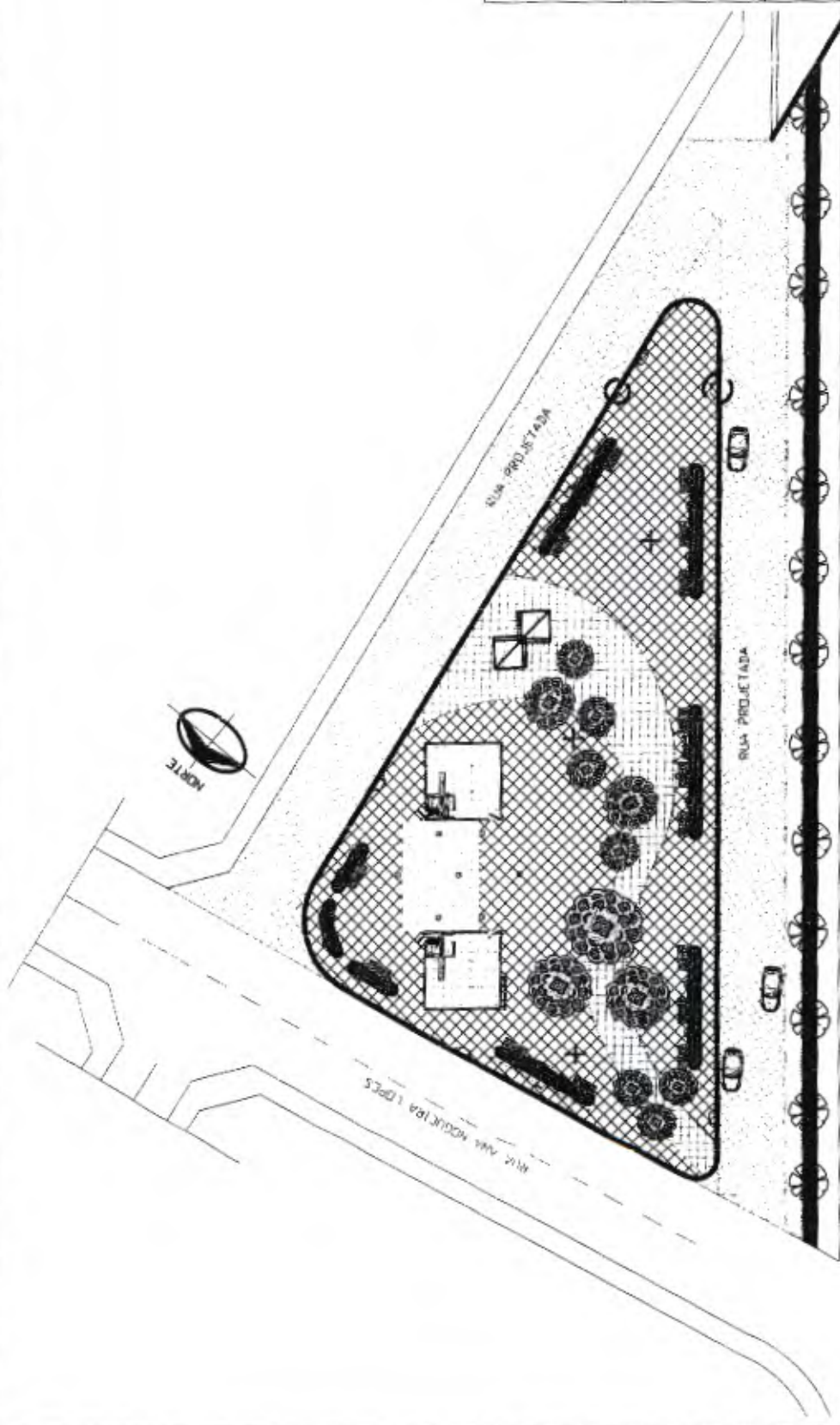
PEÇA 01
MALHA CONSTRUTIVA 20x20cm



Antônio Cláudio Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018

366
12

		Prefeitura Municipal de Horizonte Rua da Constituição, 100 - Centro CEP: 63000-000 - Horizonte, CE Fone: (085) 3101-1234
Data: 02/02/2018 Hora: 12:00	Assinatura: _____ Nome: _____	Assinatura: _____ Nome: _____



Antônio Cláudio Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA.
PORTARIA Nº 103/2018

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

2

		Prefeitura Municipal de Horizonte Avenida ... CEP: ... Fone: ... E-mail: ...
Nº ... Data ...	Nº ... Data ...	Nº ... Data ...
367 12		01 02

RUA ANA NOGUEIRA LOPES

RUA PROJETADA

RUA PROJETADA

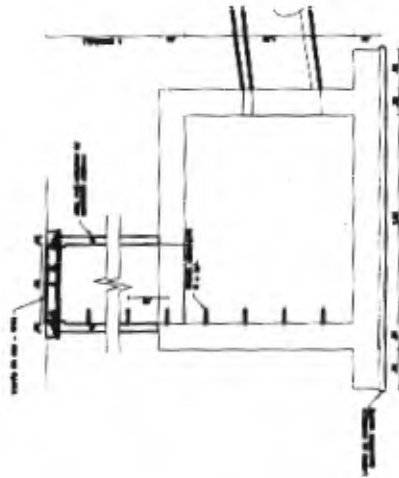
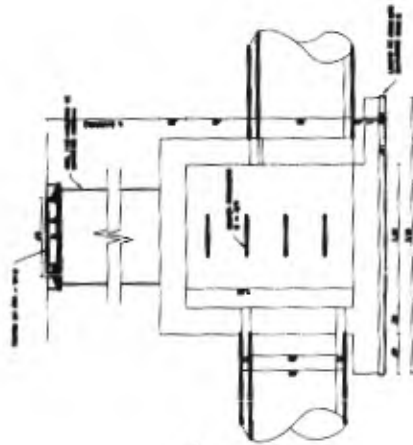
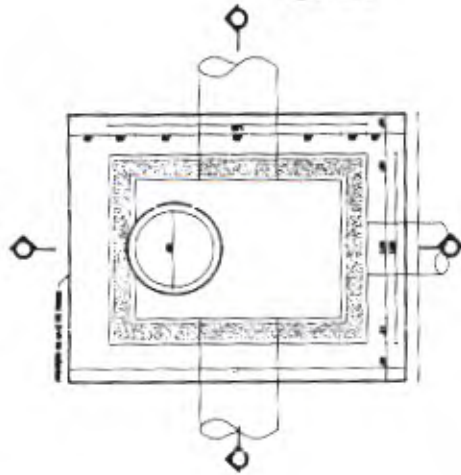
INDICAÇÃO DE ÁREA REQUERIDA

[illegible]

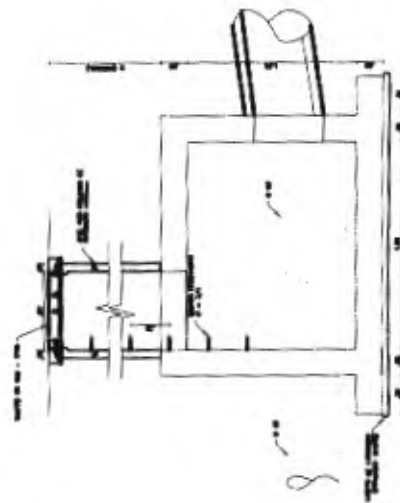
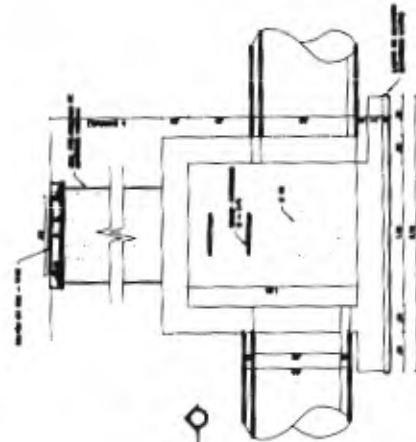
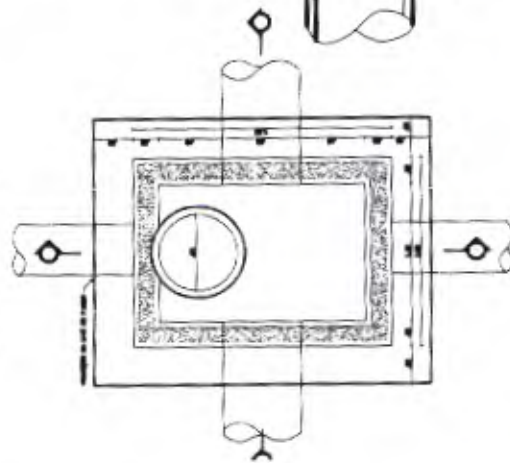
Antônio Cláudio Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA.

8502501-114954306
PORTAFILA NW 1032018

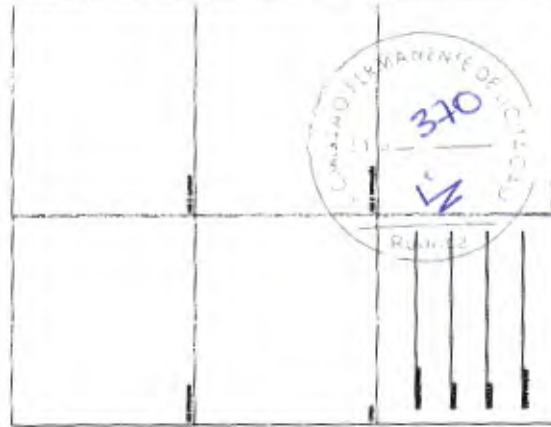
CAIXA 01



CAIXA 02




Antônio Cláudio Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA.
 PORTARIA Nº 103/2018



Prefeitura Municipal de Horizonte 	
Data: 2019 Ano: 2019 Dia: 02 Mês: 02 Ano: 2019	Número: 02 Série: 03 Valor: 000 000,00 Valor: 000 000,00

[illegible]

MILITON CRISTÓBAL BATISTA CRUZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA,
URBANISMO, MEDIO AMBIENTE E
AGROPECUARIA.
PORTARIA Nº 103/2018