

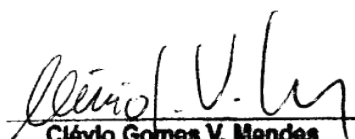
RESUMO DO ORÇAMENTO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO FERREIRA FÁRIAS JUNIOR (PRAÇA AO LADO DA ESTAÇÃO DO VLT DO CAMPO DOS VELHOS)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.438,00	3,95%
2	INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 13.064,77	4,15%
3	DEMOLIÇÃO	R\$ 26.334,24	8,36%
4	PISOS E MEIO FIO	R\$ 158.616,83	50,33%
5	MOBILIARIO	R\$ 8.417,19	2,67%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.003,16	13,33%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.087,66	0,35%
8	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$ 31.549,81	10,01%
9	GAZEBO	R\$ 20.948,56	6,65%
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 669,06	0,21%
	TOTAL COM BDI	R\$ 315.129,28	100,00%



Clévio Gomes V. Mendes
Coordenador de Projetos
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						TABELA DE REFERÊNCIA:	
OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO FERREIRA FÁRIAS JUNIOR (PRAÇA AO LADO DA ESTAÇÃO DO VLT DO CAMPO DOS VELHOS)				ORSE 02/2024	SEINFRA 28.1	SINAPI 03/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE				BDI SERVIÇOS:		BDI MATERIAIS:
					24,52%	11,10%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 12.438,00
1.1	COMP AUX.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	R\$ 99,51	R\$ 124,38	R\$ 12.438,00
2		INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 13.064,77
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	R\$ 800,60	R\$ 996,91	R\$ 2.990,73
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 228,38	R\$ 1.370,28
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	R\$ 270,58	R\$ 336,93	R\$ 4.043,16
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.672,70	R\$ 1.672,70
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.087,81	R\$ 2.087,81
2.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1007,10	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 352,49
2.7	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	37,50	R\$ 6,11	R\$ 7,61	R\$ 285,38
2.8	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	37,50	R\$ 3,09	R\$ 3,85	R\$ 144,38
2.9	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	6,00	R\$ 15,77	R\$ 19,64	R\$ 117,84
3		DEMOLIÇÃO					R\$ 26.334,24
3.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	517,73	R\$ 12,00	R\$ 14,94	R\$ 7.734,89
3.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	224,99	R\$ 31,82	R\$ 39,62	R\$ 8.914,10
3.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,96	R\$ 271,39	R\$ 337,93	R\$ 3.027,85
3.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	103,69	R\$ 10,44	R\$ 13,00	R\$ 1.347,97
3.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	77,06	R\$ 4,58	R\$ 5,70	R\$ 439,24
3.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	77,06	R\$ 32,17	R\$ 40,06	R\$ 3.087,02
3.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA SEM TRANSPORTE	M3	77,06	R\$ 18,58	R\$ 23,14	R\$ 1.783,17
4		PISOS E MEIO FIO					R\$ 158.616,83
4.1		ESTAÇÃO VLT					R\$ 23.641,88
4.1.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	132,38	R\$ 59,07	R\$ 73,55	R\$ 9.736,55
4.1.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,30	R\$ 141,98	R\$ 176,79	R\$ 1.467,36
4.1.3	94995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	52,53	R\$ 87,70	R\$ 109,20	R\$ 5.736,28
4.1.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	9,02	R\$ 21,59	R\$ 26,88	R\$ 242,46
4.1.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	7,33	R\$ 27,49	R\$ 34,23	R\$ 250,91
4.1.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	67,33	R\$ 61,44	R\$ 76,51	R\$ 5.151,42
4.1.7	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	52,53	R\$ 16,16	R\$ 20,12	R\$ 1.056,90
4.2		CRUZAMENTO PERICENTRAL					R\$ 10.152,41
4.2.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	18,95	R\$ 59,07	R\$ 73,55	R\$ 1.393,77
4.2.2	94995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	49,70	R\$ 87,70	R\$ 109,20	R\$ 5.427,24
4.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	2,07	R\$ 21,59	R\$ 26,88	R\$ 55,64
4.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2,47	R\$ 27,49	R\$ 34,23	R\$ 84,55
4.2.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	28,64	R\$ 61,44	R\$ 76,51	R\$ 2.191,25
4.2.6	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	49,70	R\$ 16,16	R\$ 20,12	R\$ 999,96
4.3		RAMPAS CADEIRANTES					R\$ 15.408,65
4.3.1	94995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	69,75	R\$ 87,70	R\$ 109,20	R\$ 7.616,70
4.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,20	R\$ 141,98	R\$ 176,79	R\$ 4.455,11
4.3.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	69,75	R\$ 22,26	R\$ 27,72	R\$ 1.933,47
4.3.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	69,75	R\$ 16,16	R\$ 20,12	R\$ 1.403,37
4.4		PRAÇA					R\$ 109.413,89
4.4.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	62,50	R\$ 104,47	R\$ 130,09	R\$ 8.130,63
4.4.2	93681 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	158,69	R\$ 80,88	R\$ 100,71	R\$ 15.981,67
4.4.3	94995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	289,76	R\$ 87,70	R\$ 109,20	R\$ 31.641,79
4.4.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	99,23	R\$ 45,88	R\$ 57,13	R\$ 5.669,01
4.4.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	99,23	R\$ 12,10	R\$ 15,07	R\$ 1.495,40
4.4.6	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	99,23	R\$ 141,22	R\$ 175,85	R\$ 17.449,60
4.4.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	210,40	R\$ 21,59	R\$ 26,88	R\$ 5.655,55

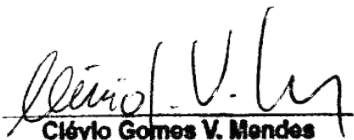
PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO FERREIRA FÁRIAS JUNIOR (PRAÇA AO LADO DA ESTAÇÃO DO VLT DO CAMPO DOS VELHOS)					ORSE 02/2024	SEINFRA 28.1	SINAPI 03/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					BDI SERVIÇOS:		BDI MATERIAIS:
						24,52%	11,10%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
4.4.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	116,47	R\$ 27,49	R\$ 34,23	R\$ 3.986,77	
4.4.9	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	112,70	R\$ 61,44	R\$ 76,51	R\$ 8.622,68	
4.4.10	COMP AUX.04	VIGA DE TRAVAMENTO	M	29,74	R\$ 133,69	R\$ 166,47	R\$ 4.950,82	
4.4.11	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	289,76	R\$ 16,16	R\$ 20,12	R\$ 5.829,97	
5		MOBILIARIO					R\$ 8.417,19	
5.1	COMP AUX.02	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	7,00	R\$ 787,68	R\$ 980,81	R\$ 6.865,67	
5.2	COMP AUX.03	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN	4,00	R\$ 311,50	R\$ 387,88	R\$ 1.551,52	
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 42.003,16	
6.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	49,80	R\$ 27,32	R\$ 34,02	R\$ 1.694,20	
6.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	70,75	R\$ 18,00	R\$ 22,41	R\$ 1.585,51	
6.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	31,35	R\$ 32,09	R\$ 39,96	R\$ 1.252,75	
6.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	R\$ 157,01	R\$ 195,51	R\$ 1.368,57	
6.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,12	R\$ 222,14	R\$ 276,61	R\$ 309,80	
6.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 29,96	R\$ 89,88	
6.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 29,96	R\$ 119,84	
6.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	62,71	R\$ 9,80	R\$ 12,20	R\$ 765,06	
6.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	302,90	R\$ 8,76	R\$ 10,91	R\$ 3.304,64	
6.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	164,55	R\$ 9,87	R\$ 12,29	R\$ 2.022,32	
6.11	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	7,00	R\$ 128,10	R\$ 159,51	R\$ 1.116,57	
6.12	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	13,00	R\$ 79,13	R\$ 98,53	R\$ 1.280,89	
6.13	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	3,00	R\$ 1.567,13	R\$ 1.951,39	R\$ 5.854,17	
6.14	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	7,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.632,21	R\$ 11.425,47	
6.15	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 132,31	R\$ 132,31	
6.16	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,11	R\$ 267,11	
6.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 166,65	R\$ 666,60	
6.18	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	R\$ 424,23	R\$ 528,25	R\$ 4.754,25	
6.19	101637 SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	R\$ 146,74	R\$ 182,72	R\$ 1.644,48	
6.20	101655 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	R\$ 337,47	R\$ 420,22	R\$ 1.680,88	
6.21	10352/ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	UN	6,00	R\$ 89,39	R\$ 111,31	R\$ 667,86	
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 1.087,66	
7.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	10,90	R\$ 24,03	R\$ 29,92	R\$ 326,13	
7.3	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	R\$ 223,06	R\$ 277,75	R\$ 555,50	
7.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,72	R\$ 182,90	R\$ 227,75	R\$ 163,98	
7.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 33,77	R\$ 42,05	R\$ 42,05	
8		SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					R\$ 31.549,81	
8.1		INSTALAÇÃO P/ IRRIGAÇÃO					R\$ 25.313,25	
8.1.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	119,60	R\$ 45,69	R\$ 56,89	R\$ 6.804,04	
8.1.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	5,00	R\$ 130,38	R\$ 162,35	R\$ 811,75	
8.1.3	C2693	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 205,95	R\$ 256,45	R\$ 512,90	
8.1.4	C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 277,55	R\$ 345,61	R\$ 345,61	
8.1.5	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,00	R\$ 170,02	R\$ 211,71	R\$ 211,71	
8.1.6	I9568	ASPELADOR ESCAMOTEÁVEL	UN	25,00	R\$ 15,99	R\$ 17,76	R\$ 444,00	
8.1.7	08987/ORSE	Conjunto flexível p/conectar aspersor, modelo SA-6050, 15cm, 1/2"x1/2", modelo Rain Bird ou similar	UN	25,00	R\$ 87,01	R\$ 108,34	R\$ 2.708,50	
8.1.8	08985/ORSE	Sensor de chuva p/redes de irrigação, modelo RSD-Bex, marca Rain Bird ou similar	UN	1,00	R\$ 219,85	R\$ 244,25	R\$ 244,25	
8.1.9	C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	1,00	R\$ 1.264,59	R\$ 1.574,67	R\$ 1.574,67	

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			TABELA DE REFERÊNCIA:	
OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO FERREIRA FÁRIAS JUNIOR (PRAÇA AO LADO DA ESTAÇÃO DO VLT DO CAMPO DOS VELHOS)	ORSE 02/2024	SEINFRA 28.1	SINAPI 03/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAIS:
			24,52%	11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.1.10	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.695,97	R\$ 3.357,02	R\$ 6.714,04
8.1.11	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	2,00	R\$ 1.984,33	R\$ 2.470,89	R\$ 4.941,78
8.2		CISTERNA P/IRRIGAÇÃO					R\$ 6.236,56
8.2.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	4,42	R\$ 12,68	R\$ 14,09	R\$ 62,28
8.2.2	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	5,00	R\$ 186,62	R\$ 207,33	R\$ 1.036,65
8.2.3	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	5,30	R\$ 240,27	R\$ 299,18	R\$ 1.585,65
8.2.4	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	30,61	R\$ 93,19	R\$ 116,04	R\$ 3.551,98
9		GAZEBO					R\$ 20.948,56
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,94	R\$ 48,92	R\$ 60,92	R\$ 118,18
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	3,84	R\$ 45,88	R\$ 57,13	R\$ 219,38
9.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,96	R\$ 533,00	R\$ 663,69	R\$ 637,14
9.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,80	R\$ 77,54	R\$ 96,55	R\$ 463,44
9.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	19,00	R\$ 12,87	R\$ 16,03	R\$ 304,57
9.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,13	R\$ 159,08	R\$ 198,09	R\$ 421,93
9.7	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	24,00	R\$ 91,53	R\$ 113,97	R\$ 2.735,28
9.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	44,75	R\$ 11,35	R\$ 14,13	R\$ 632,32
9.9	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	44,75	R\$ 11,81	R\$ 14,71	R\$ 658,27
9.10	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	150,00	R\$ 9,43	R\$ 10,48	R\$ 1.572,00
9.11	I1873	SOLDA 70X30	KG	7,50	R\$ 128,12	R\$ 142,34	R\$ 1.067,55
9.12	COMP AUX.05	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	150,00	R\$ 64,88	R\$ 80,79	R\$ 12.118,50
10		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 669,06
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	388,99	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 669,06
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 315.129,28


Clévio Gomes V. Mendes
Coordenador de Projetos
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO FERREIRA FÁRIAS JUNIOR (PRAÇA AO LADO DA ESTAÇÃO DO VLT DO CAMPO DOS VELHOS)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	COMP AUX.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	QTD.						SUBTOTAL	100,00
				100,00						100,00	
2		INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS									
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.						SUBTOTAL	3,00
				3,00						3,00	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT				SUBTOTAL	6,00
				1,00	3,00	2,00				6,00	
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	12,00
				1,00	6,00	2,00				12,00	
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
2.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	1007,10
		PRAÇA		1,00	585,65					585,65	
		VIA DE ACESSO AS CASAS		1,00	158,69					158,69	
		CALÇADA DA ESTAÇÃO DO VLT		1,00	184,80					184,80	
		PASSAGEM SOBRE TRILHO		1,00	77,96					77,96	
2.7	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	37,50
				1,00	37,50					37,50	
2.8	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	37,50
				1,00	37,50					37,50	
2.9	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.						SUBTOTAL	6,00
				6,00						6,00	
3		DEMOLIÇÃO									
3.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	517,73
		PRAÇA(ÁREA DA INTERVENÇÃO COM A DEDUÇÃO DOS CANTEIROS)		1,00	415,50					415,50	
		CALÇADA DA ESTAÇÃO DO VLT		1,00	52,53					52,53	
		PASSAGEM SOBRE TRILHO		1,00	49,70					49,70	
3.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	224,99
		ÁREA ENTRADA CARROS INTERTRAVADO(RUA LOCAL)		1,00	161,29					161,29	
		CALÇADA		1,00	63,70					63,70	
3.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	QTD.	ÁREA	ALT.	LARG.			SUBTOTAL	8,96
		PRAÇA		1,00	134,78	0,30	0,20			8,09	
		PASSAGEM SOBRE TRILHO		2,00	7,21	0,30	0,20			0,87	
3.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	103,69
				1,00	103,69					103,69	
3.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	ÁREA	ALT	COEF.		VOLUME	SUBTOTAL	77,06
		PRAÇA		1,00	415,50	0,08	1,25			41,55	
		ASFALTO		1,00	224,99	0,05	1,25			14,06	
		CONCRETO		1,00			1,25	8,96		11,20	
		MEIO FIO		1,00	15,55	0,30	1,25			5,83	
		MATERIAL CISTERNA							4,42	4,42	
3.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	77,06
				1,00	77,06					77,06	
3.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	77,06
				1,00	77,06					77,06	
4		PISOS E MEIO FIO									
4.1		ESTAÇÃO VLT									
4.1.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO BLOCINHO (20 X 10 X 4CM), COLOMBO + COMPLETAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	132,38
		INTERTRAVADO VERMELHO		1,00	132,38					132,38	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO FERREIRA FÁRIAS JUNIOR (PRAÇA AO LADO DA ESTAÇÃO DO VLT DO CAMPO DOS VELHOS)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
4.1.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	8,30
		PODO TATIL		1,00	20,74	0,40			8,30	
4.1.3	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	52,53
		PISO DE CONCRETO		1,00	52,53				52,53	
4.1.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	9,02
		GRAMADO		1,00	9,02				9,02	
4.1.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	7,33
		MEIO FIO INTERNO GRAMADO		1,00	7,33				7,33	
4.1.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	67,33
		MEIO FIO EXTERNO P/ VIA		1,00	67,33				67,33	
4.1.7	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	52,53
		PISO DE CONCRETO		1,00	52,53				52,53	
4.2		CRUZAMENTO PERICENTRAL								
4.2.1	C5027	MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	18,95
		INTERTRAVADO VERMELHO		1,00	18,95				18,95	
4.2.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	49,70
		PISO DE CONCRETO		1,00	49,70				49,70	
4.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	2,07
		PASSAGEM LATERAL		1,00	2,07				2,07	
4.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	2,47
		MEIO FIO INTERNO GRAMADO		1,00	2,47				2,47	
4.2.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	28,64
		MEIO FIO EXTERNO P/ VIA		1,00	28,64				28,64	
4.2.6	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	49,70
		PISO DE CONCRETO		1,00	49,70				49,70	
4.3		RAMPAS CADEIRANTES								
4.3.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	69,75
		RAMPAS CADEIRANTES - PRAÇA		8,00	4,65				37,20	
		RAMPAS CADEIRANTES - ESTAÇÃO VLT		2,00	4,65				9,30	
		RAMPAS CADEIRANTES - PASSEIOS		3,00	4,65				13,95	
		RAMPAS CADEIRANTES - VLT		2,00	4,65				9,30	
4.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	25,20
		REDOR DA RAMPA		15,00	1,68				25,20	
4.3.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	69,75
		RAMPAS CADEIRANTES		15,00	4,65				69,75	
4.3.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	69,75
		PISO DE CONCRETO		1,00	69,75				69,75	
4.4		PRAÇA								
4.4.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.			SUBTOTAL	62,50
		ÁREA DA PRAÇA		1,00	625,00	0,10			62,50	
4.4.2	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	158,69
		VIA LOCAL NO ENTORNO		1,00	158,69				158,69	
4.4.3	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	289,76
		PISO DE CONCRETO		1,00	289,76				289,76	
4.4.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	99,23
		PISO INTERNO CAMINHOS		1,00	99,23				99,23	
4.4.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	99,23
		PISO INTERNO CAMINHOS		1,00	99,23				99,23	

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO FERREIRA FÁRIAS JUNIOR (PRAÇA AO LADO DA ESTAÇÃO DO VLT DO CAMPO DOS VELHOS)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

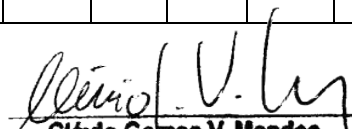
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
4.4.6	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023 PE	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	99,23
		PISO INTERNO CAMINHOS		1,00	99,23				99,23	
4.4.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	210,40
		GRAMADO		1,00	210,40				210,40	
4.4.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	116,47
		MEIO FIO INTERNO GRAMADO		1,00	116,47				116,47	
4.4.9	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	112,70
		MEIO FIO EXTERNO P/ VIA		1,00	112,70				112,70	
4.4.10	COMP AUX.04	VIGA DE TRAVAMENTO	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	29,74
		VIGA DE TRAVAMENTO DO PISO INTERTRAVADO		2,00	14,87				29,74	
4.4.11	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	289,76
		PISO DE CONCRETO		1,00	289,76				289,76	
5		MOBILIARIO								
5.1	COMP AUX.02	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UN	QTD.					SUBTOTAL	7,00
				7,00					7,00	
5.2	COMP AUX.03	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
				4,00					4,00	
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	49,80
				1,00	49,80				49,80	
6.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	70,75
				1,00	70,75				70,75	
6.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	31,35
				1,00	31,35				31,35	
6.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD.					SUBTOTAL	7,00
				7,00					7,00	
6.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1,12
				7,00	0,40	0,40			1,12	
6.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
6.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
				4,00					4,00	
6.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	62,71
				1,00	62,71				62,71	
6.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	302,90
				1,00	302,90				302,90	
6.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	164,55
				1,00	164,55				164,55	
6.11	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	QTD.					SUBTOTAL	7,00
				7,00					7,00	
6.14	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN	QTD.					SUBTOTAL	7,00
				7,00					7,00	
6.12	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	QTD.					SUBTOTAL	13,00
				13,00					13,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO FERREIRA FÁRIAS JUNIOR (PRAÇA AO LADO DA ESTAÇÃO DO VLT DO CAMPO DOS VELHOS)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
6.13	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
6.14	C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
				4,00					4,00	
6.15	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
6.16	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
6.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
				4,00					4,00	
6.18	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	QTD.					SUBTOTAL	9,00
				9,00					9,00	
6.19	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	QTD.					SUBTOTAL	9,00
				9,00					9,00	
6.20	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	QTD.	P/POSTE				SUBTOTAL	4,00
				4,00					4,00	
6.21	10352/ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
				6,00					6,00	
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
7.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	10,90
				1,00	10,90				10,90	
7.3	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
7.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	0,72
				2,00	0,60	0,60			0,72	
7.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
8		SISTEMA DE IRRIGAÇÃO								
8.1		INSTALAÇÃO P/ IRRIGAÇÃO								
8.1.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	119,60
		DE ACORDO COM O PROJETO DE IRRIGAÇÃO		1,00	119,60				119,60	
8.1.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	5,00
		DE ACORDO COM O PROJETO DE IRRIGAÇÃO		5,00					5,00	
8.1.3	C2693	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		DE ACORDO COM O PROJETO DE IRRIGAÇÃO		2,00					2,00	
8.1.4	C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		DE ACORDO COM O PROJETO DE IRRIGAÇÃO		1,00					1,00	
8.1.5	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		DE ACORDO COM O PROJETO DE IRRIGAÇÃO		1,00					1,00	
8.1.6	I9568	ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL	UN	QTD.					SUBTOTAL	25,00
		DE ACORDO COM O PROJETO DE IRRIGAÇÃO		25,00					25,00	
8.1.7	08987/ORSE	Conjunto flexível p/conectar aspersor, modelo SA-6050, 15cm, 1/2"x1/2", modelo Rain Bird ou similar	UN	QTD.					SUBTOTAL	25,00
		DE ACORDO COM O PROJETO DE IRRIGAÇÃO		25,00					25,00	
8.1.8	08985/ORSE	Sensor de chuva p/redes de irrigação, modelo RSD-Bex, marca Rain Bird ou similar	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		DE ACORDO COM O PROJETO DE IRRIGAÇÃO		1,00					1,00	
8.1.9	C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO FERREIRA FÁRIAS JUNIOR (PRAÇA AO LADO DA ESTAÇÃO DO VLT DO CAMPO DOS VELHOS)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		DE ACORDO COM O PROJETO DE IRRIGAÇÃO		1,00					1,00	
8.1.10	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		DE ACORDO COM O PROJETO DE IRRIGAÇÃO		2,00					2,00	
8.1.11	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		DE ACORDO COM O PROJETO DE IRRIGAÇÃO		2,00					2,00	
8.2		CISTERNA P/ IRRIGAÇÃO								
8.2.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	QTD.	ÁREA	ALTURA			SUBTOTAL	4,42
		ÁREA DA CISTERNA CISTERNA ($A=\pi \cdot r^2$) = (3,14*75²)			1,77	2,50			4,42	
8.2.2	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	QTD.					SUBTOTAL	5,00
				5,00					5,00	
8.2.3	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	5,30
		TAMPA E FUNDO		3,00	1,77				5,30	
8.2.4	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	ÁREA	QUANTIDADE	LADOS			SUBTOTAL	30,61
		TAMPA E FUNDO		1,77	4,00				7,06	
		LATERAL ANEL PREMOLDADO ($2\pi \cdot r \cdot h$) = (2*3,14*75*50)		2,36	5,00	2,00			23,55	
9		GAZEBO								
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	LARGURA	COMPR.	ALTURA		SUBTOTAL	1,94
		ESCAVAÇÃO SAPATAS GAZEBO		6,00	0,90	0,90	0,40		1,94	
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	LARGURA	COMPR.			SUBTOTAL	3,84
				6,00	0,80	0,80			3,84	
9.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	LARGURA	COMPR.	ALTURA		SUBTOTAL	0,96
				6,00	0,80	0,80	0,25		0,96	
9.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.	LARGURA	COMPR.			SUBTOTAL	4,80
				6,00	0,25	3,20			4,80	
9.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD.					SUBTOTAL	19,00
				19,00					19,00	
9.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	QTD.	LARGURA	COMPR.			SUBTOTAL	2,13
		LASTRO DE CONCRETO		6,00	0,80	0,80	0,05		0,19	
		SAPATAS		6,00	0,90	0,90	0,40		1,94	
9.7	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLTE DE 3/4" a 1"	UN	QTD.					SUBTOTAL	24,00
		SAPATAS ESTRUTURA GAZEBO		24,00					24,00	
9.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.					SUBTOTAL	44,75
		ESTRUTURA GAZEBO		44,75					44,75	
9.9	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.					SUBTOTAL	44,75
		ESTRUTURA GAZEBO		44,75					44,75	
9.10	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	QTD.					SUBTOTAL	150,00
		ESTRUTURA GAZEBO PESO TOTAL		150,00					150,00	
9.11	I1873	SOLDA 70X30	KG	QTD.					SUBTOTAL	7,50
		ESTRUTURA GAZEBO PESO TOTAL		7,50					7,50	
9.12	COMP AUX.05	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	QTD.					SUBTOTAL	150,00
		MONTAGEM PARA A ESTRUTURA DO GAZEBO PESO TOTAL		150,00					150,00	
10		SERVIÇOS FINAIS								
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	388,99
				1,00	388,99				388,99	


Cláudio V. Mendes
 Coordenador de Projetos
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

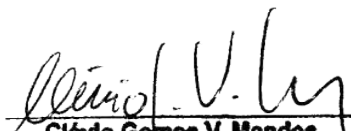
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO FERREIRA FÁRIAS JUNIOR (PRAÇA AO LADO DA ESTAÇÃO DO VLT DO CAMPO DOS VELHOS)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS						(%)	TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23,00%	R\$ 2.861,03	43,10%	R\$ 5.360,43	33,90%	R\$ 4.216,54	100,00%	R\$ 12.438,00
2	INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	R\$ 13.064,77	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 13.064,77
3	DEMOLIÇÃO	100,00%	R\$ 26.334,24	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 26.334,24
4	PISOS E MEIO FIO	10,00%	R\$ 15.861,68	60,00%	R\$ 95.170,10	30,00%	R\$ 47.585,05	100,00%	R\$ 158.616,83
5	MOBILIARIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.417,19	100,00%	R\$ 8.417,19
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 16.801,26	60,00%	R\$ 25.201,90	100,00%	R\$ 42.003,16
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 543,83	50,00%	R\$ 543,83	100,00%	R\$ 1.087,66
8	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 31.549,81	100,00%	R\$ 31.549,81
9	GAZEBO	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 12.569,14	40,00%	R\$ 8.379,42	100,00%	R\$ 20.948,56
10	SERVIÇOS FINAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 669,06	100,00%	R\$ 669,06
SIMPLES		18,44%	R\$ 58.121,73	41,39%	R\$ 130.444,76	40,16%	R\$ 126.562,79	100,00%	R\$ 315.129,28
ACUMULADO		18,44%	R\$ 58.121,73	59,84%	R\$ 188.566,49	100,00%	R\$ 315.129,28		


Clévio Gomes V. Mendes
Coordenador de Projetos
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. SERVIÇOS

REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO FERREIRA FÁRIAS JUNIOR (PRAÇA AO LADO DA ESTAÇÃO DO VLT DO CAMPO DOS VELHOS)

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

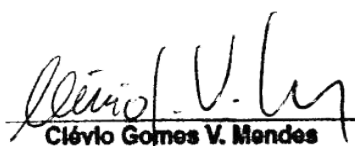
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 24,52 %



Clévio Gomes V. Mendes
Coordenador de Projetos
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS

REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO FERREIRA FÁRIAS JUNIOR (PRAÇA AO LADO DA ESTAÇÃO DO VLT DO CAMPO DOS VELHOS)

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,69%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS	0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)		3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,30%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%

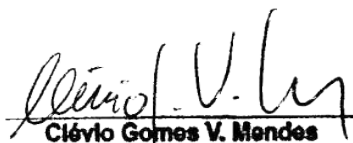
III - CÁLCULO DO B.D.I.

$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1) \times 100$

B D I = 11,10 %

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU **AC-2622-37/13**

ACÓRDÃO TCU **AC-2622-37/13-P** DE 09/2013 (UTILIZADO NO DAE A PARTIR DE 20/02/2014)



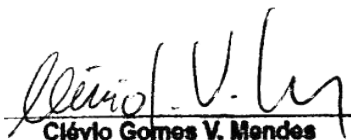
Clévio Gomes V. Mendes
Coordenador de Projetos
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO FERREIRA FÁRIAS JUNIOR (PRAÇA AO LADO DA ESTAÇÃO DO VLT DO CAMPO DOS VELHOS)

1.ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 28.1	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80
INSS	0,00	0,00
SESI	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00
GRUPO B	48,36	19,04
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
FERIADOS	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
13º SALÁRIO	11,03	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
GRUPO C	10,70	8,09
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,58	3,55
GRUPO A x GRUPO B	8,12	3,20
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL GERAL	84,44	47,48



Clévio Gomes V. Mendes
 Coordenador de Projetos
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

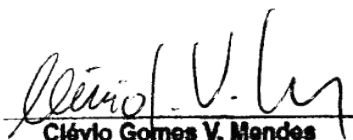
OBJETO: REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO FERREIRA FÁRIAS JUNIOR (PRAÇA AO LADO DA ESTAÇÃO DO VLT DO CAMPO DOS VELHOS)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMP AUX.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%			
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,3000	17.326,0100	R\$5.197,80
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,5000	6.171,0300	R\$3.085,52
I8617	VIGIA	HxMÊS	0,5000	3.334,4100	R\$1.667,21
Total:					R\$9.950,53
Total Simples:					R\$9.950,53
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor C/ BDI:					R\$12.438,16
Valor S/ BDI DIVIDO POR 100:					R\$99,51
Valor C/ BDI DIVIDO POR 100:					R\$124,38

COMP AUX.02	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	0,666666667	1.181,5200	787,6800
Total:					787,6800
Total Simples:					787,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					193,13
Valor Geral:					980,81

COMP AUX.03	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	2,5000	25,0000	62,5000
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
Total:					122,9000
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	20,0000	9,4300	188,6000
Total:					188,6000
Total Simples:					311,50
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					76,38
Valor Geral:					387,88


Clévio Gomes V. Mendes
 Coordenador de Projetos
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

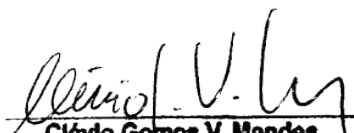
OBJETO: REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO FERREIRA FÁRIAS JUNIOR (PRAÇA AO LADO DA ESTAÇÃO DO VLT DO CAMPO DOS VELHOS)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMP AUX.04 VIGA DE TRAVAMENTO		M			
SERVIÇO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600	522,5800	31,3500
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0600	159,0800	9,5400
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4,8000	12,8700	61,7800
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4000	77,5400	31,0200
				Total:	133,6900
				Total Simples	133,69
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	32,78
				Valor Geral:	166,47

COMP AUX.05 MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA		KG			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	1,0000	25,0000	25,0000
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
I0037	AJUDANTE	H	0,8000	19,1000	15,2800
				Total:	64,4400

SERVIÇO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1061	ELETRODOS	KG	0,0123	32,4400	0,4000
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0015	23,7800	0,0400
				Total:	0,4400
				Total Simples	64,88
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	15,91
				Valor Geral:	80,79



Clévio Gomes V. Mendes
 Coordenador de Projetos
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral