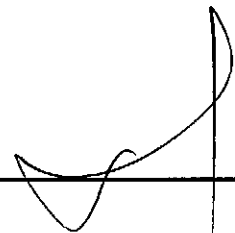
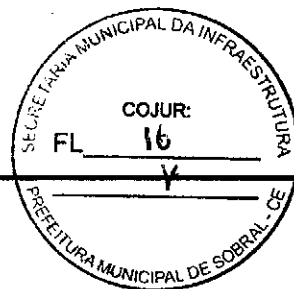


ORÇAMENTO





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM

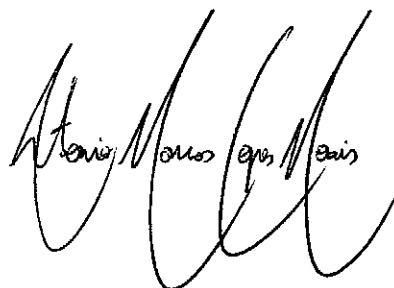
LOCAL: SOBRAL/CE

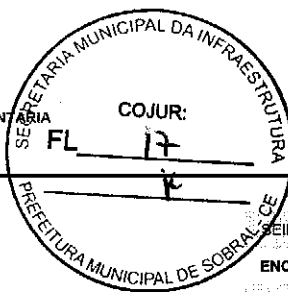
DATA: 02/03/2023 RESP. TÉCNICO: ANTONIO MARCOS LOPES MORAIS - CREA 365677 - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 10.208,00	3,44%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.582,49	8,62%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.589,03	0,87%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 2.390,07	0,81%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 19.068,35	6,42%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 5.049,54	1,70%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12.015,75	4,05%
8	PISOS	R\$ 71.558,44	24,11%
9	PINTURA	R\$ 77.446,21	26,09%
10	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 16.711,87	5,63%
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 14.452,84	4,87%
12	EQUIPAMENTOS	R\$ 37.867,53	12,76%
13	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.859,52	0,63%
	TOTAL COM BDI	R\$ 296.797,64	100,00%

INDICADORES

DESCRIÇÃO	M2	PESO
ÁREA CONSTRUÍDA (M2)	1199,69	1199,69
TOTAL (M2)		1199,69
VALOR DO METRO QUADRADO		R\$ 247,40





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM

INFRA 27 SINAPI 01/2023 ORSE 11/2022

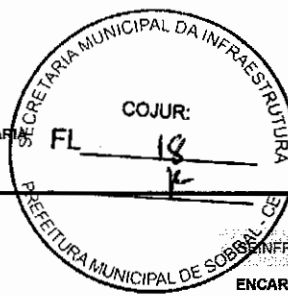
LOCAL: SOBRAL/CE

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI INSUMO:

DATA: 02/03/2023 RESP. TÉCNICO: ANTONIO MARCOS LOPES MORAIS - CREA 366677 - CE

112,76% 20,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 10.208,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 84,74	R\$ 102,08	R\$ 10.208,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 25.582,49
2.1		CANTEIRO DE OBRA					R\$ 10.315,22
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 154,65	R\$ 186,29	R\$ 1.117,74
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	3,00	R\$ 627,53	R\$ 755,92	R\$ 2.267,76
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	9,00	R\$ 300,88	R\$ 362,44	R\$ 3.261,96
2.1.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	9,00	R\$ 223,11	R\$ 268,76	R\$ 2.418,84
2.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.036,79	R\$ 1.248,92	R\$ 1.248,92
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 15.267,27
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,73	R\$ 58,37	R\$ 70,31	R\$ 824,74
2.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	13,40	R\$ 252,94	R\$ 304,69	R\$ 4.082,85
2.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	5,28	R\$ 476,16	R\$ 573,58	R\$ 3.028,50
2.2.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	8,80	R\$ 9,73	R\$ 11,72	R\$ 103,14
2.2.5	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	86,00	R\$ 21,77	R\$ 26,22	R\$ 2.254,92
2.2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	68,76	R\$ 9,73	R\$ 11,72	R\$ 805,87
2.2.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	46,08	R\$ 6,93	R\$ 8,35	R\$ 384,77
2.2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,23	R\$ 23,68	R\$ 28,52	R\$ 1.147,36
2.2.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	48,28	R\$ 29,45	R\$ 35,46	R\$ 1.712,97
2.2.10	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	48,28	R\$ 15,86	R\$ 19,10	R\$ 922,15
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.589,03
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,85	R\$ 45,42	R\$ 54,71	R\$ 46,50
3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,25	R\$ 108,21	R\$ 130,35	R\$ 684,34
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	52,94	R\$ 29,14	R\$ 35,10	R\$ 1.858,19
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 2.390,07
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,08	R\$ 581,50	R\$ 700,47	R\$ 1.456,98
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,06	R\$ 730,76	R\$ 880,27	R\$ 933,09
5		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 19.066,35
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	11,46	R\$ 111,32	R\$ 134,10	R\$ 1.536,79
5.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	47,30	R\$ 292,97	R\$ 352,91	R\$ 16.692,64
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,91	R\$ 117,56	R\$ 141,61	R\$ 836,92
6		REVESTIMENTOS					R\$ 6.049,64
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	101,58	R\$ 6,66	R\$ 8,02	R\$ 814,67
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	101,58	R\$ 34,61	R\$ 41,69	R\$ 4.234,87
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 12.015,75
7.1	COMP. 03	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	24,00	R\$ 299,85	R\$ 361,20	R\$ 8.668,80
7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$ 22,04	R\$ 26,55	R\$ 159,30
7.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,37	R\$ 107,37
7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	206,00	R\$ 7,95	R\$ 9,58	R\$ 1.973,48
7.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00	R\$ 267,12	R\$ 321,77	R\$ 321,77
7.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 262,17	R\$ 315,81	R\$ 315,81
7.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00	R\$ 24,82	R\$ 29,90	R\$ 448,50
7.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	R\$ 17,20	R\$ 20,72	R\$ 20,72
8		PISOS					R\$ 71.558,44
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,76	R\$ 549,71	R\$ 662,18	R\$ 5.800,70
8.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	264,00	R\$ 98,36	R\$ 118,48	R\$ 31.278,72



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM

INFRA 27 SINAPI 01/2023 ORSE 11/2022

LOCAL: SOBRAL/CE

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI INSUMO:

DATA: 02/03/2023 RESP. TÉCNICO: ANTONIO MARCOS LOPES MORAIS - CREA 385677 - CE

112,78% 20,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	113,06	R\$ 53,46	R\$ 64,40	R\$ 7.281,06
8.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,50	R\$ 118,72	R\$ 143,01	R\$ 214,52
8.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	396,00	R\$ 56,57	R\$ 68,14	R\$ 26.983,44
9		PINTURA					R\$ 77.448,21
9.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	599,85	R\$ 6,60	R\$ 7,95	R\$ 4.768,61
9.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	256,32	R\$ 15,57	R\$ 18,76	R\$ 4.808,56
9.3	102506 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	314,27	R\$ 10,19	R\$ 12,27	R\$ 3.856,09
9.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	161,52	R\$ 25,02	R\$ 30,14	R\$ 4.868,21
9.5	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	680,00	R\$ 60,96	R\$ 73,43	R\$ 48.463,80
9.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	281,40	R\$ 10,73	R\$ 12,93	R\$ 3.638,50
9.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	599,85	R\$ 9,75	R\$ 11,74	R\$ 7.042,24
10		COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 16.711,87
10.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	86,00	R\$ 78,05	R\$ 94,02	R\$ 8.085,72
10.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	66,00	R\$ 35,15	R\$ 42,34	R\$ 2.879,12
10.3	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 454,22	R\$ 547,15	R\$ 4.377,20
10.4	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	23,99	R\$ 47,40	R\$ 57,10	R\$ 1.369,83
11		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 14.452,84
11.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	18,00	R\$ 321,52	R\$ 387,30	R\$ 6.971,40
11.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	16,00	R\$ 388,17	R\$ 467,59	R\$ 7.481,44
12		EQUIPAMENTOS					R\$ 37.867,53
12.1	C1349	CONJUNTO PARA PÓRTAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.506,46	R\$ 4.223,88	R\$ 4.223,88
12.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.128,73	R\$ 2.564,27	R\$ 2.564,27
12.3	COMP. 02	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 - INSTALADA E PINTADA	UN	2,00	R\$ 3.113,20	R\$ 3.750,16	R\$ 7.500,32
12.4	COMP. 04	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA	M2	729,55	R\$ 26,83	R\$ 32,32	R\$ 23.579,06
13		LIMPEZA FINAL					R\$ 1.859,52
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1199,69	R\$ 1,29	R\$ 1,55	R\$ 1.859,52
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 296.797,64