

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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1.1	COMR.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	M	QTD						SUBTOTAL	100,00
		ENGENHEIRO / MESTRE DE OBRA / VIGIA		100,00						100,00	
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD	COMPR	LARG				SUBTOTAL	6,00
		PLACA OBRA		1,00	3,00	2,00				6,00	
2.1.2	C2894	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,30M	MES	QTD						SUBTOTAL	3,00
		CONTÊNER OBRA		3,00						3,00	
2.1.3	C2936	REFETÓRIOS	M2	QTD	COMPR	LARG				SUBTOTAL	9,00
		REFETÓRIO OBRA		1,00	3,00	3,00				9,00	
2.1.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	QTD	COMPR	LARG				SUBTOTAL	9,00
		BANHEIROS FUNCIONÁRIOS		1,00	3,00	3,00				9,00	
2.1.5	C2861	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD						SUBTOTAL	1,00
		LIGAÇÃO ÁGUA		1,00						1,00	
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍOLOS E REAPROVEITAMENTO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	11,73
		MURO FRONTAL		1,00	28,65	0,15	2,40			10,31	
		ARQUIBANCADA - TRECHO AVARIADO		2,00	2,40	0,15	1,20			0,85	
		RAMPA CARROS		2,00	1,95	0,20	0,20			0,16	
		ENTRADA CARROS		1,00	2,00	0,20	0,40			0,16	
		DEGRAUS ENTRADA		2,00	2,00	0,30	0,20			0,24	
2.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	QTD	COMPR	ÁREA	ALT	COEF	LARG	SUBTOTAL	13,40
		PISO INTERNO QUADRA		1,00		434,78	0,05	0,30		6,52	
		PISO DAS ARQUIBANCADAS		2,00	33,65		0,05	0,70	2,40	5,65	
		ENTRADA CARROS		1,00	2,50		0,05		0,85	0,11	
		CALÇADA		1,00	28,75		0,05	0,40	1,95	1,12	
2.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	QTD	COMPR	LARG	COEF			SUBTOTAL	5,28
		PISO INDUSTRIAL DANIFICADO DA QUADRA		660,00		0,02	0,40			5,28	
2.2.4	C2205	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	QTD	COMPR	LARG	ALTURA			SUBTOTAL	8,80
		RETIRADA DE PORTÕES EXISTENTES		2,00	2,00		2,20			8,80	
2.2.5	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	QTD	COMPR	LARG	ALTURA			SUBTOTAL	86,00
		CALHAS DANIFICADAS DA COBERTURA A SEREM RETIRADAS		2,00	43,00					86,00	
2.2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	QTD	COMPR	LARG	ALTURA			SUBTOTAL	68,76
		REBOCO INTERNO MURO POSTERIOR		1,00	28,66		2,40			68,76	
2.2.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDARIM METÁLICO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALTURA			SUBTOTAL	48,08
		TORRES PARA EXECUÇÃO DA LIMPEZA DA ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA		4,00	1,20	1,20	8,00			48,08	
2.2.8	C0792	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	COMPR	ESPESS	ALTURA	LARG		SUBTOTAL	40,23
		ITEM 2.2.1		11,73						11,73	

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 385677 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		ITEM 2.2.2		13,40					13,40	
		ITEM 2.2.3		5,28					5,28	
		ITEM 2.2.4		8,80		0,10			0,88	
		ITEM 2.2.5		2,00	43,00		0,2	0,40	6,88	
		ITEM 2.2.6		68,78		0,03			2,06	

2.2.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD	VOL				COEF	SUBTOTAL	48,28
		VER ITEM 2.2.9		1,00	40,23				1,20	48,28	

2.2.10	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD	VOL				COEF	SUBTOTAL	48,28
		VER ITEM 2.2.9		1,00	40,23				1,20	48,28	

3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD	COMPR	LARG	ALTURA			SUBTOTAL	0,85
		ENTRADA CARROS		1,00	2,50	0,85	0,40			0,85	

3.2	C2960	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD	COMPR	LARG	ALTURA		COEF	SUBTOTAL	5,25
		RAMPAS CALÇADA		2,00	1,80	2,00	0,15			1,08	
		DEGRAUS ENTRADA		2,00	1,30	0,30	0,30			0,23	
		DEGRAUS ENTRADA		1,00	1,30	0,30	0,40			0,16	
		PISO DAS ARQUIBANCADAS		2,00	33,65	2,40	0,05	0,20		1,62	
		RAMPAS CALÇADA (PLATÔ)		1,00	1,20	1,20	0,40			0,58	
		RAMPAS CALÇADA (INCLINADA)		1,00	5,60	1,20	0,20			1,58	

3.3	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COMACO DE 30 A 60 KG	M2	QTD	COMPR	LARG	COEF			SUBTOTAL	52,94
		RAMPAS CALÇADA		2,00	1,80	2,00				7,20	
		ENTRADA CARROS		1,00	2,50	0,85				2,13	
		REBAIXO CARROS		1,00	3,90	0,50				1,96	
		PISO DAS ARQUIBANCADAS		2,00	33,65	2,40	0,20			32,30	
		RAMPAS CALÇADA (PLATÔ)		1,00	1,20	1,20				1,44	
		RAMPAS CALÇADA (INCLINADA)		1,00	5,60	1,20				7,92	

4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	QTD	COMPR	LARG	ALTURA			SUBTOTAL	2,08
		RAMPAS CALÇADA		2,00	2,00	0,20	0,15			0,12	
		RAMPAS CALÇADA (PLATÔ)		1,00	3,60	0,20	0,40			0,29	
		RAMPAS CALÇADA (INCLINADA)		1,00	5,60	0,20	0,20			0,26	
		DEGRAUS ENTRADA		2,00	1,30	0,20	0,30			0,16	
		DEGRAUS ENTRADA		1,00	1,30	0,20	0,40			0,10	
		ARQUIBANCADA - TRECHO AVARIADO		2,00	2,40	0,20	1,20			1,15	

4.2	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALTURA			SUBTOTAL	1,06
		MURETA DE PROTEÇÃO PARA ALAMBRADO FRONTAL		1,00	28,65	0,20	0,15			0,86	
		AMARRAÇÃO DA ALVENARIA DA RAMPA FRONTAL		1,00	5,80	0,20	0,15			0,20	

5.1	C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	QTD	COMPR	LARG	ALTURA		COEF	SUBTOTAL	11,46
		MURETA DE PROTEÇÃO PARA ALAMBRADO FRONTAL			28,65		0,40			11,46	

5.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD	COMPR	LARG	ALTURA		COEF	SUBTOTAL	47,30
-----	-------	--	----	-----	-------	------	--------	--	------	----------	-------

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 355677 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		ALAMBRADO FRONTAL (DESCONTO DOS PORTÕES)			23,65		2,00			47,30	
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	5,91
		ALAMBRADO FRONTAL (DESCONTO DOS PORTÕES)			23,65	0,25				5,91	
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE	M2	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	101,58
		ESPELHO DAS RAMPAS FRONTAIS		2,00	2,00		0,15			0,60	
		RAMPAS CALÇADA (PLATÔ)		1,00	2,40		0,40			0,96	
		RAMPAS CALÇADA (INCLINADA)		1,00	5,60		0,20			1,32	
		DEGRAUS ENTRADA		2,00	1,30		0,30			0,78	
		DEGRAUS ENTRADA		1,00	1,20		0,40			0,48	
		MURETA DO ALAMBRADO FRONTAL		2,00	28,65		0,40			22,92	
		MURO POSTERIOR		1,00	28,65		2,40			68,76	
		ARQUIBANCADA - TRECHO AVARIADO		2,00	2,40		1,20			5,76	
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	QTD						SUBTOTAL	101,58
		VER ITEM 6.1		101,58						101,58	
7.1	COMP. 03	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA BRANCO FRIO, 8500K, AUTOVOLT, MARCA G LIGHT OU SIMILAR	UN	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	24,00
		REFLETOR DE LED		24,00						24,00	
7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	8,00
		DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A		6,00						6,00	
7.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	1,00
		DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25A		1,00						1,00	
7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 78RV 4MM2	M	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	206,00
		CABO DE 4MM2 PARA ILUMINAÇÃO		206,00						206,00	
7.5	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	1,00
		ATERRAMENTO QUADRO		1,00						1,00	
7.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR, ATÉ 12 DIVISÕES-207X332X65mm C/ BARRAMENTO	UN	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA		1,00						1,00	
7.7	C1197	ELETRODUTO PVC-RDSC INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1")	M	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	15,00
		INSTALAÇÃO QUADRA		15,00						15,00	
7.8	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO QUADRA		1,00						1,00	
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	8,76
		PISO INTERNO QUADRA		1,00		434,78	0,05	0,30		6,52	
		RAMPAS CALÇADA		2,00	1,80	2,00	0,05			0,36	
		RAMPAS CALÇADA (PLATÔ)		1,00	1,20	1,20	0,05			0,07	
		RAMPAS CALÇADA (INCLINADA)		1,00	6,60	1,20	0,05			0,40	
		DEGRAUS ENTRADA		2,00	1,30	0,30	0,05			0,04	
		DEGRAUS ENTRADA		1,00	1,30	0,60	0,05			0,04	
		ENTRADA CARROS		1,00	2,50	0,85	0,05			0,11	
		REBAIXO CARROS		1,00	3,90	0,50	0,05			0,10	

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 365877 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	ÁREA	LARG	COEF			
		CALCADA		1,00	28,75	1,95	0,05	0,40	1,12	

8.2	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	M2	QTD	ÁREA	LARG	COEF		SUBTOTAL	264,00
		PISO INDUSTRIAL DANIFICADO DA QUADRA		1,00	660,00		40,00%		264,00	

8.3	C2450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm, C/ JUNTA PLÁSTICA (22x33)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00) m	M2	QTD	COMPR	LARG		COEF	SUBTOTAL	113,06
		PISO CIMENTADO DA ARQUIBANCADA		2,00	33,65	2,40		0,70	113,06	

8.4	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF	SUBTOTAL	1,50
		PISO PODOTÁTIL RAMPAS DE ACESSIBILIDADE FRONTAL		3,00	2,00	0,25			1,50	

8.5	C1843	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	QTD	ÁREA	LARG	COEF		SUBTOTAL	396,00
		PISO QUE NÃO FORA RESTAURADO QUADRA		1,00	660,00		60,00%		396,00	

9.1	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD	ÁREA	LARG	ALTURA	COEF	SUBTOTAL	599,85
		PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO		1,00	1199,69			50,00%	599,85	

9.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF	SUBTOTAL	256,32
		MURETA DO ALAMBRADO FRONTAL		2,00	28,65		0,40		22,92	
		MURO POSTERIOR		1,00	28,65		2,40		68,76	
		ARQUIBANCADA - TRECHO AVARIADO		2,00	2,40		1,20		5,76	
		RAMPAS CALÇADA (PLATÔ)		1,00	1,20		0,40		0,48	
		RAMPAS CALÇADA (INCLINADA)		1,00	6,60		0,20		1,32	
		PILARES DA COBERTURA		20,00	1,57		5,00		157,08	
		ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS		2,00	33,65		1,20		80,76	
9.3	102506,00	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E= 3 CM APLICAÇÃO MANUAL AF. 08/2021	M	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF	SUBTOTAL	314,27
		PINTURA DA DEMARCAÇÃO			314,27				314,27	

9.4	C1910	PINTURA DE PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TPO NOVACOR	M2	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF	SUBTOTAL	181,52
		PINTURA DO PISO DAS ARQUIBANCADAS		2,00	33,65	2,40			181,52	

9.5	102494,00	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF. 05/2021	M2	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF	SUBTOTAL	660,00
		PINTURA DO PISO DA QUADRA		660,00					660,00	

9.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF	SUBTOTAL	281,40
		MURO LATERAIS		2,00	44,15		2,40		211,92	
		MURO POSTERIOR		1,00	28,95		2,40		69,48	

9.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF	SUBTOTAL	599,85
		PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA			599,85				599,85	

10.1	C0881	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 20 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	QTD	COMPR				SUBTOTAL	86,00
		COBERTURA DRENAGEM		2,00	43,00				86,00	

10.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO D=100MM (4")	M	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEF	SUBTOTAL	68,00
		TUBOS DE QUEDA DA COBERTURA		8,00			6,50		52,00	
		DRENO INFERIOR		8,00	2,00				16,00	

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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.			
10.3	C009	CAXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 12 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	8,00
		CAXAS PLUVIAIS EM CADA TUBO DE QUEDA DA COBERTURA		8,00						8,00	
10.4	C219	RETELHAMENTO COM OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	23,99
		COBERTURA QUADRA		1,00	1199,88			2,00%		23,99	
11.1	C356	GUARDA CORPO COM CORRIÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	15,00
		GUARDA CORPO DA RAMPA FRONTAL			8,90					8,90	
		GUARDA CORPO DA RAMPA FRONTAL			8,10					8,10	
		GUARDA CORPO DEGRAUS ESCADA		2,00	1,50					3,00	
11.2	C359	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADILHA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	15,00
				2,00	2,50		2,40			12,00	
12.1	C134	CONJUNTO PARA ESTAL COM TRAVES OFICIAIS DE 1,00 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	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
12.2	C135	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 2,94 CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 NPL, MARGEM 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
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-3, INSTALADA E PINTADA.	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	2,00
		ESTRUTURAS DE BASQUETE		2,00						2,00	
12.4	COMP. 04	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	729,55
		TELAS DE NYLON (LATERAIS)		2,00	44,15		4,00			353,20	
		TELAS DE NYLON (FRENTE E FUNDO)		2,00	28,95		6,50			376,35	
13.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	1199,69
		ÁREA TOTAL			1199,69					1199,69	