



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 28/02/2023 RESP. TÉCNICO: ANTONIO MARCOS LOPES MORAIS - CREA 365677 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.						SUBTOTAL	100,00
		ENGENHEIRO / MESTRE DE OBRA / VIGIA		100,00						100,00	
2.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	6,00
		PLACA OBRA		1,00	3,00	2,00				6,00	
2.1.2	C4984	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 8,00M X 2,35M	MES	QTD.						SUBTOTAL	3,00
		CONTEINER OBRA		3,00						3,00	
2.1.3	C2949	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	9,00
		BANHEIROS FUNCIONÁRIOS		1,00	3,00	3,00				9,00	
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE T/LOJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	10,86
		MURO FRONTAL		1,00	27,08	0,15	2,20			8,94	
		MURO POSTERIOR - TRECHO AVARIADO		3,00	1,00	0,15	2,20			0,99	
		MURO LATERAL - TRECHO AVARIADO		2,00	1,00	0,15	2,20			0,66	
		ALVENARIA RAMPA LATERAL		1,00	2,90	0,15	0,20			0,03	
		ALVENARIA MEIO FIO CALÇADA FRONTAL		2,00	3,20	0,15	0,20			0,19	
2.2.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,26
		PISO LATERAL DIREITA QUADRA		1,00	12,80	2,50	0,05			1,60	
		CALÇADA FRONTAL QUADRA		2,00	1,20	2,00	0,05			0,24	
		CALÇADA POSTERIOR ESCOLA		1,00	14,05	0,60	0,05			0,42	
2.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	1,67
		PISO INDUSTRIAL DANIFICADO DA QUADRA		1,00	31,00	18,00	0,02	15,00%		1,67	
2.2.4	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	9,25
		RETRADA DE PORTÕES EXISTENTES		1,00	2,50		2,10			5,25	
		RETRADA DE PORTÕES EXISTENTES		1,00	2,00		2,00			4,00	
2.2.5	C1079	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	17,85
		REBOCO INTERNO ARQUIBANCADAS		1,00	35,70		0,50			17,85	
2.2.6	C4128	LOCAÇÃO MENBAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	46,08
		TORRES PARA EXECUÇÃO DA LIMPEZA DA ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA		4,00	1,20	1,20	8,00			46,08	
2.2.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	ESPESS.	ALTURA	LARG.		SUBTOTAL	15,79
		ITEM 2.2.1		10,86						10,86	
		ITEM 2.2.2		2,26						2,26	
		ITEM 2.2.3		1,67						1,67	
		ITEM 2.2.4		9,25		0,05				0,46	
		ITEM 2.2.5		17,85		0,03				0,54	
2.2.8	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	15,79
		VER ITEM 2.2.7		1,00	15,79					15,79	
2.2.9	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	15,79
		VER ITEM 2.2.7		1,00	15,79					15,79	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 28/02/2023 RESP. TÉCNICO: ANTONIO MARCOS LOPES MORAIS - CREA 365677 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------	--	--	--	--	--	----------	-------

3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	1,50
		RAMPA LATERAL DIREITA QUADRA		1,00	2,50	0,20	0,30			0,15	
		PLATÔ LATERAL DIREITA QUADRA		1,00	2,50	0,20	0,30			0,15	
		CANTEIRO LATERAL DIREITA QUADRA		1,00	6,00	0,20	0,30			0,36	
		PROLONGAMENTO CALÇADA POSTERIOR ESCOLA		1,00	14,05	0,20	0,30			0,84	

3.2	C0325	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	11,03
		RAMPAS CALÇADA FRONTAL		2,00	1,20	2,00	0,20	50,00%		0,48	
		RAMPA LATERAL DIREITA QUADRA		1,00	5,00	2,50	0,50	50,00%		3,13	
		PLATÔ LATERAL DIREITA QUADRA		1,00	1,80	2,50	0,50			2,25	
		PROLONGAMENTO CALÇADA POSTERIOR ESCOLA		1,00	14,05	0,60	0,40			3,37	
		RAMPA LATERAL CANTEIRO		1,00	6,00	1,20	0,50	50,00%		1,80	

4.1	C0099	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	1,92
		PLATÔ LATERAL DIREITA QUADRA		2,00	2,50	0,20	0,50			0,50	
		PROLONGAMENTO CALÇADA POSTERIOR ESCOLA		1,00	14,05	0,20	0,40			1,12	
		RAMPA LATERAL, CANTEIRO		1,00	6,00	0,20	0,50	50,00%		0,30	

4.2	C0899	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	1,12
		MURETA DE PROTEÇÃO PARA ALAMBRADO FRONTAL		1,00	27,08	0,20	0,15			0,81	
		MURETA DE PROTEÇÃO PARA ALAMBRADO FRONTAL		1,00	1,00	0,20	0,15			0,03	
		PILARETES DE AMARRAÇÃO MURETA		10,00	0,20	0,20	0,70			0,28	

5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20,00	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	26,23
		MURETA DE PROTEÇÃO PARA ALAMBRADO FRONTAL			27,08		0,40			10,83	
		FECHAMENTO ABERTURA SALA DE AULA			2,00		2,20			4,40	
		MURO POSTERIOR - TRECHO AVARIADO		3,00	1,00		2,20			6,60	
		MURO LATERAL - TRECHO AVARIADO		2,00	1,00		2,20			4,40	

5.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	54,16
		ALAMBRADO FRONTAL			27,08		2,00			54,16	

6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 9/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	77,43
		MURETA DE PROTEÇÃO PARA ALAMBRADO FRONTAL			27,08		0,40	2,00		21,66	
		FECHAMENTO ABERTURA SALA DE AULA			2,00		2,20	2,00		8,80	
		MURO POSTERIOR - TRECHO AVARIADO		3,00	1,00		2,20	2,00		13,20	
		MURO LATERAL - TRECHO AVARIADO		2,00	1,00		2,20	2,00		8,80	
		PROLONGAMENTO CALÇADA POSTERIOR ESCOLA		1,00	14,05		0,40			5,62	
		RAMPA LATERAL CANTEIRO		1,00	6,00		0,50	50,00%		1,50	
		REBOCO INTERNO ARQUIBANCADAS		1,00	35,70		0,50			17,85	

6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 9/PENEIRAR, TRACO 1:5	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	77,43
		VER ITEM 6.1		77,43						77,43	

7.1	C3028	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.		SUBTOTAL	2,30
		RAMPAS CALÇADA FRONTAL		2,00	1,20	2,00	0,05			0,24	
		RAMPA LATERAL DIREITA QUADRA		1,00	5,00	2,50	0,05			0,63	
		PLATÔ LATERAL DIREITA QUADRA		1,00	1,80	2,50	0,05			0,23	
		PROLONGAMENTO CALÇADA POSTERIOR ESCOLA		1,00	14,05	1,20	0,05			0,84	
		RAMPA LATERAL CANTEIRO		1,00	6,00	1,20	0,05			0,36	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 28/02/2023 RESP. TÉCNICO: ANTONIO MARCOS LOPES MORAIS - CREA 385677 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	COEF.		SUBTOTAL	83,70
		PISO INDUSTRIAL DANIFICADO DA QUADRA		1,00	31,00	18,00	15,00%		83,70	
7.3	C1612	CASTRO URBANIZADO DI SEIKO ROLADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	7,20
		CANTEIRO		1,00	6,00	1,20			7,20	
7.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.	SUBTOTAL	2,66
		PISO PODOTÁTIL RAMPAS DE ACESSIBILIDADE FRONTAL		2,00	2,00	0,25			1,00	
		PISO PODOTÁTIL RAMPAS EXISTENTE		1,00	2,50	0,25			0,63	
		PISO PODOTÁTIL RAMPAS LATERAL DIREITA QUADRA		1,00	2,50	0,25			0,63	
		PISO PODOTÁTIL RAMPAS LATERAL CANTEIRO		1,00	1,20	0,25			0,30	
7.5	C1843	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	QTD.	ÁREA	LARG.	COEF.		SUBTOTAL	474,30
		PISO QUE NÃO FORA RESTAURADO QUADRA		1,00	31,00	18,00	85,00%		474,30	
7.6	C3445	MEIO FO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REVJUNTAMENTO	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	1,30
		CANTEIRO		1,00	1,30				1,30	
8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.	SUBTOTAL	504,78
		MURETA ALAMBRADO FRONTAL		1,00	27,08		0,40	2,00	21,66	
		MURETA DE PROTEÇÃO		1,00	22,75		1,00	2,00	45,50	
		MURO POSTERIOR		1,00	25,90		2,20	2,00	113,96	
		MUROS LATERAIS		1,00	45,00		2,20	2,00	198,00	
		PILARES		16,00	1,57		5,00		125,66	
8.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.	SUBTOTAL	26,85
		FECHAMENTO ABERTURA SALA DE AULA		1,00	2,00		2,20	2,00	8,80	
		REBOCO INTERNO ARQUIBANCADAS		1,00	35,70		0,50		17,85	
8.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COM MASSA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.	SUBTOTAL	26,85
		FECHAMENTO ABERTURA SALA DE AULA		1,00	2,00		2,20	2,00	8,80	
		REBOCO INTERNO ARQUIBANCADAS		1,00	35,70		0,50		17,85	
8.4	102026	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL AF 06/2021	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.	SUBTOTAL	314,27
		PINTURA DA DEMARCAÇÃO			314,27				314,27	
8.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF 06/2021	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.	SUBTOTAL	558,00
		PINTURA DO PISO DA QUADRA			31,00	18,00			558,00	
8.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	ÁREA	LARG.	ALTURA	COEF.	SUBTOTAL	602,48
		PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO		1,00	1204,95			0,50	602,48	
8.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	ÁREA	LARG.	ALTURA	COEF.	SUBTOTAL	602,48
		PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO		1,00	1204,95			0,50	602,48	
8.8	C1816	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO TIPO "NOYACOR"	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF.	SUBTOTAL	180,00
		PINTURA DO PISO DAS ARQUIBANCADAS		2,00	37,50	2,40			180,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 28/02/2023 RESP. TÉCNICO: ANTONIO MARCOS LOPES MORAIS - CREA 365677 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR.	LARG	ALTURA	COEF			
9.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 25 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	QTD	COMPR.					SUBTOTAL	87,00
		COBERTURA		2,00	43,50					87,00	
9.2	C2563	TUBO PVC BRANCO PESADO Ø=100MM (4)	M	QTD	COMPR.	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	90,00
		TUBOS DE QUEDA DA COBERTURA		8,00			6,50			52,00	
		DRENO INFERIOR ESQ		4,00	2,00					8,00	
		DRENO INFERIOR DIR		1,00	30,00					30,00	
9.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD	COMPR.	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	8,00
		Caixas pluviais em cada tubo de queda da cobertura		8,00						8,00	
10.1	C1506	GUARDA CORPO O CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	QTD	COMPR.	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	6,00
		GUARDA CORPO DA RAMPA FRONTAL			6,00					6,00	
10.2	C3689	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADILHA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	QTD	COMPR.	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	16,00
		PORTÃO ENTRADA E PORTÃO LATERAL DIREITA		2,00	2,50		2,20			11,00	
11.1	C1346	CONJUNTO PARA FITAAL 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	QTD	COMPR.	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
11.2	C1341	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,85 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	QTD	COMPR.	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
11.3	COMP. 02	ESTRUTURA METÁLICA FIXA PI TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO Ø=3, INSTALADA E PINTADA	UN	QTD	COMPR.	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	2,00
		ESTRUTURAS DE BASQUETE		2,00						2,00	
11.4	COMP. 03	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTURA	M2	QTD	COMPR.	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	696,70
		TELAS DE NYLON (LATERAIS)		2,00	45,00		4,00			360,00	
		TELAS DE NYLON (FRENTE E FUNDO)		2,00	25,90		6,50			336,70	
12.1	C3447	LIMPEZA DE RÍDIO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	ÁREA	LARG	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	1204,95
		ÁREA TOTAL			1204,95					1204,95	