



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto:	QUADRA COBERTA ESPORTIVA/ESCOLA MUNICIPAL PROF. DIOMEDES VALENTIM CERRI	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO Fábio Marques Ribeiro CREA - 15276 D / MS
Município:	NAVIRAÍ - MS	
Local:	R. PEROBA, 861 - Naviraí/MS	
SIST./REF.:	AGESUL(JUNHO/2022) SINAPI (JUNHO/2022) SBC (AGOSTO/2022)	

DADOS DO PROJETO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	101000101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA			M2
OBS		FORAM CONSIDERADAS AS DIMENSÕES PADRÃO DO GOVERNO FEDERAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA
			2,00	4,00	8,00
		TOTAL			8,00
					ÁREA X LARGURA
1.2	101000215	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS,			MES
OBS			UND	MES	QUANTIDADE
			1,00	6,00	6,00
		TOTAL			6,00
					EXTENSÃO X LARGURA
1.4	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018			M2
OBS			COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	ÁREA
			2,00	49,50	99,00
		TOTAL			99,00
					COMPRIMENTO X LARGURA
1.5	101000114	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO			UN
OBS				UNIDADE	FÓRMULA
				1,00	UNIDADE
		TOTAL			1,00
1.6	101000118	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA			UN
OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
				1,00	UNIDADE
		TOTAL			1,00
1.7	201002161	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)			UN
OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
				6,00	UNIDADE
		TOTAL			6,00
2. ESTRUTURA PRÉ FABRICADA					
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.			M
OBS		LOCACÃO GALPÃO		M	FÓRMULA
				100,00	
		TOTAL			100,00
2.2	CPU 01	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE UMA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-FABRICADO COM COBERTURA EM DUAS ÁGUAS, COM			CJ
OBS		ESTRUTURA GALPÃO		QUANTIDADE	FÓRMULA
				CJ	COMPRIMENTO
		TOTAL			1,00
3. PISO					
3.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017			M3
OBS		620M²X 0,05M		ÁREA	FÓRMULA
				31,00	VOLUME
		TOTAL			31,00
3.2	CPU 02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL (BRITA/AREIA) DE FORMA MANUAL			M3
OBS		620M²X 0,05M		QUANTIDADE	FÓRMULA
				31,00	VOLUME
		TOTAL			31,00
3.3	CPU 03	COMPACTAÇÃO DA BRITA COM ROLO COMPACTADOR			M2
OBS		620M²X 0,05M		ÁREA	FÓRMULA
				620,00	ÁREA
		TOTAL			620,00
3.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO			M2
OBS		620M²		ÁREA	FÓRMULA
				620,00	ÁREA
		TOTAL			620,00
3.5	CPU 04	CORTE E PREENCHIMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)			M
OBS		RISCO 3X3		UNIDADE	FÓRMULA
				396,00	UNIDADE
		TOTAL			396,00
4. FECHAMENTO					
4.1	CPU 05	TERÇA DE FERRO PERFIL "G" DE 10 100X40X20MM, CHAPA 13, PINTADA COM FUNDO ANTICORROSIVO, INCLUSIVE PARAFUSOS COM			M
OBS		29,75*3*2		COMPRIMENTO	FÓRMULA
				178,50	
		TOTAL			178,50
4.2	CPU 06	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA, COM ESPESSURA DE 0,5MM			M2
OBS		FECHAMENTO LATERAIS(27+27+16+16)*4,20 + (8*2,50/2*2*2)		ÁREA	FÓRMULA
				401,20	
		TOTAL			401,20
4.3	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021			M2
OBS		FUNDOS(159,80)+ LATERAIS (29,75*3,10*2) - PORTOES (3,00*0,80*2)		ÁREA	FÓRMULA
				338,85	ÁREA
		TOTAL			338,85
4.4	CPU 07	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM FERRAGENS INCLUSIVE PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) E PROTEÇÃO COM GALVITE (1 DEMÃO).			M2
OBS		PORTOES		ÁREA	FÓRMULA
				11,40	ÁREA
		TOTAL			11,40
4.5	CPU 09	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE FECHAMENTO (CHAPISCADO/REGULARIZADO/CHAPISCADO DESEMPENADO)			M2
OBS		FUNDOS (18,30*4*2)+ MURETAS LATERAIS (53,35*1,10)		QUANTIDADE	FÓRMULA
				199,75	ÁREA
		TOTAL			199,75
5. PINTURA					
5.1	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021			M2
OBS		PINTURA PISO 432,00		ÁREA	FÓRMULA
				432,00	ÁREA PINTURA
		TOTAL			432,00
5.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021			M
OBS		DEMARCAÇÃO QUADRA		ÁREA	FÓRMULA
				400,00	COMPRIMENTO
		TOTAL			400,00
5.3	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P			M2
OBS		ALAMBRADO		ÁREA	FÓRMULA
				677,70	ÁREA
		TERÇAS		71,40	ÁREA

TOTAL							749,10	
6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM						UN
OBS							QUANTIDADE	FÓRMULA
							1,00	QUANTIDADE
TOTAL							1,00	
6.2	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE						UN
OBS							QUANTIDADE	FÓRMULA
							1,00	QUANTIDADE
TOTAL							1,00	
6.3	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM						UN
OBS							QUANTIDADE	FÓRMULA
							1,00	QUANTIDADE
TOTAL							1,00	
6.4	2001004006	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME TUBULAR METALICO TIPO TORRE, COM LARGURA DE 1,00 ATE 1,50M E H=1,00M, INCLUSO A PRIMEIRA MONTAGEM E DESMONTAGEM						M
OBS							QUANTIDADE	FÓRMULA
							48,00	QUANTIDADE
TOTAL							48,00	
6.5	CPU 08	SUPORTE DE TABELA DE BASQUETE EM ESTRUTURA DE METAL						UN
OBS							QUANTIDADE	FÓRMULA
							2,00	QUANTIDADE
TOTAL							2,00	
6.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M
OBS							QUANTIDADE	FÓRMULA
							417,50	QUANTIDADE
TOTAL							417,50	
6.7	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UN
OBS							QUANTIDADE	FÓRMULA
							2,00	QUANTIDADE
TOTAL							2,00	
6.8	64371	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 3 DISJUNTORES BRANCO EM PVC						UN
OBS							QUANTIDADE	FÓRMULA
							1,00	QUANTIDADE
TOTAL							1,00	
6.9	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M
OBS							QUANTIDADE	FÓRMULA
							100,00	QUANTIDADE
TOTAL							100,00	
6.10	CPU 10	REFLETOR RETANGULAR FECHADO LED, REF. FLOOD LIGHT IP 68, 250W, 26.000LM, COM DOIS MÓDULOS DA RCA OU SIMILAR -						UN
OBS							QUANTIDADE	FÓRMULA
							4,00	QUANTIDADE
TOTAL							4,00	
7. ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
7.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H
OBS		MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS	ÁREA	FÓRMULA	
TOTAL		6,00	5,25	1,00	4,00	126,00	MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS	
TOTAL							126,00	
7.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H
OBS		MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS	ÁREA	FÓRMULA	
TOTAL		6,00	8,00	1,00	4,00	192,00	MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS	
TOTAL							192,00	
8. LIMPEZA FINAL								
8.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019						M2
OBS							ÁREA	FÓRMULA
							620,00	ÁREA AMBIENTES
TOTAL							620,00	