

OBRA: QUADRA DE ESPORTES COBERTA

ENDEREÇO: ESCOLAS DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: PIRACANJUBA-GO

DURAÇÃO: 120 DIAS CADA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	PREÇO TOTAL	CÁLCULO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
	20703	GOINFRA	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	821,10	0,33	0,09	0,42	344,86	Área total a ser construída = 821,10m²
	20202	GOINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	821,10	0,00	1,93	1,93	1.584,72	Área total a ser construída = 821,10m²
	30114	GOINFRA	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO	unid.	6,00	118,96	118,41	237,37	1.424,22	Análise do canteiro de obras, serviços preliminares e depósito de materiais.
	21301	GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	4,50	195,50	2,02	197,52	888,84	Largura 1,50x Comprimento3,00m = 4,50m²
			Subtotal item 1						4.242,65	
2			FUNDAÇÕES							
			Estacas							
	40104	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	m³	6,93	0,00	35,15	35,15	243,59	Estacas dos blocos com profundidade de 3,5m armadas
	50302	GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m	98,00	25,35	27,05	52,40	5.135,20	Estacas dos blocos com profundidade de 3,5m armadas
	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) Kg 6,00 1,62 7,6250302	Kg	375,20	10,96	1,79	12,75	4.783,80	Estacas dos blocos com profundidade de 3,5m armadas
	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) Kg 6,68 1,86 8,54	Kg	241,47	9,11	2,05	11,16	2.694,81	Estacas dos blocos com profundidade de 3,5m armadas
			Blocos e Baldrames							
	40103	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	m³	74,56	0,00	31,32	31,32	2.335,22	Blocos de fundação e baldrames entre os blocos
	50902	GOINFRA	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m³	124,28	0,00	3,86	3,86	479,72	Blocos de fundação e baldrames entre os blocos
	51024	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO	m³	6,21	289,10	57,19	346,29	2.150,46	Blocos de fundação e baldrames entre os blocos
	51009	GOINFRA	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	63,24	29,07	33,29	62,36	3.943,65	Blocos de fundação e baldrames entre os blocos
	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	10,03	407,65	24,87	432,52	4.338,18	Blocos de fundação e baldrames entre os blocos
	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	526,59	10,96	1,79	12,75	6.714,02	Blocos de fundação e baldrames entre os blocos
	50903	GOINFRA	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m³	64,53	0,00	16,39	16,39	1.057,65	Blocos de fundação e baldrames entre os blocos
			Subtotal item 2						33.876,29	

3										
			ESTRUTURA METÁLICA							
	150204	GOINFRA	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	8.291,00	21,85	0,00	21,85	181.158,35	Estrutura metálica quadra.
				Sub-total item 3					181.158,35	
4										
			ALVERNARIA							
	100155	GOINFRA	ALVERNARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH.4ARML + 100 KG DE C/M3)	m²	79,07	36,96	22,82	59,78	4.726,92	Mureta ao redor da quadra, com altura de 80cm e largura de 18cm.
				Sub-total item 4					4.726,92	
5										
			COBERTURA							
	160963	GOINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	m	35,70	30,35	2,05	32,40	1.156,68	Comprimento do telhado = 35,70m
	160969	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m²	821,10	56,64	4,10	60,74	49.873,61	Área das águas do telhado = 821,10m²
	160970	GOINFRA	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m²	133,54	51,93	8,96	60,89	8.131,25	Área das laterais da quadra = 133,54m²
	082365	GOINFRA	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	m	21,00	14,47	13,31	27,78	583,38	Descida de água das calhas.
	160601	GOINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	71,40	30,38	27,15	57,53	4.107,64	Laterais da quadra = 71,40m
				Sub-total item 6					63.852,57	
6										
			IMPERMEABILIZAÇÃO							
	120212	GOINFRA	IMPERMEAB. FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	m²	92,30	35,96	17,16	53,12	4.903,19	Mureta ao redor da quadra até a altura de 30cm. Vigas baldrames: $[(18,26*2*0,30)+(30,16*0,30)+(32,16*0,30)]*2 = 59,30m^2$ 33,00m²
				Sub-total item 7					4.903,19	
7										
			REVESTIMENTO							
	7.1		Mureta							
	200101	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	m²	96,86	2,06	2,49	4,55	440,73	Mureta ao redor da quadra, com altura de 80cm e largura de 18cm . $[(18,26*2*0,80)+(30,16*0,80)+(32,16*0,80)] + [(18,26*2*0,18)+(30,16*0,18)+(32,16*0,18)] = 96,86m^2$
	200201	GOINFRA	EMBOÇO/REBOCO (1C:4 ARML)	m²	96,86	8,16	9,97	18,13	1.756,13	Mureta ao redor da quadra, com altura de 80cm e largura de 18cm . $[(18,26*2*0,80)+(30,16*0,80)+(32,16*0,80)] + [(18,26*2*0,18)+(30,16*0,18)+(32,16*0,18)] = 96,86m^2$
				Sub-total item 8					2.196,86	

8			PAVIMENTAÇÃO								
	220053	GOINFRA	REGULARIZAÇÃO DE PISO (1:3) e=2 CM	m²	821,10	10,47	7,21	17,68	14.517,05	Área total a ser construída = 821,10m²	
	220109	GOINFRA	CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0CM	m²	572,66	26,42	17,98	44,40	25.426,10	Área da quadra = 572,66m²	
	220100	GOINFRA	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3:5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM /ESCAVAÇÃO/REATERRO /APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m²	74,51	41,19	28,35	69,54	5.181,29	Contorno externo da quadra. L = 70cm. Total 19,66*2*0,70)+(33,56*2*0,70) = 74,51m²	
			Sub-total item 9						45.124,44		
9			PINTURA								
9.1			Piso e Mureta								
	261703	GOINFRA	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m²	572,66	3,99	6,32	10,31	5.904,12	Área da quadra = 572,66m²	
	261609	GOINFRA	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m²	821,10	11,90	2,75	14,65	12.029,12	Área total a ser construída = 821,10m²	
	261700	GOINFRA	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	320,00	0,62	6,42	7,04	2.252,80	Demarcação das linhas na quadra.	
	261000	GOINFRA	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	224,59	6,97	5,61	12,58	2.825,34	Pintura da mureta e do passeio. Mureta: [(18,26*2*0,80)+(30,16*0,80)+(32,16*0,80)] + [(18,26*2*0,18)+(30,16*0,18)+(32,16*0,18)] = 96,86m² . Passeio: (19,66*2*0,70)+(33,56*2*0,70)+(19,66*2*0,50)+(33,56*2*0,50) = 127,73m²	
			Sub-total item 11						23.011,38		
11			ACESSÓRIOS ESPORTIVOS								
	271101	GOINFRA	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.867,20	97,74	4.964,94	4.964,94	Acessório esportivo para a modalidade futebol.	
	271102	GOINFRA	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.450,16	137,07	1.587,23	1.587,23	Acessório esportivo para a modalidade basquete.	
	271103	GOINFRA	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.526,43	44,18	1.570,61	1.570,61	Acessório esportivo para a modalidade vôlei.	
			Subtotal item 12						8.122,78		
12			SERVIÇOS FINAIS								
	270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	821,10	1,05	1,45	2,50	2.052,75	Área total a ser construída = 821,10m²	
			Sub-total item 13						2.052,75		
13			ADMINISTRAÇÃO								
	250101	GOINFRA	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	h	160,00		64,48	64,48	10.316,80	120 horas	
	250103	GOINFRA	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	h	420,00		18,21	18,21	7.648,20	400 horas	
			Sub-total item 14						17.965,00		
			CUSTO TOTAL						391.233,17		
			BDI 30,08%						117.682,94		
			TOTAL + BDI						508.916,11		

DATA BASE: GOINFRA 01/2022 DESONERADA

Piracanjuba, 17 de janeiro de 2022

ANACARLA ELIAS DE ANDRADE FERNANDES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 1014586631 D/GO