



PO - PLANO ORÇAMENTARIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Sistema Sijio  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICORV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENHIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
107/31/560	899389	Prefeitura Municipal de Campo do Brito	Construção Quadra Poliesportiva	21,15%	0,00%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
ARACAJU	01-21 (N DES)	IMPLANTACAO E MODERNIZACAO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA	Campo do Brito			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>IMPLANTACAO E MODERNIZACAO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NOV TAFERA DA SERRA, CAMPO DO BRITO/SE.</b>									
<b>CONSTRUCÃO QUADRA POLIESPORTIVA</b>									
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1.									248.779,88
1.1.0.1.	ORSE	51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	332,99	BDI 1	403,42	2.420,52
1.1.0.2.	ORSE	11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	718,15	BDI 1	870,04	870,04
1.1.0.3.	ORSE	6096	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, Inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	469,59	BDI 1	568,91	568,91
1.1.0.4.	ORSE-I	4299	Aluguel de container - Armoxarizado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	4,00	654,42	BDI 1	792,83	3.171,32
1.1.0.5.	ORSE	9937	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroscavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dnti até 1km	m2	854,00	1,77	BDI 1	2,14	1.821,56
1.1.0.6.	ORSE-I	10389	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	4,00	467,60	BDI 1	566,50	2.266,00
1.1.0.7.	ORSE	4175	Locação de pranchas com piquetes de madeira	M2	854,00	0,67	BDI 1	0,81	691,74
1.2.			<b>INFRAESTRUTURA</b>						14.788,49
1.2.0.1.	ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	12,20	40,55	BDI 1	49,13	599,39
1.2.0.2.	ORSE	6456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,78	1.964,98	BDI 1	2.380,57	1.856,84
1.2.0.3.	ORSE	93	Avenária pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x20,45x0,25m - Condição mecânica e transporte	m3	27,25	373,55	BDI 1	452,56	12.332,26
1.3.			<b>Passado</b>						9.157,82
1.3.0.1.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF 07/2016	M2	0,20	14,60	BDI 1	17,69	3,54
1.3.0.2.	SINAPI	89463	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5M², SEM VAZOS, UTILIZANDO PALHETA AF_12/2014	M2	11,65	66,98	BDI 1	81,03	944,00
1.3.0.3.	ORSE	4889	Passado em concreto simples c/ cimento e=5cm	m2	228,00	29,72	BDI 1	36,01	8.210,28
1.4.			<b>QUADRA</b>						213.017,48
1.4.1.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						60.115,01
1.4.1.1.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF 07/2016	M2	543,04	14,60	BDI 1	17,69	9.606,38
1.4.1.2.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF 09/2020	M2	543,04	57,00	BDI 1	69,06	37.502,34
1.4.1.3.	ORSE	3642	Lona plástica preta	m2	543,04	4,24	BDI 1	5,14	2.791,23
1.4.1.4.	ORSE	10011	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 3,4mm, painel 2x3m, (1,00kg/m²), Malha Pop Média Gerdau ou similar	m2	543,04	14,52	BDI 1	17,59	9.552,07
1.4.1.5.	SINAPI-I	3673	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	397,00	1,38	BDI 1	1,67	662,99
1.4.2.			<b>ELEVACÃO</b>						121.251,97

RECURSO



PLANILHA ORÇAMENTAL  
Documento Base para Licitação

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 10713/7560	Nº SICOMV 899399	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Campo do Brito	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Quadra Poliesportiva
LOCALIDADE SINAPI ARACAJU	DATA BASE 01/21 (N.DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTACAO E MODERNIZACAO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA	MUNICIPIO / UF Campo do Brito
			BDI 1 21,15%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>IMPLANTACAO E MODERNIZACAO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA POLIESPORTIVA NA SERRA, CAMPO DO BRITO/SE.</b>									
1.4.2.1.	ORSE	161	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39 cm, e= 0,09, aparente, com argamassa C-1, junta de 2,0cm	m2	58,08	49,08	BDI 1	59,46	3.453,44
1.4.2.2.	ORSE	4118	Arameado com tela de arame galvanizado fio 12 bwiq, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto mureta	m2	426,42	228,02	BDI 1	276,25	117.798,53
1.4.3.			<b>PINTURA</b>						<b>13.590,85</b>
1.4.3.1.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	275,79	10,19	BDI 1	12,35	3.406,01
1.4.3.2.	ORSE	2323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rdo - R1	m2	970,16	7,10	BDI 1	8,60	8.343,98
1.4.3.3.	SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMASOS) AF 01/2020	M2	76,92	19,76	BDI 1	23,94	1.841,46
1.4.4.			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.448,24</b>
1.4.4.1.	ORSE	12038	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2,1/2" e tela de aço galv revestido em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwiq), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	m2	2,52	474,37	BDI 1	574,70	1.448,24
1.4.5.			<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>5.670,56</b>
1.4.5.1.	ORSE	10069	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv. 3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/ulsal)	par	1,00	3.506,46	BDI 1	4.248,08	4.248,08
1.4.5.2.	ORSE	2432	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estacador e catraca	par	1,00	942,65	BDI 1	1.142,02	1.142,02
1.4.5.3.	ORSE	2429	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	231,58	BDI 1	280,56	280,56
1.4.6.			<b>LUMINACAO</b>						<b>10.940,75</b>
1.4.6.1.	ORSE	11125	Entrada de energia elétrica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	un	1,00	1.667,90	BDI 1	2.020,66	2.020,66
1.4.6.2.	ORSE	8075	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	10,00	101,01	BDI 1	122,37	1.223,70
1.4.6.3.	ORSE	3290	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, instalada com cabo de cobre tipo condosalha	un	1,00	77,03	BDI 1	93,32	93,32
1.4.6.4.	ORSE	353	Eletroduto de pvc riado roscaável diâm = 25mm (3/4")	m	100,90	9,05	BDI 1	10,96	1.105,86
1.4.6.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 2,5 MM², AMT - CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	335,31	3,37	BDI 1	4,08	1.369,06
1.4.6.6.	ÁGIL	0002	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Bivolt, marca G-lght ou similar	UND	18,00	205,23	BDI 1	248,64	4.475,52
1.4.6.7.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	2,00	55,07	BDI 1	66,72	133,44
1.4.6.8.	ORSE	12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	un	1,00	95,19	BDI 1	115,32	115,32
1.4.6.9.	ORSE	2497	Escavacão manual de vaia ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,66	40,55	BDI 1	49,13	179,82
1.4.6.10.	ORSE	66	Reservio manual de vaia com esmalhamento e computadorizado utilizando computador placa vialdige sem controle do grau de computadorio	m3	1,34	10,70	BDI 1	12,96	17,37

RECURSO



Nº OPERAÇÃO 107137002	Nº SICOMV 899359	PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Campo do Brito	APÉLIDO DO EMPREENDEDIMENTO Construção Quadra Poliesportiva
LOCALIDADE SINAPI ARACAU	DATA BASE 01-21 (N DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA	MUNICÍPIO / UF Campo do Brito
			BDI 1 21,15%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.6.11.	ORSE	9174	Mureta de avena nº 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	UN	1,00	171,42	BDI 1	207,68	248.779,88
									207,68

Encargos sociais: [Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.]

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rátiio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Campo do Brito

Responsável Técnico

Local

Nome: Vinícius Vieira Soares

terça-feira, 11 de maio de 2021

CREA/CAU: 27031988-8

Data

ART/RRT: 0

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 107137560	<b>Nº SICONV</b> 899389	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campo do Brito	<b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b> Construção Quadra Poliesportiva	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA C
---------------------------------	----------------------------	---	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19	04/19	05/19
1.	CONSTRUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA	248.779,88	% Período:	11,03%	29,54%	49,00%	10,42%								
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	11.816,09	% Período:	59,06%	13,59%	22,55%	4,79%								
1.2.	INFRAESTRUTURA	14.788,49	% Período:	100,00%											
1.3.	Passeio	9.157,82	% Período:		100,00%										
1.4.	QUADRA	213.017,48	% Período:	2,67%	29,45%	55,98%	11,90%								
<b>Total: R\$ 248.779,88</b>															
				%:	11,03%	29,54%	49,00%	10,42%							
				Repasso:	26.342,32	70.536,08	116.996,25	24.875,35							
				Contrapartida:	1.106,64	2.963,22	4.915,01	1.045,01							
				Outros:	-	-	-	-							
				<b>Investimento:</b>	<b>27.448,96</b>	<b>73.499,30</b>	<b>121.911,26</b>	<b>25.920,36</b>							
				%:	11,03%	40,58%	89,58%	100,00%							
				Repasso:	26.342,32	96.878,40	213.874,65	238.750,00							
				Contrapartida:	1.106,64	4.069,86	8.984,87	10.029,88							
				Outros:	-	-	-	-							
				<b>Investimento:</b>	<b>27.448,96</b>	<b>100.948,26</b>	<b>222.859,52</b>	<b>248.779,88</b>							

Campo do Brito

Local

terça-feira, 11 de maio de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Vinicius Vieira Soares

CREA/CAU: 270931988-8

ART/RRT:

**SERPRO**  
Assinado digitalmente por:  
VINICIUS VIEIRA SOARES  
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço:  
<<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>>

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
ÁGIL	0001	Lastro Areia Fina	m3		109,99	111,89
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	13,84	15,30
SINAPI-I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	80,00	80,00
ÁGIL	0002	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-light ou similar	UND		12,57	205,23
ORSE-I	13290	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-light ou similar	un	1	0,00	190,04
ORSE-I	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2	0,00	0,61
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,11	19,07
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,42	14,80

14/05/2021

Data

Responsável Técnico: VINICIUS VIEIRA SOARES  
 CREA/CAU: 270931988-8

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 107137560	<b>Nº SICONV</b> 899389	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campo do Brito
---------------------------------	----------------------------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Construção Quadra Poliesportiva / IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NA CIDADE DE DIVINA
--

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	80,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

**BDI 1**

<b>TIPO DE OBRA</b> Construção e Reforma de Edifícios
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>21,15%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:


$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 80%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Campo do Brito  
Local

 **SERPRO**  
Assinado digitalmente por:  
VINICIUS VIEIRA SOARES  
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço :  
<<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>>

terça-feira, 11 de maio de 2021  
Data

Responsável Técnico

**Nome:** Vinicius Vieira Soares  
**CREA/CAU:** 270931988-8  
**ART/RRT:** 0

**Memorial de Cálculo QUADRA**  
**"Quadra Poliesportiva"**

**Construção de Quadra Poliesportiva**

**Serviços iniciais**

**Placa da obra**

Largura	Altura	
3,00	2,00	6,00 m <sup>2</sup>

**Container**

Quant	Prazo	
1,00	4,00	4,00 m <sup>2</sup>

**Limpeza do terreno**

Largura	Compr.	
24,40	35,00	854,00 m <sup>2</sup>

Locação

854,00 m<sup>2</sup>

**Infraestrutura**

**Escavação**

Sapatas

Largura	Altura	Comprimento = 18+18+31+31	
0,3	0,415	98	12,20 m <sup>3</sup>

**Estrutura (Sapata tubo)**

Largura	Compr.	Altura	Repet.	
0,2	0,15	1,00	26	0,78 m <sup>3</sup>

**Alvenaria de Pedra**

Sapatas

Largura	Altura	Comprimento = 18+18+31+31	
0,4	0,5	98	19,6 m <sup>3</sup>
0,4	0,49	18	3,528 m <sup>3</sup>
0,4	0,31	25	3,1 m <sup>3</sup>
0,4	0,225	20	1,8 m <sup>3</sup>

Desconto

Estrutura (Sapata tubo) 0,78 m<sup>3</sup>

TOTAL = 27,25 m<sup>3</sup>

**Passeio**

Base da contenção

Concreto Magro

Comp.	Larg.	Prof.	Volume
19,92	0,2	0,05	0,20 m <sup>3</sup>

Alvenaria de Bloco

Comp.	Altura 1	Altura 2	Área
19,92	0,3	0,87	11,65 m <sup>2</sup>

Aterro

Área	Largura	Volume
11,65	2	23,3064 m <sup>3</sup>

Piso

Largura	Compriment	Área
2,00	114	228 m <sup>2</sup>

**Quadra**

**Pavimentação**

**Lastro de Concreto**

Área	
545,94	m <sup>2</sup>

**Piso de Concreto**

Área	
545,94	m <sup>2</sup>

**Malha CA60-50** 545,94 m<sup>2</sup>

**Junta de dilatação**

Compr.	Repet.		Larg.	Repet.	Comprimento
16,00	13	+	27,00	7	397,00 m

**Memorial de Cálculo QUADRA**

**"Quadra Poliesportiva"**

**Elevação**

**Alvenaria de bloco**

Compr.	Altura	Área	
96,80	0,60	58,08	m <sup>2</sup>

'18+18+31+31-1,2'

**Alambrado**

Compr.	Altura	Área	
94,76	4,50	426,42	m <sup>2</sup>

'Compr. = 17,84+17,84+30,8+30,8 - (1,20x2,10)'

**Pintura**

**Pintura de demarcação**

Compr. 275,79 m

**Pintura do piso da quadra**

Área  
854,00 m<sup>2</sup>

**Pintura da alvenaria**

Área  
116,16 m<sup>2</sup>

TOTAL 970,16 m<sup>2</sup>

**Pintura (anticorrosiva e metálica) - Tubulações**

Diâmetro	Pi	Comprimento	Área	Obs.:	Compr.
0,0603		3,1416	406,02		(5*6)+(20*4,5)+(3,51*30)+((3,79*48)-1,2)
			76,92	m <sup>2</sup>	

**Esquadrias**

**Portões**

Larg.	Altura	Repet.	Área
1,20	2,10	1	2,52 m <sup>2</sup>

**Iluminação**

Eletroduto	=	67,65	m
Fio de 2,50mm <sup>2</sup>	=	336,39	m
Refletor 100W	=	18	un
Caixa de 30x30	=	10	un
Aterramento	=	1	un

FIO DE 2,50 mm<sup>2</sup>

**CIRCUITO 1**

	FIOS	REP	Compr.
PISO	47,31	3	1 141,93 m
ALTURA	5,96	3	3 53,64 m
		SUB-TOTAL	195,57 m

**Escavação**

Larg.	Altura	Compr.	Volume
0,20	0,25	73,06	3,653 m <sup>3</sup>

**Reaterro**

Volume de escavação  
3,653 m<sup>3</sup>

**CIRCUITO 2**

	FIOS	REP	Compr.
PISO	29,06	3	1 87,19 m
ALTURA	5,96	3	3 53,64 m
		SUB-TOTAL	140,83 m
		TOTAL	336,39 m

Volume Tubulação

Área (m <sup>2</sup> )	Compr.	Volume
0,025	73,06	1,83 m <sup>3</sup>

Volume Caixa de Passagem

Larg.	Altura	Qtd.	Volume
0,20	0,25	10	0,5 m <sup>3</sup>

Vol. Total

1,33 m<sup>3</sup>

**Arquibancada e calçada**

**Serviços Iniciais**

Limpeza manual

Arquibancada

Largura	Compr.	Área
2,40	35,00	84,00 m <sup>2</sup>

Calçada

Largura	Compr.	Área
22,01	35,00	770,35 m <sup>2</sup>

Desconto Quadra

Largura	Compr.	Área
18	31	558,00 m <sup>2</sup>

Sub-total = 212,35 m<sup>2</sup>



**Memorial de Cálculo QUADRA**

**"Quadra Poliesportiva"**

Total = 296,35 m<sup>2</sup>

Locação

Área  
296,35 m<sup>2</sup>

**Infraestrutura**

Escavação

Largura	Compr.	Repet.	Altura	
0,30	35,00	1	0,30	3,15 m <sup>3</sup>
0,50	35,00	1	0,50	8,75 m <sup>3</sup>
				11,90 m <sup>3</sup>

Alvenaria de pedra

	Área	Largura	Repet.	
ESCAVAÇÃO	-	-	-	11,90 m <sup>3</sup>
TRAVAMENTO	1,72	0,30	13	6,71 m <sup>3</sup>
				18,61 m <sup>3</sup>

Aterro

Largura	Larg	Altura	Área		Repet.	
2,50	-	-	1,72	4,30 m <sup>3</sup>	11,00	47,30 m <sup>3</sup>
3,60	0,80	0,96	0,77	2,76 m <sup>3</sup>	1	2,76 m <sup>3</sup>
3,60	0,40	1,46	0,58	2,10 m <sup>3</sup>	1	2,10 m <sup>3</sup>
					TOTAL	52,17 m <sup>3</sup>

**Pavimentação**

Concreto despolado

Largura	Compr.	Repet.	
0,80	35,00	3,00	84,00 m <sup>2</sup>

Alvenaria de bloco

Largura	Compr.	Repet.	
0,43	35,00	3,00	45,15 m <sup>2</sup>

Chapisco

	Compr.	Altura	Repet.	Lados	
	35,00	0,43	3,00	1,00	45,15 m <sup>2</sup>
	Compr.	Altura	Repet.		
FECHAMENTO	35,00	1,53	1	53,55 m <sup>2</sup>	
FECHAMENTO	0,80	0,53	1	0,42 m <sup>2</sup>	
FECHAMENTO	0,80	1,03	1	0,82 m <sup>2</sup>	
FECHAMENTO	0,80	1,53	1	1,22 m <sup>2</sup>	
	Total	=			101,17 m <sup>2</sup>

Reboco Externo

Área  
101,17 m<sup>2</sup>

Passeio em concreto

Largura	Compr.	Área
22,01	35,00	770,35 m <sup>2</sup>

Desconto Quadra

Área m<sup>2</sup>  
#REF!

Total = #REF! m<sup>2</sup>

**Degraus**

Alvenaria de bloco

	Área Lateral	Lados Lat.	Compr.	Altura	Rep.	Área 01 Bl.	Rep. Blocos
Bloco	0,14	2	0,5	0,17	1	0,36	6,00
				Total		2,14 m <sup>2</sup>	

Concreto Despolado

Largura	Compr.	Repet.	
0,54	0,50	6,00	1,62 m <sup>2</sup>

Chapisco

	Área Lateral	Lados Lat.	Compr.	Altura	Rep.	Área 01 Bl.	Rep. Blocos
Bloco	0,14	2	0,5	0,17	2	0,44	6,00
				Total		2,65 m <sup>2</sup>	

**Memorial de Cálculo QUADRA**  
**"Quadra Poliesportiva"**

Reboco Externo  
Área  
2,65 m<sup>2</sup>

**Pintura**

Pintura (Novacor)  
Degraus

Bloco	Área Lateral	Lados Lat.	Compr.	Altura	Rep.	Área 01 Bl.	Rep. Blocos
	0,14	2	0,5		0,17	2	0,44
							6,00
					<b>Total</b>		<b>2,65 m<sup>2</sup></b>

Piso arquibancada  
Área  
84,00

Pintura Alvenarias - Pedra argamassada e bloco cerâmico  
Área

101,17 m<sup>2</sup>  
Total 187,82 m<sup>2</sup>

**Diversos**

**Guarda Corpo**

Compr.

Fundo 35 m  
Lateral 2,4 m  
Lateral 2,4 m  
Cadeirante 3,6 m  
Cadeirante 0,8 m  
Cadeirante 0,8 m  
Total 45,00 m

**Mureta**

Escavação

Largura	Compr.	Altura	Volume
0,3	1,12	0,3	0,10 m <sup>3</sup>

Alvenaria de pedra argamassada

Largura	Compr.	Altura	Volume
0,3	1,12	0,3	0,10 m <sup>3</sup>

Alvenaria bloco cerâmico

Comprimento	Altura	Área
1,12	1,8	2,02 m <sup>2</sup>

Chapisco, Reboco e Pintura

Comprimento	Altura	Lados	Área
1,12	1,8	2	4,03 m <sup>2</sup>
0,15	1,8	2	0,54 m <sup>2</sup>
		<b>Total</b>	<b>2,18 m<sup>2</sup></b>

**DRENAGEM**

Canaleta de Drenagem

Comp.  
(58,84x2) = 117,68 m

Caixa de passagem

05 und

Tubo de concreto Ø40cm

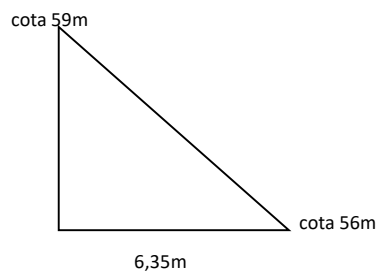
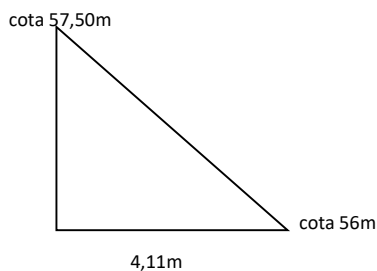
(1,30+0,70+0,70+30,00) = 32,7 m

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO

$(4,11^2 + 1,50^2) \frac{1}{2}$  4,38 m


$(6,35^2 + 3,00^2) \frac{1}{2}$  7,02 m

$((7,02+4,38)/2) \times 58,84$  335,39 m<sup>2</sup>



**Memorial de Cálculo QUADRA**  
**"Quadra Poliesportiva"**

DISSIPADOR DE ENERGIA  
01 und

 **SERPRO**  
Assinado digitalmente por:  
VINICIUS VIEIRA SOARES  
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço :  
<<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>>