IMPLANTAÇÃO DE ILUMINACAO/JARDINAGEM E QUADRA DE AREIA DE CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL
Local: Rua RUA BIRACI ESQ. C/ RUA JOSIAS DE SOUZA BRITO AREA PUBLICA -SETOR ROGEIO BORGES
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA Data Base GOINFRA T-343 - SEM DESON 06/2026 / SINAPI SEM DESON 09/2026
DATA: 09/10/2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	SERVIÇO			UN	QUANT.
1.0	**SERVICOS PRELIMINARES**				
1.1	Placa de Obra			m²	4,50
	Comforme comprimento x Largura	3,00 x 1,5			
2.0	**ADMIINSTRAÇÃO DE OBRA**				
2.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)			mês	0,38
	Conforme o tempo de execução	0,38% do periodo			
3.0	**CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA**				
3.1.1	**SERVIÇOS INICIAIS QUADRA DE AREIA**				
3.1.2	Locaçao da Obra			m²	183,81
	Conforme Area de Projeto	Area da Quadar	183,81 m²		
3.1.3	Transportes-Entulho. em Caminhão InCL.Carga Manual			m³	27,57
	Conforme Levantamento de Projeto	Arq x 0,15			
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA QUADRA DE AREIA**				
3.2.1	Escavação Manual de Valas 1 a 2 m	Arqx0,25		m³	45,95
	Conforme Levantamento de Projeto				
3.2.2	Reaterro Com Apiloamento	igual area escavada		m3	45,95
	Conforme Levantamento de Projeto				
3.3	**FUNDACOES QUADRA DE AREIA**				
3.3.1	Estaca a Trado Diametro 25 CM,			m	32,00
	Conforme Levantamento de Projeto	Qd x prof	16x2		
3.3.2	Preparo com Betoneira e Transporte Manual de Concreto FCK-20 - (O.C.)			m³	2,26
	Conforme Levantamento de Projeto	Vest x quant	0,007xcomp		
3.3.3	Aço CA-60-A - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)			kg	26,81
	Conforme Levantamento de Projeto	quadro de ferragens			
3.3.4	Aço CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)			kg	90,82
	Conforme Levantamento de Projeto	quadro de ferragens			
3.4	**ESTRUTURA QUADRA DE AREIA**				
3.4.1	Forma Maderit 12MM-VIGA/PILAR U=2V	igual area de forma		m²	38,46
	Conforme Levantamento de Projeto				
3.4.2	Aço CA-60-A - 5,0 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)			kg	67,59
	Conforme Levantamento de Projeto	quadro de ferragens			
3.4.3	Aço CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)			kg	92,07
	Conforme Levantamento de Projeto	quadro de ferragens			
3.4.4	Aço CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	quadro de ferragens		kg	87,43
	Conforme Levantamento de Projeto				
3.4.5	Preparo Concreto 25 MPA "A" C/BETONEIRA			m³	3,10

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	SERVIÇO			UN	QUANT.
	Conforme Levantamento de Projeto	quadro de ferragens			
3.4.6	Lançamento/Aplicação Concreto - (OBRAS CIVIS) Conforme Levantamento de Projeto	quadro de ferragens		m³	3,10
3.5	**IMPERMEABILIZACAO QUADRA DE AREIA**				
3.5.1	Impermeabilização Vigas Baldrames Conforme Levantamento de Projeto	Cpv x Alt	0,30x38,85x2	m²	23,31
3.6	**ALVENARIAS E DIVISORIAS QUADRA DE AREIA**				
3.6.1	Alvenaria Tijolo Furado 1/2 VEZ - 14 x 29 x 9 Conforme Levantamento de Projeto	Cpv x Alt fp =1,2	0,80x38,85xfp	m²	37,30
3.6.2	Alambrado em Tubo Industrial 2"#2,28 e Tela Mallha 4" FIO 12 Conforme Levantamento de Projeto	Cpv x Alt	38,85x3	m²	116,55
3.7	**REVESTIMENTO DE PISO QUADRA DE AREIA**				
3.7.1	Areia Média (insumo) Conforme Levantamento de Projeto	Ap x Alt real AR=183,81 ALT= 0,25		m³	45,95
3.7.2	Pedreiro (Mao de obra de Colocar Areia) Conforme Levantamento de Projeto	HTp = 24 hs		h	24,00
3.7.3	Servente (Mao de obra de Colocar Areia) Conforme Levantamento de Projeto	HT = 24 hs		h	24,00
3.8	**INST. ELETRICA QUADRA DE AREIA**				
3.8.1	Caixa metalica Ret. 4" X 2" X 2" Conforme Levantamento de Projeto	Levt = unidade		und	4,00
3.8.2	Eletroduto PVC Flexivel - Mangueira Corrugada Leve - Diam. 25mm Conforme Levantamento de Projeto	Levt = extensão proj		m	33,60
3.8.3	Caixa de Passagem 30X30X40 cm (Medidas Internas) Com Tampa e Dreno Brita Conforme Levantamento de Projeto	Levt = unidade		und	5,00
3.8.5	Poste Simples, Galvanizado a Fogo, Hútil= 7 m - Engastado em concreto Conforme Levantamento de Projeto	Levt = unidade		und	4,00
3.8.6	Luminaria LED Tipo Projetor Retangular de 80W A 100W Conforme Levantamento de Projeto	Levt = unidade		und	8,00
3.8.7	Fiação 2.5 mm Conforme Levantamento de Projeto	Levt = extensão proj		m	273,00

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	SERVIÇO		UN	QUANT.
3.8.8	Haste Revestida Cobre(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/Conector Conforme Levantamento de Projeto	Levt = unidade	und	4,00
3.9	**PINTURA QUADRA DE AREIA**			
3.9.1	Pintura Latex Acrilica 2 Demãos C/Selador Conforme Levantamento de Projeto	Arm x alt x2	m²	74,59
3.9.2	Pintura Esmalte Sintetica Estrutura Metalica Conforme Levantamento de Projeto	Ar est x 2 x fpi fpi = 0,3	m²	69,93
4.0	**ILUMINAÇÃO - (area interna do Centro Esportivo)**			
4.1	Eletroduto PVC Flexivel - Mangueira Corrugada Leve - Diam. 25mm Conforme Levantamento de Projeto	Levt = unidade	m	54,00
4.2	Eletroduto PVC Flexivel - Mangueira Corrugada Reforçada - DIm. 40mm Conforme Levantamento de Projeto	Levt = extensão proj	m	250,00
4.3	Caixa de Passagem 30X30X40 cm (Medidas Internas) Com Tampa e Dreno Brita Conforme Levantamento de Projeto	Levt = unidade	und	17,00
4.4	Quadro de Distribuição de Embutir Metalico CB-24E - 150A	Levt = unidade	und	1,00
4.5	Disuntor Tripolar 40 A 50A Conforme Levantamento de Projeto	Levt = unidade	und	6,00
4.6	Poste Simples, Galvanizado a Fogo, Hútil= 7 m - Engastado em concreto Conforme Levantamento de Projeto	Levt = unidade	und	9,00
4.7	Poste 3,00 m Com 01 Luminaria de LED Conforme Levantamento de Projeto	Levt = unidade	und	6,00
4.8	Luminaria LED Tipo Projetor Retangular de 80W A 100W Conforme Levantamento de Projeto	Levt = unidade	und	24,00
4.9	Cabo Flexivel PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 mm2 Conforme Levantamento de Projeto	Levt = extensão proj	m	573,45

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	SERVIÇO		UN	QUANT.
4.10	Cabo Flexivel PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 mm2 Conforme Levantamento de Projeto	Levt = extensão proj	m	90,00
4.11	Fiação 2.5 mm Conforme Levantamento de Projeto	Levt = extensão proj	m	162,00
4.12	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS Conforme Levantamento de Projeto	Levt = unidade	und	1,00
4.13	Haste Revestida Cobre(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/Conector Conforme Levantamento de Projeto	Levt = unidade	und	19,00
5.0	**JARDINAGEM - (area interna do Centro Esportivo)**			
5.1	Plantio de Arbusto (Flores para Jardim ou Cerca Viva) Conforme Levantamento de Projeto	Levt = unidade	und	54,00
5.2	Plantio de muda de árvore ornamental (Cipreste Italiano) Conforme Levantamento de Projeto	Levt = unidade	und	70,00
5.3	Plantio de Palmeira com Altura de Muda Menor ou Igual a 2,00 m (Coqueiro ou siminar) Conforme Levantamento de Projeto	Levt = unidade	und	18,00
5.4	Instalação de Banco Metalico com Encosto, 1,60 M em Aço Carbono com Pintura Eletrostatica	Levt = unidade	und	16,00

SANTA ROSA DE GOIAS, 09 DE OUTUBRO DE 2026

David Rosa de Oliveira Júnior
Engº Civil/Técnico em Saneamento
Especialista
Crea 257845/D-GO
Equipe Tecnica de Engº Civil da Prefeitrua
Muncipal de Santa Rosa de Goias