

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Alto da Bronze

Nº SICONV
843919

Nº OPERAÇÃO
1037934-91

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO CAMPO DE FUTEBOL				
1.	SANITÁRIOS, COPA E VESTIÁRIOS		-	
1.1.	Serviços preliminares		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	2,0 x 1,125
1.1.2.	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (Raspagem superficial)	M2	60,00	área de percurso dos vestiários até a arquibancada
1.1.3.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,88	
1.2.	Fundações		-	
1.2.1.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	5,55	185 m² x 0,05
1.2.2.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	185,00	Área de frente aos vestiários e banheiros + área de circulação (60+125,00) m²
1.3.	Estrutura		-	
1.3.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	11,10	185 m² x 0,06 m
1.3.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	11,10	185 m² x 0,06 m
1.4.	Pintura		-	
1.4.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	270,40	208,85+61,55+43,59
1.4.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	128,67	Medido em projeto
1.4.3.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO.	M2	6,00	Medido em projeto
1.4.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	67,12	Medido em projeto
1.5.	Instalação Elétrica		-	
-	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	Medido em projeto
1.5.1.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	48,00	Medido em projeto
1.5.2.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVVA	M	144,00	Medido em projeto
1.5.3.	LUVVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	24,00	Medido em projeto
1.5.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	Medido em projeto
1.5.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.102,17	Medido em projeto
1.5.6.	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	350,00	Medido em projeto

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	REFORMA COPA E VESTIÁRIOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	5.893,72	1.473,45
Serviços preliminares	2,25	
Serviços preliminares		
Serviços preliminares		
Fundações		
Fundações		
Estrutura		
Estrutura		
Pintura	208,85	61,55
Pintura	67,12	61,55
Pintura	6,00	
Pintura	67,12	
Instalação Elétrica		
Instalação Elétrica		
Instalação Elétrica		
Instalação Elétrica		
Instalação Elétrica		
Instalação Elétrica		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Alto da Bronze

Nº SICONV
843919

Nº OPERAÇÃO
1037934-91

PROPOSTANTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO CAMPO DE FUTEBOL				
1.6.	Iluminação		-	
1.6.1.	COLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	24,00	Medido em projeto
1.6.2.	REFLETOR COM LÂMPADA LED 200W	UNIDADE	6,00	Medido em projeto
1.6.3.	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 50W	UNIDADE	22,00	Medido em projeto
1.6.4.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24,00	Medido em projeto
1.6.5.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	24,00	Medido em projeto
1.6.6.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	56,00	Medido em projeto
1.7.	Complementares		-	
1.7.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,30	Medido em projeto
1.7.2.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,64	Medido em projeto
1.7.3.	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	M	7,60	Medido em projeto
1.7.4.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	18,10	Medido em projeto
1.7.5.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	40,00	Área piso e parede (vestiário 1 + Vestiário 2)
1.7.6.	EXTINTOR PQS 4 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	Medido em projeto
1.7.7.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00	Medido em projeto
1.7.8.	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	3,00	Medido em projeto
1.7.9.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	4,00	Medido em projeto

Agrupador de Eventos	REFORMA COPA E VESTIÁRIOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	5.893,72	1.473,45
Iluminação		
Iluminação		
Iluminação		
Iluminação		
Iluminação		
Iluminação		
Complementares		
Complementares		0,64
Complementares		
Complementares		
Complementares	40,00	
Complementares	1,00	
Complementares	5,00	1,00
Complementares	3,00	
Complementares	3,00	1,00

São Vicente do Sul

Local

segunda-feira, 7 de junho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Vinicius Liedtke Garcia

CREA/CAU: Engenheiro Civil

ART/RRT: RS 212795

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Alto da Bronze	Nº SICONV 843919	Nº OPERAÇÃO 1037934-91	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul
--	----------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7			
IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO CAMPO DE FUTEBOL											
1.	SANITÁRIOS, COPA E VESTIÁRIOS		-	8.221,37	9.830,63	22.569,33	58.833,90				
1.1.	Serviços preliminares		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25								
1.1.2.	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (Raspagem superficial)	M2	60,00			60,00					
1.1.3.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,88			0,88					
1.2.	Fundações		-								
1.2.1.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	5,55			5,55					
1.2.2.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	185,00			185,00					
1.3.	Estrutura		-								
1.3.1.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	11,10			11,10					
1.3.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	11,10			11,10					
1.4.	Pintura		-								
1.4.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	270,40								
1.4.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	128,67								
1.4.3.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO.	M2	6,00								
1.4.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	67,12								
1.5.	Instalação Elétrica		-								
-	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-								
1.5.1.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	48,00				48,00				
1.5.2.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	144,00				144,00				
1.5.3.	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	24,00				24,00				
1.5.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		1,00		2,00				
1.5.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.102,17		142,20		959,97				
1.5.6.	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	350,00		100,00		250,00				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Alto da Bronze	Nº SICONV 843919	Nº OPERAÇÃO 1037934-91	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul
--	----------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7			
IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO CAMPO DE FUTEBOL											
1.6.	Iluminação		-	8.221,37	9.830,63	22.569,33	58.833,90				
1.6.1.	COLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	24,00		2,00		22,00				
1.6.2.	REFLETOR COM LÂMPADA LED 200W	UNIDADE	6,00		6,00						
1.6.3.	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 50W	UNIDADE	22,00				22,00				
1.6.4.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24,00		2,00		22,00				
1.6.5.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	24,00		2,00		22,00				
1.6.6.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	56,00				56,00				
1.7.	Complementares		-								
1.7.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,30				0,30				
1.7.2.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,64								
1.7.3.	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	M	7,60			7,60					
1.7.4.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	18,10	18,10							
1.7.5.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	40,00								
1.7.6.	EXTINTOR PQS 4 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00								
1.7.7.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00								
1.7.8.	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	3,00								
1.7.9.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	4,00								

São Vicente do Sul

Local

segunda-feira, 7 de junho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Vinicius Liedtke Garcia

CREA/CAU: Engenheiro Civil

ART/RRT: RS 212795

Vinicius Liedtke Garcia
Engenheiro Civil
CREA/RS 212795
Portaria 112/2019