



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO CAMPO GRAMA SINTÉTICA - GERMANO ESTÉDILE	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA
---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA - GERMANO ESTÉDILE		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,42	2,2m *1,1 m
1.1.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	108,00	2*(18m+36m)
1.2.	BASE DO CAMPO		-	
1.2.1.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	M2	648,00	área (18m*36m)
1.2.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	77,76	área(18m*36m)* espessura0,12m
1.2.3.	LASTRO COM PÓ DE PEDRA, COMPACTADO.	M³	32,40	área (18m*36m)* espessura(0,05m)
1.3.	DRENAGEM		-	
1.3.1.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,30 X 0,30 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO (30x60cm), E REATERRO APILOADO (30x30cm).	m	277,70	interno[comprimento](5*2*11,27+3*36+18) + externo (2*18m+36m)
1.3.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	108,18	22,67m + 85,51m
1.3.3.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF 12/2020	UN	1,00	conforme projeto
1.3.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	2,00	conforme projeto (caixas maiores, a jusante, que recebem maior fluxo de água)
1.3.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	3,00	conforme projeto (caixas menores, no entorno do campo)
1.3.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	12,00	conforme projeto
1.3.7.	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020	M3	0,22	conforme projeto: largura (0,6m)*comprimento (7,35m) *espessura (0,05m)
1.3.8.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M3	2,65	conforme projeto:largura (0,6m)*comprimento (7,35m) * profundidade (0,6m)
1.4.	FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO		-	
1.4.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	72,00	60 estacas * 1,20 m de profundidade
1.5.	ESTRUTURA DO ALAMBRADO		-	
1.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	M2	43,20	lados (2) * altura (0,2m) *
1.5.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,53	=peso (0,222 kg/m) * comprimento (0,46 m) * quantidade (comprimento ((18,2m+36m)*2) / espaçamento (0,15m))
1.5.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	187,70	= peso (0,395 kg/m) * comprimento (1,1 * (18,2m+36m)*2) * quantidade de barras (4)
1.5.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	2,60	= VIGA: largura (0,12 m) * altura (0,20m) * comprimento ((18,2m+36m)*2)

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	418.592,88	
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,42	
SERVIÇOS PRELIMINARES	108,00	
BASE DO CAMPO	648,00	
BASE DO CAMPO	77,76	
BASE DO CAMPO	32,40	
DRENAGEM	277,70	
DRENAGEM	108,18	
DRENAGEM	1,00	
DRENAGEM	2,00	
DRENAGEM	3,00	
DRENAGEM	12,00	
DRENAGEM	0,22	
DRENAGEM	2,65	
FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO	72,00	
ESTRUTURA DO ALAMBRADO	43,20	
ESTRUTURA DO ALAMBRADO	73,53	
ESTRUTURA DO ALAMBRADO	187,70	
ESTRUTURA DO ALAMBRADO	2,60	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

MUNICÍPIO DE CORONEL VÍVDA – ESTADO DO PARANÁ

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
EXECUÇÃO CAMPO GRAMA SINTÉTICA - GERMANO ESTÉDILE	0	0	MUNICÍPIO DE CORONEL VÍVDA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.5.5.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"),	M	72,00	(Esperas para estrutura do
1.5.6.	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA LOSANGULAR GALVANIZADA (ATÉ ALT=4M) E REDE DE POLIETILENO (ALTURA ENTRE 4M ATÉ 7M) - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M²	756,00	=18m x 36m x 7m
1.6.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
1.6.1.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	conforme projeto
1.6.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	conforme projeto
1.6.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	conforme projeto
1.6.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	conforme projeto
1.6.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	conforme projeto
1.6.6.	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	conforme projeto
1.6.7.	BOTÃO DE COMANDO LIGA/DESLIGA PARA QUADRO DE COMANDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	conforme projeto
1.6.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,10	=largura (0,2m) * profundidade (0,50m) * comprimento (4,42+6,74+32,39+2,37+2,37+22,61+29,21+1,98+3,76+2,5+2,74)
1.6.9.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	11,10	=largura (0,2m) * profundidade (0,50m) * comprimento (4,42+6,74+32,39+2,37+2,37+22,61+29,21+1,98+3,76+2,5+2,74)
1.6.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	111,09	=4,42+6,74+32,39+2,37+2,37+22,61+29,21+1,98+3,76+2,5+2,74
1.6.11.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	36,00	=9m*4
1.6.12.	LÚVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	= quantidade por poste de iluminação (2) * número de postes (4)
1.6.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	= comprimento (2,0M) * quantidade de cabos (3) + Aterramento: comprimento (1,5m) * 2
1.6.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	395,61	= número de cabos (3) * comprimento (4,42+6,74+32,39+2,37+2,37+22,61+29,21+3,76)+ número de refletores (4) * altura (7,0m) * número de cabos (3)
1.6.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	335,25	= número de cabos (3) * comprimento (4,42+6,74+19,46+2,5+9,83+22,61+29,21+1,98) + numero de postes (5) * altura do poste (3m) * número de cabos (3)
1.6.16.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	17,00	conforme projeto
1.6.17.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	conforme projeto(Cx1,Cx2, Cx4,Cx8,Cx13,Cx17).
1.6.18.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	8,00	= comprimento (2m) * número de

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	418.592,88	
ESTRUTURA DO ALAMBRADO	72,00	
ESTRUTURA DO ALAMBRADO	756,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	11,10	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	11,10	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	111,09	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	36,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	9,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	395,61	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	335,25	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	17,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

MUNICÍPIO DE CORONEL VÍVIDA – ESTADO DO PARANÁ

APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO CAMPO GRAMA SINTÉTICA - GERMANO ESTÉDILE	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CORONEL VÍVIDA
---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.6.19.	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO - Solda exotérmica, forma para solda exotérmica, parafuso, porca sextavada e arruelas inox	und	6,00	uma por haste
1.6.20.	LUMINÁRIA TIPO PROJETO COM REATOR E LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO	und	8,00	= 2 unidades * número de postes de iluminação (4)
1.6.21.	POSTE METÁLICO COM ALTURA DE 4M COM LUMINÁRIA 1 PÉTALA 100 W, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	und	5,00	conforme projeto
1.7.	PASSEIO EM PAVER		-	
1.7.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	260,81	=121,74M*1,5M + 39,1M*2,00M
1.7.2.	VIGA CONTENÇÃO DAS CALÇADAS, MOLDADA IN LOCO, EXECUTADA EM CONCRETO 15MPa E COLOCAÇÃO DE VERGALHÃO ø5mm - 10cm*20cm	M	168,44	conforme projeto
1.8.	GRAMA SINTÉTICA		-	
1.8.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, CONFORME	M²	648,00	=18m * 36m
1.9.	TRAVE DE FUTEBOL		-	
1.9.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M3	0,13	= área(pi*0,2²/4 m²) * profundidade
1.9.2.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	M3	0,13	= área(pi*0,2²/4 m²) * profundidade
1.9.3.	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 4,00 X 2,30 X 1,00 M, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV.	PAR	1,00	1 PAR
1.10.	BANCOS		-	
1.10.1.	BANCO DE CONCRETO ARMADO SIMPLES CONFORME PROJETO	UND	5,00	conforme projeto

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	418.592,88	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5,00	
PASSEIO EM PAVER	260,81	
PASSEIO EM PAVER	168,44	
GRAMA SINTÉTICA	648,00	
TRAVE DE FUTEBOL	0,13	
TRAVE DE FUTEBOL	0,13	
TRAVE DE FUTEBOL	1,00	
BANCOS	5,00	

CORONEL VÍVIDA PR

Local

sexta-feira, 24 de junho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: JEAN FELIPE MIECOANSKI

CREA/CAU: 148981/D

ART/RRT: 1720223291351