

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	862767	1046305-75	MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação e	Modernização de Infraestrutura Esportiva			
1.	Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua João Nichele, Lote 15, Quadra 06, Loteamento/Bairro Madalosso		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	2,00 X 1,25 = 2,50 M2
1.1.0.2.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	1,00 unidade
1.1.0.3.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	1,00 unidade
1.1.0.4.	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	1,00 unidade
1.1.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,60	VER PROJETO
1.1.0.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	VER PROJETO
1.1.0.7.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00	Considerar o prazo previsto no Cronograma - 4 meses
1.1.0.8.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	202,18	Somente nas divisas voltadas para as vias publicas // 48 + 31,10 + 7,80 + 5,00 = 91,90 X 2,20 = 202,18
1.1.0.9.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	847,48	Locação do equipamentos a serem implantados na praça
1.2.	DRENAGEM		-	
1.2.0.1.	CANAleta EM BLOCO DE CONCRETO E GRELHA METÁLICA PARA DRENAGEM PLUVIAL (DETALHE PRANCHA 06)	M	72,00	2x36m = 72m
1.2.0.2.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	VER PROJETO
1.2.0.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	35,00	VER PROJETO
1.3.	INFRAESTRUTURA		-	
1.3.1.	Estacas, Blocos e Sapatas		-	
1.3.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	69,00	7 UNIDADES DE 1 M = 7 M X 2 FLOREIRAS = 14 M // 4 x 1,00 m = 4,00 x 2 floreiras = 8 m
1.3.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	6,50	VER PROJETO
1.3.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,07	35,68 X 0,20 = 7,13m² // 24,80 X 0,07 X 4 MODULOS = 6,94m²

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	29.575,65	41.752,7
SERVIÇOS PRELIMINARES		2,5
SERVIÇOS PRELIMINARES		1,0
SERVIÇOS PRELIMINARES		1,0
SERVIÇOS PRELIMINARES		1,0
SERVIÇOS PRELIMINARES		10,6
SERVIÇOS PRELIMINARES		5,0
SERVIÇOS PRELIMINARES		4,0
SERVIÇOS PRELIMINARES		202,1
SERVIÇOS PRELIMINARES	86,40	
DRENAGEM		
DRENAGEM		
DRENAGEM		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA	6,94	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	Nº SICONV 862767	Nº OPERAÇÃO 1046305-75	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA
--	----------------------------	----------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,58	VER PROJETO
1.3.1.5.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	60,25	VER PROJETO
1.3.1.6.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM.	KG	48,20	VER PROJETO
1.3.1.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,51	0,6 x 0,6 x 0,3 = 0,108 x 4 unidades = 0,432 m3
1.3.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,86	12 Barras de 75 cm = 9m x 4 sapatas = 36,00 m x 0,245= 8,82 kg
1.3.1.9.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,31	0,6 x 0,6 x 0,3 = 0,108 x 4 unidades = 0,432 m3
1.3.2.	Vigas Baldrame		-	
1.3.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,05	Baixa = 0,40 + 4,80 + 0,8 + 1,30 = 7,30 m // Alta = (4,40 + 0,8) x 2 = 10,40m // TOTAL = 17,70 m x 0,20 = 3,54 m2 x 2 = 7,08m2 // 1,5 + 1,3 = 2,8 x 2 = 5,60 m x 0,20 = 1,12 m2 x 3 floreiras = 3,36
1.3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	43,20	VER PROJETO
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,01	VER PROJETO
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	220,34	VER PROJETO
1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,47	VER PROJETO
1.3.2.6.	TRELIÇA TG-12 / BARRA COM 6M	UND	6,00	17,70 M / 6 M = 2,95 = 3,00 // 5,60 x 3 = 16,80 m / 6 = 2,80 = 3 barras
1.3.2.7.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,59	17,70x0,20x0,15 = 0,531 // 16,80 x 0,15 x 0,20 = 0,504

Agrupador de Eventos	Academia ao Ar Livre	Bosque
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 29.575,65	2 41.752,74
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	Nº SICONV 862767	Nº OPERAÇÃO 1046305-75	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CORONEL VIVIDA
--	----------------------------	----------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				
1.3.2.8.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	146,21	Tamanho do muro de contenção: Vista 1 = 1,00m / Vista 2 = 1,00m / Vista 3 = 0,50m / Vista 4 = 0,50m // 1m x 36m + 1m x 18m + 0,50m x 36m + 0,50m x 18m = 81m² // Viga baldrame e Viga cinta: 2x0,20x108m = 43,2m² // 81+43,2= 124,2m²
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-	
1.4.1.	Pilares		-	
1.4.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	32,30	VER PROJETO
1.4.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,91	VER PROJETO
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,30	VER PROJETO
1.4.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,50	Concretagem do interior dos pilars juntamente com a TG8 - 0,12 X 0,12 X 2,50 = 0,036 X 4 PILARES = 0,144
1.4.1.5.	TRELIÇA TG-8 / BARRA COM 6M	UND	4,00	1 barra por pilar = 4 unidades
1.4.1.6.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	12,80	0,32 x 2,50 = 0,8 x 4 faces = 3,20 m2 x 4 pilares = 12,80 m2
1.4.1.7.	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *20 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,90	3,70 X 7 = 25,90 M
1.4.1.8.	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *15 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,60	5,30 X 2 = 10,60 M
1.4.1.9.	VERNIZ (CETOL) PARA MADEIRA EXTERNA _ DURABILIDADE 8 ANOS - GALÃO COM 3,6 LITROS - 3 DEMAOS COM INTERVALO DE 24 HORAS ENTRE DEMAOS	UND	1,00	Caibros 20 x 15 = (0,20x2)x5,30 = 2,12 + (0,15x2)x5,30 = 1,59 = 1,59 + 2,12 = 3,71 m2 x 2 caibros = 7,42 m2 //// Caibros 6x12 = (0,06x2x5,3,70) + (0,12x2x3,70) = 0,444 + 0,888 = 1,32 m2 x 7 = 9,32 m2 //// 9,32 + 7,42 = 16,74 m2 x 3 demaos = 50,23 m2

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	29.575,65	41.752,74
INFRAESTRUTURA		
SUPRAESTRUTURA		
SUPRAESTRUTURA		
SUPRAESTRUTURA		
SUPRAESTRUTURA		
SUPRAESTRUTURA		
SUPRAESTRUTURA		
SUPRAESTRUTURA		

Academia ao Ar Livre	Bosque
1	2
29.575,65	41.752,74

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	Nº SICONV 862767	Nº OPERAÇÃO 1046305-75	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CORONEL VIVIDA
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				
1.4.1.10.	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMAOS	M2	16,74	Caibros 20 x 15 = (0,20x2)x5,30 = 2,12 + (0,15x2)x5,30 = 1,59 = 1,59 + 2,12 = 3,71 m2 x 2 caibros = 7,42 m2 /// Caibros 6x12 = (0,06x2x5,3,70) + (0,12x2x3,70) = 0,444 + 0,888 = 1,32 m2 x 7 = 9,32 m2 /// 9,32 + 7,42 = 16,74 m2
1.4.1.11.	CANTONEIRA DE ACO 3 " X 3 " X 1/4 "	KG	2,52	0,10m x 0,90 kg (peso nominal) = 0,090 x 28 cantoneiras = 2,52
1.4.2.	Vigas Cintas, Vergas e Contravergas		-	
1.4.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	60,70	Conforme projeto estrutural.
1.4.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	152,11	Conforme projeto estrutural.
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,79	Conforme projeto estrutural.
1.4.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,55	Conforme projeto estrutural.
1.4.2.5.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,10	1,35 + 1,40 + 1,35
1.4.2.6.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,50	2,25 + 2,25
1.5.	Paredes e Painéis		-	
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	65,33	4,40 + (2,25x3) + 4,40 + 4,40 + (0,45x2) = 20,85 x 2,75 = 57,33 m2 + 4,99 (divisória interna - bwc masc) = 62,32 m2 - Portas, Cobogós e Vãos = 42,58 m2 + Platinbanda = 22,75 = 65,33 m2
1.5.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	81,00	Tamanho do muro de contenção: Vista 1 = 1,00m / Vista 2 = 1,00m / Vista 3 = 0,50m / Vista 4 = 0,50m // 1m x 36m + 1m x 18m + 0,50m x 36m + 0,50m x 18m = 81m²
1.5.0.3.	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	11,13	0,45 x 0,45 = 0,2025 x 55 un= 11,13 m2
1.5.0.4.	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,16	0,58 x 2 = 1,16

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Academia ao Ar Livre	Bosque
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	29.575,65	41.752,74
SUPRAESTRUTURA		
SUPRAESTRUTURA		
SUPRAESTRUTURA		
SUPRAESTRUTURA		
SUPRAESTRUTURA		
SUPRAESTRUTURA		
SUPRAESTRUTURA		
Paredes e Painéis		
Paredes e Painéis		
Paredes e Painéis		
Paredes e Painéis		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	862767	1046305-75	MUNICÍPIO DE CORONEL VÍVIDA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação e	Modernização de Infraestrutura Esportiva			
1.5.0.5.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	26,94	FLOREIRAS: Baixa = 0,40 + 4,80 + 0,8 + 1,30 = 7,30 x 0,3 = 2,19 m2 // Alta = (4,40 + 0,8) x 2 = 10,40 x 0,60 = 6,24 m2 // TOTAL = 8,43 M2 X 2 FLOREIRAS = 16,86 M2 // FLOREIRAS COM BANCO: 1,5 + 1,3 + 1,5 + 1,3 = 5,60 m x 0,60 = 3,36 m2 x 3 un = 10,08 M2 // PERGOLADO: 0,32 x 2,50 = 0,8 x 4 faces = 3,20 m2 x 4 pilares = 12,80 m2
1.5.0.6.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	26,94	Baixa = 0,40 + 4,80 + 0,8 + 1,30 = 7,30 x 0,3 = 2,19 m2 // Alta = (4,40 + 0,8) x 2 = 10,40 x 0,60 = 6,24 m2 // TOTAL = 8,43 M2 X 2 FLOREIRAS = 16,86 M2 // 1,5 + 1,3 + 1,5 + 1,3 = 5,60 m x 0,60 = 3,36 m2 x 3 un = 10,08
1.6.	Cobertura		-	
1.6.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	15,82	15,82 m2
1.6.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	16,45	15,82 x 1,04 = 16,45
1.6.0.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,50	17,50 m - todas as platibandas
1.6.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	4,10	Ver projeto Arquitetonico - Planta de Cobertura
1.6.0.5.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	15,07	5.06 + 6.19 + 3.82 = 15,07
1.6.0.6.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	27,45	(2,25x6) + (1,70x2) + 4,40 + 1,35 + 1,55 + 0,45 + 1,00 + 0,45 + 1,35 = 27,45 m
1.7.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.7.1.	Piso Cerâmico		-	
1.7.1.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	0,75	6,19 + 5,06 + 3,82 = 15,07 x 0,05 = 0,7535
1.7.1.2.	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	36,82	MALHA DUPLA: 2x18,41m²
1.7.1.3.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,79	15,07 x 0,05 x 1,05 = 0,79

FRENTES DE OBRA:		Academia ao Ar Livre	Bosque
Agrupador de Eventos	1	2	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	29.575,65	41.752,	
Paredes e Painéis			
Paredes e Painéis			
Cobertura			
Cobertura			
Cobertura			
Cobertura			
Cobertura			
Cobertura			
PAVIMENTAÇÃO			
PAVIMENTAÇÃO			
PAVIMENTAÇÃO			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	Nº SICONV 862767	Nº OPERAÇÃO 1046305-75	PROPOSNTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CORONEL VIVIDA
--	----------------------------	----------------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				
1.7.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	15,07	6,19 + 5,06 + 3,82 = 15,07
1.7.1.5.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	7,85	Rodapé deve ser embutido 1,35+0,45+1+0,45+1,70+0,20+2,70 = 7,85
1.7.2.	Grama sintética		-	
1.7.2.1.	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	75,07	11,04 x 6,80 = 75,07
1.7.2.2.	GRAMA SINTÉTICA - 12 MM _ PRÓPRIA PARA PLAYGROUND _ INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	61,44	10,24 x 6,00 = 61,44m²
1.7.2.3.	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	129,60	18m x 36m x 0,20m = 129,6m³
1.7.2.4.	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	97,20	18m x 36m x 0,15m = 97,2m³
1.7.2.5.	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	226,80	129,6+97,2=226,80
1.7.2.6.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	648,00	18x36=648,00
1.7.2.7.	GRAMA SINTÉTICA - 52 MM - PROPRIA PARA PRATICA DE FUTEBOL - COR VERDE (DE ACORDO COM ESPECIFICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	648,00	18x36=648,00
1.7.3.	Piso em Concreto Polido		-	
1.7.3.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	86,40	21,60 X 4 Modulos = 86,40 M2
1.7.3.2.	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE CONCRETO TIPO BAMBOLE (DESEMPENAR E POLIR)	M2	86,40	21,60 X 4 Modulos = 86,40 M2
1.7.3.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	4,32	21,60 X 4 Modulos = 86,4 x 0,05 = 4,32 m3
1.7.3.4.	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,38	Blocos para fixação dos chumbadores - (0,50 x 0,50 x 0,50) = 0,125 x 3 = 0,375
1.7.3.5.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	86,40	21,60 X 4 Modulos = 86,40 M2
1.7.4.	Paver		-	
1.7.4.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	466,98	Verificar projeto - PRANCHA 09-A
1.7.4.2.	FINCADINHA DE CONCRETO - 9X19X39CM - 0,0171 m3/m	M	145,46	Verificar projeto - PRANCHA 09-A
1.7.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	306,29	Verificar projeto - PRANCHA 09-A
1.7.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	124,15	Verificar projeto - PRANCHA 09-A
1.7.4.5.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	36,16	Verificar projeto - PRANCHA 09-A

Agrupador de Eventos	Academia ao Ar Livre	Bosque
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 29.575,65	2 41.752,74
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO	86,40	
PAVIMENTAÇÃO	86,40	
PAVIMENTAÇÃO	4,32	
PAVIMENTAÇÃO	0,38	
PAVIMENTAÇÃO	86,40	
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO	65,50	75,15
PAVIMENTAÇÃO	32,60	33,50
PAVIMENTAÇÃO	58,00	39,09
PAVIMENTAÇÃO	3,84	31,06
PAVIMENTAÇÃO	3,58	5,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	Nº SICONV 862767	Nº OPERAÇÃO 1046305-75	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				
1.7.5.	Grama Natural		-	
1.7.5.1.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	259,07	Ver Detalhamento - PRANCHA 09 - 259,07 M2
1.8.	REVESTIMENTO E PINTURA DE PAREDE		-	
1.8.1.	Revestimentos Argamassados		-	
1.8.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	242,02	Perímetro 25,95 x 2,70 = 71,36 m2 - cobogó = 60,23 m2 (interno) // 4,40 + 4,05 + 4,40 + 0,45 + 0,45 + 4,05 = 17,80 m x 4,05 = 72,09 m2 - cobogó = 60,96 - vão (3,37) = 57,59 m2 (externo) // Tamanho do muro de contenção: Vista 1 = 1,00m / Vista 2 = 1,00m / Vista 3 = 0,50m / Vista 4 = 0,50m // 1m x 36m + 1m x 18m + 0,50m x 36m + 0,50m x 18m = 81m² // Viga baldrame e Viga cinta: 2x0,20x108m = 43,2m² // 81+43,2= 124,2m²
1.8.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	117,82	Perímetro 25,95 x 2,70 = 71,36 m2 - cobogó = 60,23 m2 (interno) // 4,40 + 4,05 + 4,40 + 0,45 + 0,45 + 4,05 = 17,80 m x 4,05 = 72,09 m2 - cobogó = 60,96 - vão (3,37) = 57,59 m2 (externo)
1.8.1.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	31,12	60,23 (interno) - 29,11 (cerâmico) = 31,12
1.8.2.	Revestimento Cerâmico		-	
1.8.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	29,11	Dentro dos lavabos, com altura de 1,5m // BWC FEM E PNE = 2,25 + 1,70 + 2,25 + 0,70 = 6,90 X 1,50 = 10,35 // BWC MASC = 2,25 + 2,25 + 1,02 + 1,30 + 1,15 + 1,08 + 1,15 + 1,08 + 1,23 = 12,51 X 1,50 = 18,76 // 18,76 + 10,35 = 29,11 M2
1.8.3.	Pintura		-	
1.8.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	31,12	60,23 (interno) - 29,11 (cerâmico) = 31,12

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Academia ao Ar Livre	Bosque
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	29.575,65	41.752,74
PAVIMENTAÇÃO		
REVESTIMENTO E PINTURA DE PAREDE		
REVESTIMENTO E PINTURA DE PAREDE		
REVESTIMENTO E PINTURA DE PAREDE		
REVESTIMENTO E PINTURA DE PAREDE		
REVESTIMENTO E PINTURA DE PAREDE		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	Nº SICONV 862767	Nº OPERAÇÃO 1046305-75	PROPOSITOR / TOMADOR MUNICIPIO DE CORONEL VIVIDA
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				
1.8.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	124,20	Tamanho do muro de contenção: Vista 1 = 1,00m / Vista 2 = 1,00m / Vista 3 = 0,50m / Vista 4 = 0,50m // 1m x 36m + 1m x 18m + 0,50m x 36m + 0,50m x 18m = 81m² // Viga baldrame e Viga cinta: 2x0,20x108m = 43,2m² // 81+43,2= 124,2m²
1.8.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	88,71	60,23 (interno) - 29,11 (cerâmico) = 31,12m² + 57,59 m2 (externo)
1.8.3.4.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	57,59	57,59 m2 (externo)
1.8.3.5.	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	4,00	Todas as paredes de cobogó = 11,13 m2 x 2 lados = 22,26 x 2 demaos = 44, 52 m2 = rendimento 12,50 m2 por litro = 3,562 l = 4 litros
1.9.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		-	
1.9.1.	Louças e Metais		-	
1.9.1.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	VER PROJETO
1.9.1.2.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	VER PROJETO
1.9.1.3.	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	2,00	VER PROJETO
1.9.1.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	2,00	VER PROJETO
1.9.2.	Hidraulico - Água fria		-	
1.9.2.1.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	VER PROJETO
1.9.2.2.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	13,81	VER PROJETO
1.9.2.3.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,80	VER PROJETO
1.9.2.4.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,92	VER PROJETO
1.9.2.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	VER PROJETO
1.9.2.6.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	VER PROJETO
1.9.2.7.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	VER PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Academia ao Ar Livre	Bosque
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	29.575,65	41.752,74
REVESTIMENTO E PINTURA DE PAREDE		
REVESTIMENTO E PINTURA DE PAREDE		
REVESTIMENTO E PINTURA DE PAREDE		
REVESTIMENTO E PINTURA DE PAREDE		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / Tomador
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	862767	1046305-75	MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				
1.9.2.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	VER PROJETO
1.9.2.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	VER PROJETO
1.9.2.10.	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	10,00	VER PROJETO
1.9.2.11.	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	1,00	VER PROJETO
1.9.2.12.	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	5,00	VER PROJETO
1.9.2.13.	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	VER PROJETO
1.9.2.14.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	VER PROJETO
1.9.3.	Esgoto		-	
1.9.3.1.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	VER PROJETO
1.9.3.2.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	13,00	VER PROJETO
1.9.3.3.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	7,45	VER PROJETO
1.9.3.4.	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00	VER PROJETO
1.9.3.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	VER PROJETO
1.9.3.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	VER PROJETO
1.10.	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-	
1.10.0.1.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	UN	12,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.2.	LUVÁ DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.3.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	72,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.4.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	VER PROJETO ELETRICO

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	29.575,65	41.752,65
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	862767	1046305-75	MUNICÍPIO DE CORONEL VÍDUA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				
1.10.0.5.	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	5,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.6.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.7.	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	95,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.8.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1.030,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.9.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	600,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.10.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	30,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.11.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	15,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.12.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	6,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.13.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	36,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.14.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.15.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.16.	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	12,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.17.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	14,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.18.	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00	
1.10.0.19.	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.20.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.21.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.22.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.23.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.24.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.25.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	40,00	VER PROJETO ELETRICO
1.10.0.26.	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEAL TUBO	M	200,00	VER PROJETO ELETRICO

[illegible]

Nº OPERAÇÃO
1046305-75

[illegible][illegible]

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	Nº SICONV 862767	Nº OPERAÇÃO 1046305-75	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CORONEL VIVIDA
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				
1.10.0.49.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	VER PROJETO ELETRICO
1.11.	ESQUADRIAS		-	
1.11.1.	Portas		-	
1.11.1.1.	PORTA DE FERRO _ VENTILADA _ COR CINZA _ COMPLETA _ com as dimensões previstas no projeto	UND	2,00	2 Unidades
1.12.	FECHAMENTO / CERCAMENTO / ALAMBRADO		-	
1.12.0.1.	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,20 M, D = 16 A 19 CM (PARA CERCA)	M	123,60	33 x 1,60 = 52,80 m // 15 x 1,45 = 21,75 m // 15 x 1,75 = 26,25 m // 12 x 1,90 = 22,80m = 123,60 m
1.12.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,64	Volume = 3,14 x 0,10² x 0,70 = 0,022 x 75 palanques = 1,64
1.12.0.3.	ESTRUTURA METALICA PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS E ALAMBRADO, FECHAMENTO EM ALAMBRADO, PORTÕES DE ACESSO, TRAVES, CHUMBADORES, CORDOALHAS E TIRANTES DE TRAVAMENTO E REDE DE COBERTURA EM POLIETILENO 150MM, e CRUZETA EM U PARA FIXAÇÃO DAS LUMINARIAS - DETALHADOS NA PRANCHA 07 DO PROJETO ARQUITETONICO - FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO	UND	1,00	36 x 4m de altura x 2 lados = 288 M2 /// 18 X 4 X 2 = 144 M2 // 144 + 288 = 432 M2
1.13.	MOBILIÁRIO		-	
1.13.0.1.	BANCO DE MADEIRA PLASTICA	UND	17,00	VER PROJETO
1.13.0.2.	MESA DE CONCRETO QUADRADA COM TABULEIRO E 4 BANQUETAS QUADRADAS	UND	2,00	VER PROJETO
1.13.0.3.	LIXEIRA MONOBLOCO COM DOIS CESTOS, EM POLIETILENO VAZADO DE ALTA DURABILIDADE, CAPACIDADE DE 80 LITROS, CORES DO CESTOS VERMELHO E VERDE, H=1,30	UND	6,00	VER PROJETO
1.13.0.4.	PLAYGROUND	UND	1,00	DE ACORDO COM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO
1.13.0.5.	LUMINÁRIA DE LED CÔNICA	UND	17,00	VER DISPOSIÇÃO PROJETO ELETRICOS
1.13.0.6.	POSTE CONICO RETO - 4M - PINTADO NA COR PRETA	UND	17,00	VER DISPOSIÇÃO PROJETO ELETRICOS
1.14.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.14.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.440,00	Considerar toda a área de intervenção

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Academia ao Ar Livre	Bosque
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 29.575,65	2 41.752,74
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
ESQUADRIAS		
FECHAMENTO / CERCAMENTO / ALAMBRADO		
FECHAMENTO / CERCAMENTO / ALAMBRADO		
FECHAMENTO / CERCAMENTO / ALAMBRADO		
MOBILIÁRIO	2,00	9,00
MOBILIÁRIO		
MOBILIÁRIO	2,00	1,00
MOBILIÁRIO		
MOBILIÁRIO	4,00	4,00
MOBILIÁRIO	4,00	4,00
SERVIÇOS FINAIS		

CORONEL VIVIDA - PR

Local

segunda-feira, 18 de fevereiro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: EUCLIDES LUIZ WEISS

CREA/CAU: CREA-PR 18.913/D

ART/RRT: 20185389850

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	862767	1046305-75	MUNICIPIO DE CORONEL VIVIDA

				Playground	Módulo Sanitário	Pergolado	Campo Sintético	Flóreas e Circulação Interna	Calçada e Passeio Público		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				58.084,19	67.161,20	26.031,66	282.016,12	20.506,72	13.793,40		
1.	Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua João Nichele, Lote 15, Quadra 06, Loteamento/Bairro Madalosso		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50								
1.1.0.2.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00								
1.1.0.3.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00								
1.1.0.4.	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00								
1.1.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,60								
1.1.0.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00								
1.1.0.7.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	4,00								
1.1.0.8.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	202,18								
1.1.0.9.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	847,48	75,07	18,40	19,61	648,00				
1.2.	DRENAGEM		-								
1.2.0.1.	CANAleta EM BLOCO DE CONCRETO E GRELHA METÁLICA PARA DRENAGEM PLUVIAL (DETALHE PRANCHA 06)	M	72,00				72,00				
1.2.0.2.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPa E DRENO BRITA	UN	3,00				3,00				
1.2.0.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	35,00				35,00				
1.3.	INFRAESTRUTURA		-								
1.3.1.	Estacas, Blocos e Sapatas		-								
1.3.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	69,00				47,00	22,00			
1.3.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	6,50				6,50				
1.3.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,07	7,13							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	862767	1046305-75	MUNICIPIO DE CORONEL VIVIDA

				Playground	Módulo Sanitário	Pergolado	Campo Sintético	Flóreiras e Circulação Interna	Calçada e Passeio Público		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				58.084,19	67.161,20	26.031,66	282.016,12	20.506,72	13.793,40		
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,58				54,58				
1.3.1.5.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	60,25				60,25				
1.3.1.6.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM.	KG	48,20				48,20				
1.3.1.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,51		1,13	0,43	0,95				
1.3.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,86		39,04	8,82					
1.3.1.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,31		1,13	0,43	0,75				
1.3.2.	Vigas Baldrames		-								
1.3.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,05		17,61			10,44			
1.3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	43,20				43,20				
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,01				84,01				
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	220,34		46,96		173,38				
1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,47		25,47						
1.3.2.6.	TRELIÇA TG-12 / BARRA COM 6M	UND	6,00					6,00			
1.3.2.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,59		1,32		3,24	1,03			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	862767	1046305-75	MUNICIPIO DE CORONEL VIVIDA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Playground	Módulo Sanitário	Pergolado	Campo Sintético	Flóreas e Circulação Interna	Calçada e Passeio Público	9	
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				58.084,19	67.161,20	26.031,66	282.016,12	20.506,72	13.793,40		
1.3.2.8.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	146,21		22,01		124,20				
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-								
1.4.1.	Pilares		-								
1.4.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	32,30		32,30						
1.4.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,91		27,45		17,46				
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,30		47,30		33,00				
1.4.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,50		1,36	0,14					
1.4.1.5.	TRELIÇA TG-8 / BARRA COM 6M	UND	4,00			4,00					
1.4.1.6.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	12,80			12,80					
1.4.1.7.	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *20 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,90			25,90					
1.4.1.8.	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *15 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,60			10,60					
1.4.1.9.	VERNIZ (CETOL) PARA MADEIRA EXTERNA _ DURABILIDADE 8 ANOS - GALÃO COM 3,6 LITROS - 3 DEMAOS COM INTERVALO DE 24 HORAS ENTRE DEMAOS	UND	1,00			1,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	862767	1046305-75	MUNICIPIO DE CORONEL VIVIDA

				Playground	Módulo Sanitário	Pergolado	Campo Sintético	Flóreas e Circulação Interna	Calçada e Passeio Público		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				58.084,19	67.161,20	26.031,66	282.016,12	20.506,72	13.793,40		
1.4.1.10.	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMAOS	M2	16,74			16,74					
1.4.1.11.	CANTONEIRA DE ACO 3 " X 3 " X 1/4 "	KG	2,52			2,52					
1.4.2.	Vigas Cintas, Vergas e Contravergas		-								
1.4.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	60,70		17,50		43,20				
1.4.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	152,11		43,75		108,36				
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,79		38,02		53,77				
1.4.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,55		1,31		3,24				
1.4.2.5.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,10		4,10						
1.4.2.6.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,50		4,50						
1.5.	Paredes e Painéis		-								
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	65,33		65,33						
1.5.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	81,00				81,00				
1.5.0.3.	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	11,13		11,13						
1.5.0.4.	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,16		1,16						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	862767	1046305-75	MUNICIPIO DE CORONEL VIVIDA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Playground	Módulo Sanitário	Pergolado	Campo Sintético	Flóreas e Circulação Interna	Calçada e Passeio Público	9	
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				58.084,19	67.161,20	26.031,66	282.016,12	20.506,72	13.793,40		
1.5.0.5.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	26,94					26,94			
1.5.0.6.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	26,94					26,94			
1.6.	Cobertura		-								
1.6.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	15,82		15,82						
1.6.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	16,45		16,45						
1.6.0.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,50		17,50						
1.6.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	4,10		4,10						
1.6.0.5.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	15,07		15,07						
1.6.0.6.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	27,45		27,45						
1.7.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.7.1.	Piso Cerâmico		-								
1.7.1.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	0,75		0,75						
1.7.1.2.	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	36,82		36,82						
1.7.1.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,79		0,79						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	Nº SICONV 862767	Nº OPERAÇÃO 1046305-75	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CORONEL VIVIDA
--	----------------------------	----------------------------------	--

				Playground	Módulo Sanitário	Pergolado	Campo Sintético	Flóreiras e Circulação Interna	Calçada e Passeio Público		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				58.084,19	67.161,20	26.031,66	282.016,12	20.506,72	13.793,40		
1.7.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	15,07		15,07						
1.7.1.5.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	7,85		7,85						
1.7.2.	Grama sintética		-								
1.7.2.1.	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	75,07	75,07							
1.7.2.2.	GRAMA SINTÉTICA - 12 MM _ PRÓPRIA PARA PLAYGROUND _ INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	61,44	61,44							
1.7.2.3.	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	129,60				129,60				
1.7.2.4.	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	97,20				97,20				
1.7.2.5.	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	226,80				226,80				
1.7.2.6.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	648,00				648,00				
1.7.2.7.	GRAMA SINTÉTICA - 52 MM - PROPRIA PARA PRATICA DE FUTEBOL - COR VERDE (DE ACORDO COM ESPECIFICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	648,00				648,00				
1.7.3.	Piso em Concreto Polido		-								
1.7.3.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	86,40								
1.7.3.2.	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE CONCRETO TIPO BAMBOLE (DESEMPENAR E POLIR)	M2	86,40								
1.7.3.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	4,32								
1.7.3.4.	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,38								
1.7.3.5.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	86,40								
1.7.4.	Paver		-								
1.7.4.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	466,98	52,60	37,03	85,71			150,99		
1.7.4.2.	FINCADINHA DE CONCRETO - 9X19X39CM - 0,0171 m3/m	M	145,46	52,33	9,79	17,24					
1.7.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	306,29	15,68	29,40	60,54			103,58		
1.7.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	124,15	31,06	4,35	23,54			30,30		
1.7.4.5.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL. AMARELO	M2	36,16	5,56	3,28	1,63			17,11		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	Nº SICONV 862767	Nº OPERAÇÃO 1046305-75	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA
--	----------------------------	----------------------------------	--

				Playground	Módulo Sanitário	Pergolado	Campo Sintético	Flóreas e Circulação Interna	Calçada e Passeio Público		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				58.084,19	67.161,20	26.031,66	282.016,12	20.506,72	13.793,40		
1.7.5.	Grama Natural		-								
1.7.5.1.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	259,07					259,07			
1.8.	REVESTIMENTO E PINTURA DE PAREDE		-								
1.8.1.	Revestimentos Argamassados		-								
1.8.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	242,02		117,82		124,20				
1.8.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	117,82		117,82						
1.8.1.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	31,12		31,12						
1.8.2.	Revestimento Cerâmico		-								
1.8.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	29,11		29,11						
1.8.3.	Pintura		-								
1.8.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	31,12		31,12						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	862767	1046305-75	MUNICIPIO DE CORONEL VIVIDA

				Playground	Módulo Sanitário	Pergolado	Campo Sintético	Flóreas e Circulação Interna	Calçada e Passeio Público		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				58.084,19	67.161,20	26.031,66	282.016,12	20.506,72	13.793,40		
1.8.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	124,20				124,20				
1.8.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	88,71		88,71						
1.8.3.4.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	57,59		57,59						
1.8.3.5.	RESINA ACRÍLICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	4,00		4,00						
1.9.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		-								
1.9.1.	Louças e Metais		-								
1.9.1.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00		2,00						
1.9.1.2.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		2,00						
1.9.1.3.	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	2,00		2,00						
1.9.1.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	2,00		2,00						
1.9.2.	Hidraulico - Água fria		-								
1.9.2.1.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00		1,00						
1.9.2.2.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	13,81		13,81						
1.9.2.3.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,80		4,80						
1.9.2.4.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,92		3,92						
1.9.2.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00		2,00						
1.9.2.6.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00		1,00						
1.9.2.7.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00		1,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	Nº SICONV 862767	Nº OPERAÇÃO 1046305-75	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CORONEL VIVIDA
--	----------------------------	----------------------------------	--

				Playground	Módulo Sanitário	Pergolado	Campo Sintético	Flóreas e Circulação Interna	Calçada e Passeio Público		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				58.084,19	67.161,20	26.031,66	282.016,12	20.506,72	13.793,40		
1.9.2.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00		3,00						
1.9.2.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		2,00						
1.9.2.10.	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	10,00		10,00						
1.9.2.11.	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	1,00		1,00						
1.9.2.12.	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	5,00		5,00						
1.9.2.13.	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00		2,00						
1.9.2.14.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		2,00						
1.9.3.	Esgoto		-								
1.9.3.1.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00		1,00						
1.9.3.2.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	13,00		13,00						
1.9.3.3.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	7,45		7,45						
1.9.3.4.	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00		2,00						
1.9.3.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00		10,00						
1.9.3.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00		2,00						
1.10.	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-								
1.10.0.1.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	UN	12,00		12,00						
1.10.0.2.	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00		6,00						
1.10.0.3.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	72,00		72,00						
1.10.0.4.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		2,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	862767	1046305-75	MUNICIPIO DE CORONEL VIVIDA

				Playground	Módulo Sanitário	Pergolado	Campo Sintético	Flóreiras e Circulação Interna	Calçada e Passeio Público		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				58.084,19	67.161,20	26.031,66	282.016,12	20.506,72	13.793,40		
1.10.0.5.	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	5,00		5,00						
1.10.0.6.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		2,00						
1.10.0.7.	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	95,00		95,00						
1.10.0.8.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1.030,00		1.030,00						
1.10.0.9.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	600,00		600,00						
1.10.0.10.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	30,00		30,00						
1.10.0.11.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	15,00		15,00						
1.10.0.12.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	6,00		6,00						
1.10.0.13.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	36,00		36,00						
1.10.0.14.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8,00		8,00						
1.10.0.15.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00		6,00						
1.10.0.16.	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	12,00		12,00						
1.10.0.17.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	14,00		14,00						
1.10.0.18.	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00		1,00						
1.10.0.19.	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2,00		2,00						
1.10.0.20.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00		2,00						
1.10.0.21.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00		1,00						
1.10.0.22.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00		2,00						
1.10.0.23.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00		1,00						
1.10.0.24.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00		50,00						
1.10.0.25.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	40,00		40,00						
1.10.0.26.	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	200,00					200,00			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	Nº SICONV 862767	Nº OPERAÇÃO 1046305-75	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CORONEL VIVIDA
--	----------------------------	----------------------------------	--

				Playground	Módulo Sanitário	Pergolado	Campo Sintético	Flóreas e Circulação Interna	Calçada e Passeio Público		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				58.084,19	67.161,20	26.031,66	282.016,12	20.506,72	13.793,40		
1.10.0.27.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00		80,00						
1.10.0.28.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00		3,00						
1.10.0.29.	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "222,5" KGF	UN	8,00		8,00						
1.10.0.30.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	19,20				19,20				
1.10.0.31.	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00				12,00				
1.10.0.32.	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00				12,00				
1.10.0.33.	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18,00		18,00						
1.10.0.34.	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	10,00		10,00						
1.10.0.35.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00		5,00						
1.10.0.36.	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00		1,00						
1.10.0.37.	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	12,00		12,00						
1.10.0.38.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	72,00		72,00						
1.10.0.39.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		2,00						
1.10.0.40.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00		5,00						
1.10.0.41.	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	12,00				12,00				
1.10.0.42.	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		2,00						
1.10.0.43.	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00		3,00						
1.10.0.44.	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,00		2,00						
1.10.0.45.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6,00		6,00						
1.10.0.46.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	72,00		72,00						
1.10.0.47.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	16,00		16,00						
1.10.0.48.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	5,00		5,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva na Rua João Paulo I esquina com a Rua	Nº SICONV 862767	Nº OPERAÇÃO 1046305-75	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CORONEL VIVIDA
--	----------------------------	----------------------------------	--

				Playground	Módulo Sanitário	Pergolado	Campo Sintético	Flóreas e Circulação Interna	Calçada e Passeio Público		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva				58.084,19	67.161,20	26.031,66	282.016,12	20.506,72	13.793,40		
1.10.0.49.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		1,00						
1.11.	ESQUADRIAS		-								
1.11.1.	Portas		-								
1.11.1.1.	PORTA DE FERRO _ VENTILADA _ COR CINZA _ COMPLETA _ com as dimensões previstas no projeto	UND	2,00		2,00						
1.12.	FECHAMENTO / CERCAMENTO / ALAMBRADO		-								
1.12.0.1.	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,20 M, D = 16 A 19 CM (PARA CERCA)	M	123,60	123,60							
1.12.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,64	1,64							
1.12.0.3.	ESTRUTURA METALICA PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS E ALAMBRADO, FECHAMENTO EM ALAMBRADO, PORTÕES DE ACESSO, TRAVES, CHUMBADORES, CORDOALHAS E TIRANTES DE TRAVAMENTO E REDE DE COBERTURA EM POLIETILENO 150MM, e CRUZETA EM U PARA FIXAÇÃO DAS LUMINARIAS - DETALHADOS NA PRANCHA 07 DO PROJETO ARQUITETONICO - FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO	UND	1,00				1,00				
1.13.	MOBILIÁRIO		-								
1.13.0.1.	BANCO DE MADEIRA PLASTICA	UND	17,00	2,00				4,00			
1.13.0.2.	MESA DE CONCRETO QUADRADA COM TABULEIRO E 4 BANQUETAS QUADRADAS	UND	2,00			2,00					
1.13.0.3.	LIXEIRA MONOBLOCO COM DOIS CESTOS, EM POLIETILENO VAZADO DE ALTA DURABILIDADE, CAPACIDADE DE 80 LITROS, CORES DO CESTOS VERMELHO E VERDE, H=1,30	UND	6,00	1,00	1,00	1,00					
1.13.0.4.	PLAYGROUND	UND	1,00	1,00							
1.13.0.5.	LUMINÁRIA DE LED CÔNICA	UND	17,00	4,00	1,00	4,00					
1.13.0.6.	POSTE CONICO RETO - 4M - PINTADO NA COR PRETA	UND	17,00	4,00	1,00	4,00					
1.14.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.14.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.440,00						1.440,00		

CORONEL VIVIDA - PR

Local

segunda-feira, 18 de fevereiro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: EUCLIDES LUIZ WEISS

CREA/CAU: CREA-PR 18.913/D

ART/RRT: 20185389850