



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL	949881/2023	1090.274-43	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL				
1.	IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	30,00	30 HORAS PARA DESLOCAMENTO E MONTAGEM
1.1.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	4 MESES DE OBRA
1.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50	ÁREA DE 3 X 1,5 M = 4,50 M2
1.1.4.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	600,00	150,00 H POR MÊS X 4 MESES = 600,00 HORAS
1.1.5.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016	H	600,00	150,00 H POR MÊS X 4 MESES = 600,00 HORAS
1.1.6.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	600,00	150,00 H POR MÊS X 4 MESES = 600,00 HORAS
1.1.7.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	600,00	150,00 H POR MÊS X 4 MESES =
1.1.8.	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	240,00	120,00 H/MÊS X 2 MESES = 240,00 HORAS
1.1.9.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	2,00	1 MOBILIZAÇÃO E 1 DESMOBILIZAÇÃO CONSIDERANDO O TEMPO GASTO DA CAPITAL (GOIÂNIA) ATÉ O MUNICÍPIO (FIRMINÓPOLIS)
1.1.10.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00	1 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA E ESGOTO
1.1.11.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,00	1 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA
1.2.	FUNDAÇÃO		-	
1.2.1.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	60 HORAS NA MARCAÇÃO E CORREÇÃO POR ESTRUTURA
1.2.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	40,68	Locação do comprimento das cabeças considerando os dois lados =(5,47*2+9,4)*2
1.2.3.	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	75,36	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL = 37,68 M3*2

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TUBULÕES CABEÇA 1	ESTRUTURA CABEÇA 1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	50.783,80	91.223,70
SERVIÇOS PRELIMINARES		
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,80	0,80
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
SERVIÇOS PRELIMINARES	120,00	120,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	120,00	120,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	120,00	120,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	120,00	120,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	120,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
FUNDAÇÃO	30,00	
FUNDAÇÃO	20,34	
FUNDAÇÃO	37,68	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL

Nº TransfereGOV
949881/2023

Nº OPERAÇÃO
1090.274-43

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL				
1.2.4.	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO).	M3	18,88	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL = 18,88 M3
1.2.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	24,00	O TUBO DE CONCRETO SERÁ UTILIZADO COMO SE FOSSE UMA FORMA PARA CONCRETAGEM DO TUBULÃO E CONFORME PROJETO ESTRUTURAL SÃO 16 TUBULÕES TEM 1,5 M DE PROFUNDIDADE =16 X 1,5 =24 METROS
1.2.6.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	486,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL = 243,2*2
1.2.7.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	396,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL = 198,4*2
1.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	79,84	1,5 M DE TUBO DE CONCRETO PA-1 É 998 KG/PÇ. DESSE MODO, 16 UNIDADES PESA NO TOTAL 15.968 KG =15,968 TONELADAS X 5 KM ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO = 79,84 TONELADAS/KM
1.2.9.	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	40,00	8H POR DIA X 5 DIAS X 1 MÊS
1.3.	ESTRUTURA DE CABEÇAS E VIGAS		-	
1.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	322,28	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	310,05	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.3.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	143,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	146,25	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.406,97	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

Agrupador de Eventos	TUBULÕES CABEÇA 1	ESTRUTURA CABEÇA 1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	50.783,80	91.223,70
FUNDAÇÃO	9,44	
FUNDAÇÃO	12,00	
FUNDAÇÃO	243,20	
FUNDAÇÃO	198,40	
FUNDAÇÃO	39,92	
FUNDAÇÃO	20,00	
ESTRUTURA DE CABEÇAS E VIGAS		161,14
ESTRUTURA DE CABEÇAS E VIGAS		
ESTRUTURA DE CABEÇAS E VIGAS		58,20
ESTRUTURA DE CABEÇAS E VIGAS		
ESTRUTURA DE CABEÇAS E VIGAS		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL

Nº TransfereGOV
949881/2023

Nº OPERAÇÃO
1090.274-43

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL				
1.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.607,86	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.698,48	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	143,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.9.	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	80,00	=8H X 5 DIAS X 2 MESES
1.3.10.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	85,80	NEOPRENE QUE SERÁ APOIADO NAS CABEÇAS PARA INSTALAÇÃO DAS VIGAS = COMPRIMENTO X 50 CM DE LARGURA X 3 CM DE ESPESSURA X 2 LADOS X 1000 CONVERTENDO PARA DM3=((0,15+0,32*8+0,15)*0,5*0,03*2)*1000
1.4.	GUARDA RODAS		-	
1.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	23,18	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	192,18	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DESCONSIDERANDO 10% DE PERDA
1.4.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	281,60	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DESCONSIDERANDO 10% DE PERDA
1.4.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.5.	SINALIZAÇÃO		-	
1.5.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	5,96	Placa A-22(0,8*0,8*2)+ Placa delineadora(0,5*0,6*12)+ Placa de marcadora de perigo(0,9*0,3*4)
1.5.2.	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, 2", COMPRIMENTO DE 3 METROS, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	São 18 placas de sinalização

Agrupador de Eventos	TUBULÕES CABEÇA 1	ESTRUTURA CABEÇA 1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	50.783,80	91.223,70
ESTRUTURA DE CABEÇAS E VIGAS		1.475,43
ESTRUTURA DE CABEÇAS E VIGAS		
ESTRUTURA DE CABEÇAS E VIGAS		58,20
ESTRUTURA DE CABEÇAS E VIGAS		40,00
ESTRUTURA DE CABEÇAS E VIGAS		
GUARDA RODAS		
GUARDA RODAS		
GUARDA RODAS		
GUARDA RODAS		
GUARDA RODAS		
SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL	Nº TransfereGOV 949881/2023	Nº OPERAÇÃO 1090.274-43	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS
--	--------------------------------	----------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL				
1.6.	ADMINISTRAÇÃO		-	
1.6.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	ENGENHEIRO CIVI (1HDIA X 5DIAS/SEMANA X 4SEMANAS/MÊS X 4 MESES)/220 + MESTRE DE OBRA (2HDIA X 5DIAS/SEMANA X 4SEMANAS/MÊS X 4 MESES)/220

Agrupador de Eventos	TUBULÕES CABEÇA 1	ESTRUTURA CABEÇA 1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	50.783,80	91.223,70
ADMINISTRAÇÃO	0,11	0,20

FIRMINÓPOLIS
Local

segunda-feira, 17 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA
CREA/CAU: 1018580441/D-GO
ART/RRT: 1020250042922



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL	949881/2023	1090.274-43	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

				#REF!							
				TUBULÕES CABEÇA 2	ESTRUTURA CABEÇA 2	VIGAS	GUARDA RODA E SINALIZAÇ O				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7			
IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL				37.006,29	91.223,70	169.530,70	13.138,24				
1.	IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	30,00			30,00					
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	0,80	0,80	0,80					
1.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50								
1.1.4.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	600,00	120,00	120,00	120,00					
1.1.5.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016	H	600,00	120,00	120,00	120,00					
1.1.6.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	600,00	120,00	120,00	120,00					
1.1.7.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	600,00	120,00	120,00	120,00					
1.1.8.	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	240,00	120,00							
1.1.9.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	2,00			1,00					
1.1.10.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00								
1.1.11.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,00								
1.2.	FUNDAÇÃO		-								
1.2.1.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	30,00							
1.2.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	40,68	20,34							
1.2.3.	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	75,36	37,68							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL	949881/2023	1090.274-43	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

				#REF!							
				TUBULÕES CABEÇA 2	ESTRUTURA CABEÇA 2	VIGAS	GUARDA RODA E SINALIZAÇ O				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7			
IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL				37.006,29	91.223,70	169.530,70	13.138,24				
1.2.4.	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO).	M3	18,88	9,44							
1.2.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	24,00	12,00							
1.2.6.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	486,40	243,20							
1.2.7.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	396,80	198,40							
1.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	79,84	39,92							
1.2.9.	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	40,00	20,00							
1.3.	ESTRUTURA DE CABEÇAS E VIGAS		-								
1.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	322,28		161,14						
1.3.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	310,05			310,05					
1.3.3.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	143,40		58,20	27,00					
1.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	146,25			146,25					
1.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.406,97			1.406,97					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINALNº TransfereGOV
949881/2023Nº OPERAÇÃO
1090.274-43PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

				#REF!							
				TUBULÕES CABEÇA 2	ESTRUTURA CABEÇA 2	VIGAS	GUARDA RODA E SINALIZAÇ ÃO				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7			
IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL				37.006,29	91.223,70	169.530,70	13.138,24				
1.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.607,86		1.475,43	657,00					
1.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.698,48			1.698,48					
1.3.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	143,40		58,20	27,00					
1.3.9.	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	80,00		40,00						
1.3.10.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	85,80			85,80					
1.4.	GUARDA RODAS		-								
1.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	23,18			23,18					
1.4.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	192,18			192,18					
1.4.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	281,60			281,60					
1.4.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,80			2,80					
1.4.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,80			2,80					
1.5.	SINALIZAÇÃO		-								
1.5.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	5,96				5,96				
1.5.2.	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, 2", COMPRIMENTO DE 3 METROS, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00				18,00				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL	949881/2023	1090.274-43	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

				#REF!							
				TUBULÕES CABEÇA 2	ESTRUTURA CABEÇA 2	VIGAS	GUARDA RODA E SINALIZAÇ O				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7			
IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL				37.006,29	91.223,70	169.530,70	13.138,24				
1.6.	ADMINISTRAÇÃO		-								
1.6.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	0,09	0,20	0,37	0,03				

FIRMINÓPOLIS
Local

segunda-feira, 17 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA
CREA/CAU: 1018580441/D-GO
ART/RRT: 1020250042922