

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTILHÃO ESTRADA LINHA GRAFFE	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PONTILHÃO ESTRADA LINHA GRAFFE				
1. SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.	SEVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Dimensões mínimas=3x1,5m²
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1
1.1.3.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO,	MES	4,00	4 meses
1.1.4.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	7
1.1.5.	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	7
2. ESCAVAÇÃO E REATERRO				
2.1.	ESCAVAÇÃO		-	
2.1.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	183,69	(cabeceira direita:18,92m²x3m
2.1.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	122,46	(cabeceira direita:29,65m²x2m cabeceira esquerda: 28,94m²x2m)*1,3
2.1.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	70,65	cabeceira direita:18,92m²x1,5m cabeceira esquerda: 28,18m²x1,5m
2.1.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	23,55	cabeceira direita:18,92m²x0,5m cabeceira esquerda: 28,18m²x0,5m
2.1.5.		M3	47,10	cabeceira direita:18,92m²x1m
3. MESOESTRUTURA				
3.1.	CORTINA DE CONTENÇÃO		-	
3.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	207,18	Projeto estrutural
3.1.2.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	895,20	Projeto estrutural
3.1.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	33,60	Projeto estrutural
3.1.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	21,20	Projeto estrutural
3.1.5.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	345,40	Projeto estrutural
3.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,30	Projeto estrutural
3.1.7.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	28,87	Projeto estrutural
3.2.	PILARES		-	
3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	48,75	Projeto estrutural
3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,60	Projeto estrutural
3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,60	Projeto estrutural
3.2.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF.: 103671	M3	4,06	Projeto estrutural
3.3.	VIGAS		-	
3.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	59,06	Projeto estrutural
3.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,60	Projeto estrutural
3.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,70	Projeto estrutural
3.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	568,70	Projeto estrutural
3.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,60	Projeto estrutural
3.3.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF.: 103674	M3	6,79	Projeto estrutural
4. SUPRAESTRUTURA				
4.1.	LAJE ARMADA		-	
4.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	22,38	Projeto estrutural

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTILHÃO ESTRADA LINHA GRAFFE	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PONTILHÃO ESTRADA LINHA GRAFFE				
4.1.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,60	Projeto estrutural
4.1.3.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF.: 103674	M3	4,48	Projeto estrutural
5.	GUARDA-CORPO/DRENAGEM		-	
5.1.	DRENAGEM		-	
5.1.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	M	2,80	DRENOS 1/1M Ambos lados com
5.2.	GUARDA CORPO		-	
5.2.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	14,00	ambos lados do pontilhão
6.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-	
6.1.	ADM		-	
6.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	4,00	4 meses

DOUTOR RICARDO-RS

Local

sexta-feira, 18 de outubro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: ESTEVÃO LEÃO MARQUES

CREA/CAU: RS228985

ART/RRT: ART 13452640