

**RENAN OLAVIO FERENS - R.O.F. ENGENHARIA ME****CNPJ: 56.050.299/0001-43****Rua Leoberto Leal, nº 425 - Bairro Centro - Papanduva/SC - (47) 9.9170-1160****ENGENHEIRO CIVIL - PROJETISTA RENAN OLÁVIO FERENS - CREA 112180-0****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****1****SERVIÇOS INICIAIS**

Item	Descrição	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	Volume (m3)	Volume (kg)	OBSERVAÇÃO
1.1	ART DE EXECUÇÃO CREA/SC ACIMA DE R\$ 15.000,01	1,00							TAXA DO CREA, VALOR TABELADO
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		2,00		1,20	2,40			PLACA DE OBRAS COM AS INFORMAÇÕES DE CONTRATO
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 3 MESES DE OBRA	1,00							ADMINISTRAÇÃO
1.4	BARRACO DE OBRA, MEDINDO 2,00Mx2,00M.		2,00	2,00		4,00			BARRACO
1.5	MOBILIZAÇÃO	1,00							DESLOCAMENTO

**2****INFRAESTRUTURA**

Item	Descrição	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	Volume (m3)	Volume (kg)	OBSERVAÇÃO
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	1,00	30,00						COMPRIMENTO DA PONTE
2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	2,00	3,10	10,85	1,86		125,12		ESCAVAÇÃO DO MATERIAL EXISTENTE PARA LOCAR AS CABECEIRAS
2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	2,00			0,40		22,14		ESCAVAÇÃO PARA A BASE DAS CABECEIRAS
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	2,00	3,10	10,85	0,05		3,36		LIMPEZA DA BASE
2.5	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	1,00	6,00	1,40	0,30		2,52		ESCAVAÇÃO EM ROCHA PARA FIXAÇÃO DA SAPATA

**3****CABECEIRAS**

Item	Descrição	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	Volume (m3)	Volume (kg)	OBSERVAÇÃO
3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	2,00			0,05	27,68	2,77		LASTRO DE BRITA 01

3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	1,00	27,46		6,30	173,00			FORMA DE UMA CABECEIRA, REUTILIZAR PARA A SEGUNDA CABECEIRA
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2,00						1.088,44	ARMADURA PARA AS DUAS CABECEIRAS
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2,00						3.773,26	ARMADURA PARA AS DUAS CABECEIRAS
3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2,00						580,50	ARMADURA PARA AS DUAS CABECEIRAS
3.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2,00						1.814,07	ARMADURA PARA AS DUAS CABECEIRAS
3.7	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	2,00					93,03		PARA AS DUAS CABECEIRAS VOLUME DE CONCRETO 30MPa
	CONCRETO DA BASE DA CABECEIRA			0,45		23,70	10,67		
	CONCRETO DAS ABAS DA CABECEIRA		8,50	0,45	6,30		24,10		
	CONCRETO DA FACE DA CABECEIRA		5,20	0,45	4,40		10,30		
	CONCRETO DA FACE COM AS VIGAS		5,20	0,20	1,40		1,46		

4	APOIO CENTRAL								
Item	Descrição	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	Volume (m3)	Volume (kg)	OBSERVAÇÃO
4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	1,00			0,05	7,00	0,35		LASTRO DE BRITA 01
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	1,00				11,52			FORMA DE TABUAS DE PINUS
4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						354,42		ARMARURA DO APOIO CENTRAL
4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						590,70		ARMARURA DO APOIO CENTRAL
4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						236,28		ARMARURA DO APOIO CENTRAL

