



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Prefeitura Municipal de Venha-Ver/RN
CNPJ: 01.612.380/0001-88 – Rua José Bernardo de Aquino, nº 53, Centro, Venha-Ver/RN
Tel. (84) 3355 0001 | CEP 59.925-000

p
Local: Sitio Riachão, Zona Rural, Venha-Ver/RN, CEP: 59925-000.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Venha-Ver/RN

Bases: SINAPI - 05/2019 - RN - Sem Desoneração | SEINFRA - 026 - CE - Sem Desoneração

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária 16/07/2019

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.529,98
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6	337,33	421,66	2.529,98
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					3.006,08
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	44,8	53,68	67,10	3.006,08
3			ESTRUTURA					54.632,89
3.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m ²	70	62,73	78,41	5.488,88
3.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m ³	99,8	393,94	492,43	49.144,02

3,0 m (base) x 2,0 m (altura) = 6,0 m²

MONTANTE: 1,10 m (base do muro de alvenaria argamassada) x 1,0 m (profundidade da escavação) x 28,0 m (comprimento) = 30,80 m³ | JUSANTE: 0,50 m (base do muro de alvenaria argamassada) x 1,0 m (profundidade da escavação) x 28,0 m (extensão da passagem molhada) = 14,0 m³ -> 30,80 + 14,00 = 44,80 m³

28,00m (extensão) x 2,50m (altura do muro de alvenaria, incluindo a fundação) = 70,00m²

MONTANTE: 2,30 m² (Área do muro de alvenaria de pedra argamassada) x 28,00 m (extensão da passagem molhada) = 64,40 m³ | JUSANTE: 1,25 m² (Área do muro de alvenaria de pedra argamassada) x 28,00 m (extensão da passagem molhada) = 35,00 m³ | PILARES DE SUSTENTAÇÃO / GIGANTES: 0,45 m² (área de cada pilar / gigante) x 0,30 m (espessura) x 3 (3 unidades) = 0,40 m³ -> 64,40 + 35,00 + 0,40 = 99,80 m³

4		ATERRO					13.865,18	
4.1	C3179	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	m ³	119,04	17,49	21,86	2.602,51
4.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	119,04	75,69	94,61	11.262,67
5		PISO E ENROCAMENTO					14.212,33	
5.1	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	148	64,16	80,20	11.869,60
5.2	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m ³	14	133,87	167,34	2.342,73
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.825,34	
6.1	C4663	SEINFRA	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	7	6,13	7,66	53,64
6.2	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	14	135,76	169,70	2.375,80
6.3	9357	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	148	2,14	2,68	395,90
				Total sem BDI				R\$ 72.857,43
				Total do BDI				R\$ 18.214,36
				Total Geral				R\$ 91.071,79

144,00 m ³ de aterro - 44,80 (volume de escavação que será aproveitado no aterro) + 20% (fator de empolamento) = 119,04 m ³
144,00 m ³ de aterro - 44,80 (volume de escavação que será aproveitado no aterro) + 20% (fator de empolamento) = 119,04 m ³
176,00 m ² (área total da pavimentação, conforme projeto) - [0,50 m (largura do muro de alvenaria de pedra argamassada) x 28,00 m (comprimento do muro) x 2 (dois lados) = 28,00 m ²] 28,00 m ² = 148,00 m ²
1,0 m (largura) x 28,00 m (extensão) x 0,50 m (altura) = 14,00m ³
7 tubos de PVC distribuídos ao longo da extensão da passagem molhada
7 balizador de cada lado x 2 lados = 14 balizadores

Área total = 148,00m²

pgcarvalho
 Paula Graziela Carvalho
 Engenheira Civil
 CREA: 2114075354

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil