

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: DRENAGEM URB. E PAVIMENTAÇÃO LOT. SANTA LÚCIA - BAIRRO LAGOA BELA

TRECHO: PAVIMENTAÇÃO 4.280,0 M2

SINAPI: DEZ/2023 (DESON.) DATA: mar/2024

BDI: 26,50%



MUNICÍPIO DE
**FLORES
DA CUNHA**
Estado do Rio Grande do Sul



A	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCR.	4230	M2
B	ÁREA DE BL. DE CONCRETO - ENCAIXES	50	M2
C	ÁREA TOTAL DE BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAV.	4280	M2
D	ÁREA SEÇÃO TUBO DE 300 MM (+ 10 cm concr.)	0,126	M2
E	ÁREA SEÇÃO TUBO DE 400 MM (+ 10 cm concr.)	0,196	M2
F	ÁREA SEÇÃO TUBO DE 500 MM (+ 10 cm concr.)	0,283	M2
f"	ÁREA SEÇÃO TUBO DE 600 MM (+ 10 cm concr.)	0,502	M2
G	COMPRIMENTO DE TUBO DE 300 MM	192	M
H	COMPRIMENTO DE TUBO DE 400 MM	160	M
I	COMPRIMENTO DE TUBO DE 500 MM	60	M
i"	COMPRIMENTO DE TUBO DE 600 MM	200	M
J	VOLUME DE TUBULAÇÃO	173	M3
K	LARGURA DA VALA PADRÃO	2,5	M
L	ALTURA DA VALA PADRÃO	1,5	M
M	COMPRIMENTO DE VALA	612	M

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FUNÇÃO	QTDE
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL, AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, TOPOGRÁFO E ENCARREGADO GERAL	1 UNIDADE	1,0
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	PLACA DE OBRA	3,0 x 1,50m	4,5
2.2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1 - ida e 1 - volta	2,0
2.3	TELA DE PROTEÇÃO (H=1,20M)	100,0M X 1,2M	120,0
3	PREPARO DA SUPERFÍCIE DA PAVIMENTAÇÃO		
3.1	REMOÇÃO DA CAMADA SUPERFICIAL (ESPESSURA = 20CM)	0,20M x ITEM C	856,00
3.2	ESCAVAÇÃO DO SUBLEITO - REMOÇÃO DE SUBLEITO DE BAIXA CAPACIDADE SUPORTE	25% ITEM C	1070,00
3.3	ESPALHAMENTO DE BOTA-FORA	ITEM 3.1 + ITEM 3.2	1926,00
3.4	PREPARO DA PAVIMENTAÇÃO PARA RECEBER O PÓ-DE-BRITA (ESPESSURA = 20CM) APENAS EQUIPAMENTOS	ITEM C X 0,20M	856,00
3.5	REATERRO DAS ÁREAS ESCAVADAS - subleito com baixa capacidade suporte	ITEM 3.2	1070,00
3.6	ESPALHAMENTO DO MATERIAL DE JAZIDA	ITEM 3.2	1070,00
3.7	COMPACTAÇÃO DA ÁREA ESCACADA - BAIXA CAPACIDADE SUPORTE	ITEM 3.2	1070,00
4	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1	ESCAVAÇÃO PARA VALA DE DRENAGEM - SEÇÃO PADRÃO (2,50 x 1,50M) - ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE 300MM, 400MM E 500MM	COMPR. DE TUBULAÇÃO = 612,0M LARGURA DA VALA PADRÃO = 2,50M ALTURA DA VALA PADRÃO = 1,50M VOLUME = 15,0 X 1,50 X 2,0 = 2295,0 M3	2295,0
4.2	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA RECOMPOSIÇÃO DE VALA - DESCONTO DO VOLUME DA TUBULAÇÃO E ESPESSURA DE 20CM DE BGS	ITEM 4.1 - (VOL. TUBULAÇÃO)	2122,0
4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO DA VALA DE DRENAGEM PARA TUBULAÇÃO DE 300MM, 400MM, 500MM e 600MM	ITEM 4.2	2122,0

4.4	ASSENTAMENTO DE TUBO 300MM	192 METROS	192,0
4.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA	192 METROS	192,0
4.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA	160 METROS	160,0
4.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA	60 METROS	60,0
4.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA	200 METROS	200,0
4.9	BOCA-DE-LOBO	22 UNIDADES	22,0
4.10	CAIXA DE LIGAÇÃO	10 UNIDADES	10,0
4.11	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA CAIXA DE LIGAÇÃO (0,30M3 / CAIXA E PV)	0,30 M3 X 13 UNIDADES	3,9
4.12	POÇO DE VISITA	3 UNIDADES	3,0
4.13	ACRÉSCIMO DE POÇO DE VISITA (1,0 METRO / POÇO)	3 METROS	3,0
4.14	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA PV	3 UNIDADES	3,0
4.1	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.1	Ligação de esgoto cloacal/pluvial TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	60 METROS	60,0
4.1.2	Ligação de esgoto cloacal/pluvial TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	60 METROS	60,0
4.1.3	Escavação de esgoto cloacal/pluvial	120 x 2,50 x 1,50	450,0
4.1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO DA VALA DE DRENAGEM	120 x 2,50 x 1,50	450,0

LEONARDO CASALES GIONGO

Engenheiro Civil RS 216408