



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ALVENARIA POLIEDRICA

FOLHA Nº: 01/01.

LOCAL: MORROS DA PEDRA BRANCA, BURITI, CHINA, BUQUINHA, JULIO, PRESTES 1, PRESTES 2, CUPIM, ZONA RUAL DE PIAU;

DATA: 20/06/2024

DIMENSÕES E PARÂMETROS CONSIDERADOS

ÍNDICES

ÍNDICE DE CONSUMO DE MATERIAL ÁREA EM T/M2 DE MATERIAL	1,3	ÍNDICE DE CONSUMO DE MATERIAL PEDREGULHO EM T/M2 DE MATERIAL	1,6		
---	-----	---	-----	--	--

DMTS

DMT REFINARIA ATÉ A OBRA (KM)		DMT USINA DE ASFALTO ATÉ A OBRA (KM)		DMT JAZIDA DE MATERIAL DE BASE ATÉ A OBRA (KM)	60
-------------------------------	--	---	--	---	----

DIMENSÕES DA (S) VIA (S)

MORRO DA PEDRA BRANCA (M²) INCLUSIVE SARJETAS	480,00	MORRO DO BURITI (M²) INCLUSIVE SARJETAS	2600,00	MORRO DO CHINA (M²) INCLUSIVE SARJETAS	1000,00
MORRO DO BUQUINHA (M²) INCLUSIVE SARJETAS	2000,00	MORRO DO JULIO (M²) INCLUSIVE SARJETAS	1500,00	MORRO DOS PRESTES1 (M²) INCLUSIVE SARJETAS	500,00
MORROS DOS PRESTES 2 (M²) INCLUSIVE SARJETAS	500,00	MORRO DO CUPIM (M²) INCLUSIVE SARJETAS	750,00		
LARGURA DAS SARJETAS (M)		ESPESSURA DA CAMADA DE BASE (M)	0,03	ESPESSURA DA PAVIMENTO (M)	0,07

DRENAGEM - DIMENSÕES CONSIDERADAS

PROFUNDIDADE DAS VALAS (M)	1,2	LARGURA DAS VALAS (M)	0,80	BERÇO DE CONCRETO - ÍNDICE DE CONSUMO (M³/M)	0,1
EXTENSÃO TUBO DE 400MM (M)	187	ÁREA DA SEÇÃO DO TUBO DE 400MM EM M² ((3,14X0,400²)/4)	0,1256	VOLUME DOS TUBOS (M³)	23,4872

SINALIZAÇÃO - DIMENSÕES CONSIDERADAS

LADO DA PLACA OCTOGONAL - CONFORME PROJETO (M)		ÁREA DA PLACA OCTOGONAL EM M² (a=2x(1+√2)xL²/2)			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO

1.0

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIÇADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	UMA UNIDADE POR OBRA
1.2	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	3,00	CONFORME DURAÇÃO DA OBRA

2.0

LOCAÇÃO DA OBRA

2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	687,30	EXTENSÃO DAS VIAS = 115,75 + 41,18 + (7,96 + 15,98+64,73+45,9+22,39) + 84,24 + 289,17
-----	-------	-------------------------------------	---	--------	--

3.0

PAVIMENTAÇÃO

3.1	RO-41082	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M2	9.330,00	SOMA DE (480 + 2600 + 1000 + 2000 + 1500 + 500 + 500 + 750).
3.2	RO-43971	PAVIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA COM 8 CM DE ESPESSURA, (EXECUÇÃO, INCLUINDO TODO O FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DO ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI O TRANSPORTE DAS PEDRAS).	M2	1.807,67	#REF!
3.3	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	21.832,20	#REF!
3.4	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	62.697,60	#REF!
3.5	ED-51139	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	M	3.615,33	COMPRIMENTO DOS MORROS X 2 LADOS

4.0

DRENAGEM

4.1	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	20,00	COLOCAÇÃO DE 2 BOCAS NO MORRO DA PEDRA BRANCA, 4 NO MORRO DO BURITI, 2 NO MORRO DO CHINA, 4 NO MORRO DO BUQUINHA, 2 NO MORRO DO JULIO, 2 NO MORRO DOS PRESTES 1, 2 NO MORRO DOS PRESTES 2, 2 NO MORRO DO CUPIM
4.2	ED-48676	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	270,00	
4.3	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	M3	179,52	VOLUME DE ESCAVAÇÃO = COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE DAS VALAS PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS = 187 X 0,8 X 1,2
4.4	ED-51094	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	149,60	ÁREA DE APILOAMENTO = COMPRIMENTO X LARGURA DAS VALAS PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS = X 0,8
4.5	RO-42415	CONCRETO MAGRO DE CIMENTO PORTLAND FCK >= 10,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	18,70	VOLUME DO BERÇO DE CONCRETO = ÍNDICE DE CONSUMO X COMPRIMENTO DOS TUBOS = 0,1 X 187



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ALVENARIA POLIEDRICA

FOLHA Nº: 01/01.

LOCAL: MORROS DA PEDRA BRANCA, BURITI, CHINA, BUQUINHA, JULIO, PRESTES 1, PRESTES 2, CUPIM, ZONA RUAL DE PIAU;

DATA: 20/06/2024

DIMENSÕES E PARÂMETROS CONSIDERADOS

ÍNDICES

ÍNDICE DE CONSUMO DE MATERIAL ÁREA EM T/M2 DE MATERIAL	1,3	ÍNDICE DE CONSUMO DE MATERIAL PEDREGULHO EM T/M2 DE MATERIAL	1,6		
---	-----	---	-----	--	--

DMTS

DMT REFINARIA ATÉ A OBRA (KM)		DMT USINA DE ASFALTO ATÉ A OBRA (KM)		DMT JAZIDA DE MATERIAL DE BASE ATÉ A OBRA (KM)	60
-------------------------------	--	---	--	---	----

DIMENSÕES DA (S) VIA (S)

MORRO DA PEDRA BRANCA (M²) INCLUSIVE SARJETAS	480,00	MORRO DO BURITI (M²) INCLUSIVE SARJETAS	2600,00	MORRO DO CHINA (M²) INCLUSIVE SARJETAS	1000,00
MORRO DO BUQUINHA (M²) INCLUSIVE SARJETAS	2000,00	MORRO DO JULIO (M²) INCLUSIVE SARJETAS	1500,00	MORRO DOS PRESTES1 (M²) INCLUSIVE SARJETAS	500,00
MORROS DOS PRESTES 2 (M²) INCLUSIVE SARJETAS	500,00	MORRO DO CUPIM (M²) INCLUSIVE SARJETAS	750,00		
LARGURA DAS SARJETAS (M)		ESPESSURA DA CAMADA DE BASE (M)	0,03	ESPESSURA DA PAVIMENTO (M)	0,07

DRENAGEM - DIMENSÕES CONSIDERADAS

PROFUNDIDADE DAS VALAS (M)	1,2	LARGURA DAS VALAS (M)	0,80	BERÇO DE CONCRETO - ÍNDICE DE CONSUMO (M³/M)	0,1
EXTENSÃO TUBO DE 400MM (M)	187	ÁREA DA SEÇÃO DO TUBO DE 400MM EM M² ((3,14X0,400²)/4)	0,1256	VOLUME DOS TUBOS (M³)	23,4872

SINALIZAÇÃO - DIMENSÕES CONSIDERADAS

LADO DA PLACA OCTOGONAL - CONFORME PROJETO (M)		ÁREA DA PLACA OCTOGONAL EM M² (a=2x(1+√2)xL²/2)			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
4.6	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	137,33	VOLUME DE REATERRO = VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DO TUBO - VOLUME DO BERÇO DE CONCRETO= 179,52 - 23,4872 - 18,7

5.0

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

5.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%	CONFORME TABELA SEINFRA
-----	----------	---	---	-------	-------------------------

Luiz Fernando dos Santos Resende
Engenheiro Civil
CREA/MG Nº: 203.460/D

Gilmar Aparecido Rezende de Castro
Prefeito Municipal