

MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE FECHAMENTO DO ENTORNO DO PARQUE DE VAQUEJADAS DO MUNICÍPIO DE PONTO CHIQUE/MG
CONTRATENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO CHIQUE

SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS					1
LOCAL	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.		

1

DADOS DE PROJETO:							
ITEM		DESCRIÇÃO	TOTAL	ITEM		DESCRIÇÃO	TOTAL
COMPRIMENTO TOTAL DE MURO:		79,01+42,63+44,8+10,18+133,62+51,08+81,26+7,68+12,69	462,95	QUANTIDADE DE PORTÕES:			3
COMPRIMENTO C/ CONFRONTANTE:		23,87+40,8+20,59+10,18+133,62	229,06	QUANTIDADE DE PILARES:		32+16+19+5+53+20+33+3+6	187

INFRAESTRUTURA						
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					121,0619
LOCAL	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT. (+5CM)	REPET.	
SAPATA		0,6	0,6	1,05	187	70,686
BALDRAME	0,14+0,1+0,1= 0,34 (ESPAÇAMENTO)	462,95	0,34	0,31	1	48,79493
BALDRAME (PORTÕES)	0,14+0,1+0,1= 0,34 (ESPAÇAMENTO)	5	0,34	0,31	3	1,581
2.1.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO					229,823
LOCAL	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.		
SAPATA	0,6	0,6		187		67,32
BALDRAME	462,95	0,34		1		157,403
BALDRAME (PORTÕES)	5	0,34		3		5,1
2.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					134,233
LOCAL	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.		
SAPATA	0,6	0,6		187		67,32
BALDRAME	462,95	0,14		1		64,813
BALDRAME (PORTÕES)	5	0,14		3		2,1
2.1.4	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)					353,254
LOCAL	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	LADOS	
ARRANQUE	0,14		0,7	187	2	36,652
ARRANQUE	0,26		0,7	187	2	68,068
BALDRAME	462,95		0,26	1	2	240,734
BALDRAME (PORTÕES)	5		0,26	3	2	7,8
2.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					305,547
LOCAL	COMP.	LARG.	REPET.	TOTAL		
BALDRAME	462,95	0,26	2			240,734
BALDRAME	462,95	0,14	1			64,813
2.1.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR					2234,006
LOCAL	QTD.	BITOLA	COMP.	REPET.	PESO/m	NUMERAÇÃO
BALDRAME	4	8.0	462,95	1	0,395	N4
BALDRAME		5.0	0,66	3086	0,154	N5
BALDRAME (PORTÕES)	4	8.0	5	3	0,395	N4

BALDRAME (PORTÕES)	3	5.0	0,66	33	0,154	N5	10,06236
ARRANQUE	7	5.0	0,66	187	0,154	N2	133,0468
SAPATA	10	6.3	0,74	187	0,245	N1	339,031
SAPATA	4	10.0	1,48	187	0,617	N3	683,0437
2.1.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						42,35814
LOCAL	QTD.	BITOLA	COMP.	REPET.			
SAPATA	0,6	0,6	0,3	187			20,196
SAPATA	0,14	0,26	0,7	187			4,76476
BALDRAME	0,14	0,26	462,95	1			16,85138
BALDRAME (PORTÕES)	0,14	0,26	5	3			0,546
2.1.8	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA						78,70379
	ESCAVADO		CONCRETADO				
	121,06193		42,35814				78,70379
SUPERESTRUTURA							
2.2.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR						2795,958
LOCAL	QTD.	BITOLA	COMP.	REPET.	PESO/m	NUMERAÇÃO	
PILAR	4	10.0	2,97	187	0,617	N9	1370,703
PILAR	20	5.0	0,66	187	0,154	N8	380,1336
CINTA	4	8.0	462,95	1	0,395	N6	731,461
CINTA		5.0	0,66	3086	0,154	N7	313,661
2.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						754,347
LOCAL	COMP.	LARG.	REPET.	LADOS			
PILAR	0,26	3	187	2			291,72
PILAR	0,14	3	187	2			157,08
CINTA	0,26	462,95	1	2			240,734
CINTA	0,14	462,95	1	1			64,813
2.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						37,05338
LOCAL	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.			
PILAR	0,14	0,26	3	185			20,202
CINTA	462,95	0,14	0,26	1			16,85138
ALVENARIA E ACABAMENTO							
2.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						1122,62
	COMP.	ALT.	DESCONTO (PILARES)	DESCONTO (CINTA)			
	462,95	3	145,86	120,367			1122,623
2.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONE						2090,52
	COMP.	ALT.	LADOS				
SEM CONFRONTANTE	233,89	3	2				1403,34
COM CONFRONTANTE	229,06	3	1				687,18
2.3.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO						2090,52
	COMP.	ALT.	LADOS				
SEM CONFRONTANTE	233,89	3	2				1403,34
COM CONFRONTANTE	229,06	3	1				687,18
2.3.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023						2090,52
	COMP.	ALT.	LADOS				
SEM CONFRONTANTE	233,89	3	2				1403,34
COM CONFRONTANTE	229,06	3	1				687,18

2.3.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				2090,52
	COMP.	ALT.	LADOS		
SEM CONFRONTANTE	233,89	3	2		1403,34
COM CONFRONTANTE	229,06	3	1		687,18
2.3.6	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAME				462,95
	COMP.				
	462,95				462,95
PORTÃO DE ACESSO					
3.1	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG- 18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)				45
	COMP.	ALT.	REPET.		
	5	3	3		45
3.2	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO				90
	COMP.	ALT.	REPET.	LADOS	
	5	3	3	2	90

GABRIEL VINICIUS MARTINS
ENG. CIVIL- CREA: 230.779/D