



PREFEITURA
SERRA DO MEL
TRABALHO EM DESENVOLVIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA DO MEL

Av. Antônio Ferreira de Oliveira nº 51, Vila Brasília - Serra do Mel-RN – CEP.: 59.663-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DESTACAMENTO DE POLÍCIA

LOCAL: VILA BRASÍLIA

Item	Localização	Larg.	Comp.	Altura	Perím.	Área	Vol.	Kg	Outros	Desc.	Qtde	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PLACA DA OBRA	M ²										6,00
		3,00	2,00									6,00
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA	M										57
					57							57
1.3	TAPUME	M ²										164,08
			82,04	2,00								164,08
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND										1,00
									1,00			1,00
2	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	ESCAVAÇÃO DE VIGA DE BORDA	M ³										25,25
	Muro	0,30		0,30	31,49							2,83
	Alvenaria	0,30		0,30	104,82							9,43
	Pilares - muro	0,30	0,40	0,40							10	0,48
	Pilares prédio - sapatas	1,00	1,00	0,50							25	12,50
2.2	REATERRO DE VALA	M ³										22,72
	Muro	0,20		0,30	31,49							1,89
	Alvenaria	0,20		0,30	104,82							6,29
							25,25			8,18	0,90	14,54
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS	M ³										39,24
	Prédio			0,25		135,27						33,82
	Calçada			0,25		58,42						14,61
	Estacionamento - vaga PCD			0,25		21,45						5,36
	Reaterro									14,54		

3	FUNDAÇÕES										
3.1	ARMAÇÃO PARA SAPATAS E VIGAS	KG									755,95
	Pilares prédio - sapatas	1,00	1,00	0,40				63,00		25	630,00
	Muro - vigas de fundação	0,14		0,12	31,49			55,00			29,10
	Alvenaria - vigas de fundação	0,14		0,12	104,82			55,00			96,85
3.2	FORMA PARA SAPATAS E VIGAS	M²									40,89
	Muro - vigas de fundação			0,15	31,49					2	9,45
	Alvenaria - vigas de fundação			0,15	104,82					2	31,45
3.3	CONCRETO BLOCOS E VIGAS DE FUND.	M³									12,93
	Pilares muro - blocos	0,4	0,4	0,4						10	0,64
	Pilares prédio - sapatas	1	1	0,4						25	10,00
	Muro - vigas de fundação	0,14		0,12	31,49						0,53
	Alvenaria - vigas de fundação	0,14		0,12	104,82						1,76
3.4	LANÇAMENTO DE BALDES	M³									12,93
	Pilares muro - blocos	0,4	0,4	0,4						10	0,64
	Pilares prédio - sapatas	1	1	0,4						25	10,00
	Muro - vigas de fundação	0,14		0,12	31,49						0,53
	Alvenaria - vigas de fundação	0,14		0,12	104,82						1,76
4	ESTRUTURA										
4.1	ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS	KG									414,91
	Pilares - muro	0,15	0,15	2,40				80,00		10,00	43,20
	Pilares - prédio	0,15	0,20	3,40				80,00		25,00	204,00
	Alvenaria - vigas superiores	0,10		0,20	104,82			80,00			167,71
4.2	FORMA DE PILARES E VIGAS	M²									123,49
	Pilares - muro			2,40	0,40					10,00	9,60
	Pilares - prédio			3,40	0,60					25,00	51,00
	Alvenaria - vigas superiores		0,60		104,82						62,89
4.3	CONCRETO	M³									5,19
	Pilares - muro	0,15	0,15	2,40						10,00	0,54
	Pilares - prédio	0,15	0,20	3,40						25,00	2,55

	Alvenaria - vigas superiores	0,10		0,20	104,82							2,10
4.4	LAJE DE PISO	M²										10,68
	Caixa d'água	2,40	4,45									10,68
4.5	LAJE DE FORRO	M²										124,51
	Prédio completo, exceto caixa d'água					135,19				10,68		124,51
4.6	LANÇAMENTO DE BALDES	M³										5,19
	Pilares - muro	0,15	0,15	2,40							10,00	0,54
	Pilares - prédio	0,15	0,20	3,40							25,00	2,55
	Alvenaria - vigas superiores	0,10		0,20	104,82							2,10
5	ALVENARIA											
5.1	VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M										39,30
	Porta 1		2,40								1,00	2,40
	Porta 2		1,30								2,00	2,60
	Porta 3		1,20								8,00	9,60
	Porta 4		1,40								1,00	1,40
	Porta 5		1,40								2,00	2,80
	Porta 6		2,90								2,00	5,80
	Janela 1		2,40								2,00	4,80
	Janela 2		1,90								3,00	5,70
	Janela 3		1,40								3,00	4,20
5.2	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO E=9CM	M²										488,11
	Muro - vigas de fundação			2,00	31,49							62,98
	Alvenaria - vigas de fundação			3,00	104,82							314,46
	Platibanda caixa d'água			2,09	13,40							28,01
	Platibanda prédio			1,59	51,99							82,66
5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	M²										21,30
	Muro	0,3		0,40	31,49							3,78
	Alvenaria	0,3		0,40	104,82							12,58
	Calçada e estacionamento	0,3		0,40	41,18							4,94
6	COBERTURA											
6.1	COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO	M²										116,77
						116,77						116,77
6.2	CHAPIM - RUFO CAPA	M										65,39
					65,39							65,39

6.3	CALHA DE ALUMÍNIO	M										15,84
					15,84							15,84
7	IMPERMEABILIZAÇÃO											
7.1	EMULSÃO ASFÁLTICA	M²										73,37
	Alvenaria			0,7	104,82							73,37
7.2	MANTA ASFÁLTICA	M²										14,97
	Laje caixa d'água					8,72						8,72
	Paredes caixa d'água			0,5	12,5							6,25

												2,00	2,00
10.18	BARRA DE APOIO RETA 60 CM	UND											4,00
												4,00	4,00
10.19	PONTO ÁGUA FRIA	UND											26,00
												26,00	26,00
11	REVESTIMENTO												
11.1	CHAPISCO	M²											1115,06
	Muro		57,58	2,00									115,16
	Alvenaria		209,64	4,71									987,40
	Platibanda - caixa d'água		25,00	0,50									12,5
11.2	REBOCO	M²											1115,06
	Muro		57,58	2,00									115,16
	Alvenaria		209,64	4,71									987,40
	Platibanda - caixa d'água		25,00	0,50									12,50
11.3	LASTRO DE CONCRETO	M²											119,68
	Garagem						30,42						30,42
	Dormitório feminino						12,45						12,45
	BWC masculino						4,20						4,20
	BWC feminino						4,20						4,20
	Dormitório feminino						12,45						12,45
	Administração						11,00						11,00
	Circulação						7,87						7,87
	Armaria						2,20						2,20
	BWC PCD masculino						4,20						4,20
	BWC PCD feminino						4,20						4,20
	Copa						7,78						7,78
	Recepção e circulação adm						18,71						18,71
11.4	CONTRAPISO	M²											119,68
	Garagem						30,42						30,42
	Dormitório feminino						12,45						12,45
	BWC masculino						4,20						4,20
	BWC feminino						4,20						4,20
	Dormitório feminino						12,45						12,45
	Administração						11,00						11,00

	Circulação					7,87						7,87
	Armaria					2,20						2,20

	BWC PCD masculino					4,20						4,20
	BWC PCD feminino					4,20						4,20
	Copa					7,78						7,78
	Recepção e circulação adm					18,71						18,71
11.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	M²										119,68
	Garagem					30,42						30,42
	Dormitório feminino					12,45						12,45
	BWC masculino					4,20						4,20
	BWC feminino					4,20						4,20
	Dormitório feminino					12,45						12,45
	Administração					11,00						11,00
	Circulação					7,87						7,87
	Armário					2,20						2,20
	BWC PCD masculino					4,20						4,20
	BWC PCD feminino					4,20						4,20
	Copa					7,78						7,78
	Recepção e circulação adm					18,71						18,71
11.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE	M²										118,75
	BWC feminino		8,2	2,7								22,14
	BWC masculino		8,2	2,7								22,14
	PCD feminino		8,2	2,7								22,14
	PCD masculino		8,2	2,7								22,14
	Copa		11,18	2,7								30,19
11.7	FORRO DE GESSO	M²										119,68
	Garagem					30,42						30,42
	Dormitório feminino					12,45						12,45
	BWC masculino					4,20						4,20
	BWC feminino					4,20						4,20
	Dormitório feminino					12,45						12,45
	Administração					11,00						11,00
	Circulação					7,87						7,87
	Armário					2,20						2,20
	BWC PCD masculino					4,20						4,20
	BWC PCD feminino					4,20						4,20

13.8	PORTA ALUMÍNIO C/ VIDRO L=2,0 M	M²									4,20
			2,00		2,10						4,20
14	PINTURA										
14.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO - PAREDE	M²									1002,83
	Muro		57,58	2,00							115,16
	Alvenaria		185,81	4,71							875,17
	Platibanda - caixa d'água		25,00	0,50							12,50
14.2	EMASSAMENTO	M²									524,63
	Alvenaria		110,06	4,71							518,38
	Platibanda - caixa d'água		12,50	0,50							6,25
14.3	PINTURA LÁTEX - PAREDE	M²									362,90
	Alvenaria		120,97	3,00							362,90
14.4	ESMALTE - MADEIRA	M²									38,64
	Porta L=90 cm	0,90		2,10				2,00		2,00	7,56
	Porta L=80 cm	0,80		2,10				2,00		8,00	26,88
	Porta L= 1,0 m	1,00		2,10				2,00		1,00	4,20
14.5	ESMALTE - SUPERFÍCIE METÁLICA	M²									22,00
	PORTA DE ENROLAR	2,50		2,20				2,00		2,00	22,00
14.5	TEXTURA	M²									260,78
	Alvenaria		54,04	4,71							254,53
	Platibanda - caixa d'água		12,50	0,50							6,25
15	DIVERSOS										
15.1	LIMPEZA FINAL	M²									135,25
							135,25				135,25
15.2	LETRA EM AÇO	UND									39,00
										39,00	39,00

ALICE KALIANE DA SILVA COSME OLIVEIRA
CREA 2120483973RN