CENTRAL DE POLÍCIA DE LAJEADO - PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO/RS MEMÓRIA DE CALCULO			
Item	**Descrição**	**Quant.**	**Und**
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**		
1.1.1	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA**		**MÊS**
	Prazo obra (18 meses x 4 semanas/mês x 12horas/semana)	864,00	
	TOTAL	**864,00**	
1.1.2	**MESTRE DE OBRAS**		**MÊS**
	Prazo obra (18 meses)	18,00	
	TOTAL	**18,00**	
1.1.3	**VIGIA DIURNO**		**MÊS**
	Prazo obra (18 meses)	18,00	
	TOTAL	**18,00**	
1.1.4	**VIGIA NOTURNO**		**H**
	Prazo obra (18 meses x 23 dias/mês x 7h/dia)	2898,00	
	TOTAL	**2898,00**	
1.3	**SERVIÇOS GERAIS**		
1.3.1	**PLACA DE OBRA**		**M2**
	Área (3,00m x 2,00m)	6,00	
	TOTAL	**6,00**	
1.3.2	**TAPUME COM TELHA METÁLICA**		**M2**
	Perimétro Terreno x Altura (241m x 2,00m)	482,00	
	TOTAL	**482,00**	
1.3.3	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA**		**M**
	Perimétro edificação + Deslocamento 1,0m (Guarita 24,30m)	24,30	
	Central de polícia + Deslocamento 1,0m (Central de Policia - 186,20m)	186,20	
	TOTAL	**210,50**	
1.3.4	**EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA**		**M2**
	Área construção (2,0m x 3,0m)	6,00	
	TOTAL	**6,00**	
1.3.5	**LIMPEZA DO TERRENO**		**M2**
	Área do Terreno (2.640,0 m²)	2640,00	
	TOTAL	**2640,00**	
1.3.6	**LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA**		**UND**
	Estimado (20 Pontos de locação)	20,00	
	TOTAL	**20,00**	
1.3.7	**EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA**		**M2**
	Área construção (2,0m x 3,0m)	6,00	
	TOTAL	**6,00**	
1.3.8	**EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA**		**M2**
	Área construção (2,0m x 3,0m)	6,00	
	TOTAL	**6,00**	
1.3.9	**EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA**		**M2**

	Área construção (2,0m x 3,0m)	6,00	
	TOTAL	**6,00**	
1.3.10	**EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA**		**M2**
	Área construção (2,0m x 3,0m)	6,00	
	TOTAL	**6,00**	
1.3.11	**LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO**		**M2 X MÊS**
	Área fachada de utilização andaime (2.132,65m2) x prazo (6 meses)	12795,90	
	TOTAL	**12795,90**	
2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		
	(Conforme Formulário - Mov. Terra)		
3	**INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÕES**		
	(Conforme Lista de materiais)		
4	**SUPERESTRUTURA**		
	(Conforme Lista de materiais)		
5	**PAREDES E PAINEIS**		
	(Conforme Formulário - Paredes e Painéis)		
6	**ESQUADRIAS**		
	Conforme Tabela de Esquadrias		
7	**COBERTURA**		
	Conforme Tabela de Coberturas		
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
8.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA**		**M2**
	Vigas Baldrames Térreo (626,40m x 0,60m) + Box Chuveiros (3,0 m2 x 5 und)	390,84	
	TOTAL	**390,84**	
9	**REVESTIMENTOS**		
	(Conforme Formulário - Revestimentos)		
10	**PISOS**		
	(Conforme Formulário - Pisos)		
11	**RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**		
	(Conforme Formulário - Revestimentos)		
12	**PINTURA**		
	(Conforme Formulário - Pinturas)		
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
	(Conforme Lista de materiais)		
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
	(Conforme Lista de materiais)		
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		
	(Conforme Lista de materiais)		
16	**LOUÇAS E METAIS**		
16.1	**APARELHOS**		

	(Conforme Lista de materiais)		
	TOTAL		
16.2	**METAIS**		
	(Conforme Lista de materiais)		
	TOTAL		
16.3	**ESPELHOS**		**M2**
	Térreo (2,50m x 1,0m x 2und) + (0,60m x 1,0m x 7und)	9,20	
	2º Pavimento (1,10m x 1,0m x 1und) + (0,60m x 1,0m x 3und)	2,90	
	3º Pavimento (1,10m x 1,0m x 2und) + (0,60m x 1,0m x 3und)	4,00	
	4º Pavimento (1,10m x 1,0m x 2und) + (0,60m x 1,0m x 3und)	4,00	
	TOTAL	**20,10**	
16.4	**BARRAS DE APOIO**		**UND**
	Térreo (9 barras 80cm)	9,00	
	2º Pavimento (4 Barras 80cm)	4,00	
	3º Pavimento (2 Barras 80cm)	2,00	
	4º Pavimento (2 Barras 80cm)	2,00	
	TOTAL	**17,00**	
16.5	**PUXADORES PORTAS PNE**		**UND**
	Térreo (2,0 und)	2,00	
	2º Pavimento (2,0 und)	2,00	
	3º Pavimento (1,0 und)	1,00	
	4º Pavimento (1,0 und)	1,00	
	TOTAL	**6,00**	
16.6	**CORRIMÃO METÁLICO (ESCADA)**		**M**
	Térreo - 2º Pavimento (12,05m)	12,05	
	2º Pavimento - 3º Pavimento (12,05m)	12,05	
	3º Pavimento - 4º Pavimento (12,05m)	12,05	
	TOTAL	**36,15**	
16.7	**GUARDA CORPO METÁLICO (ESCADA)**		**M**
	Térreo - 2º Pavimento (6,25m)	6,25	
	2º Pavimento - 3º Pavimento (6,25m)	6,25	
	3º Pavimento - 4º Pavimento (6,25m)	6,25	
	TOTAL	**18,75**	
16.8	**BANCADAS DE GRANITO (BANHEIROS)**		**UND**
	Térreo (2,50m x 0,55m x 2 und)	2,00	
	2º Pavimento (1,10m x 0,50m x 1 und)	1,00	
	3º Pavimento (1,10m x 0,50m x 2 und)	2,00	
	4º Pavimento (1,10m x 0,50m x 2 und)	2,00	
	TOTAL	**7,00**	
16.9	**LAVATÓRIO COM COLUNA**		**UND**
	Térreo (3,0 und)	3,00	
	2º Pavimento (1,0 und)	1,00	
	3º Pavimento (2,0 und)	2,00	
	4º Pavimento (2,0 und)	2,00	
	TOTAL	**8,00**	
16.10	**LAVATÓRIO SUSPENSO**		**UND**
	Térreo (2,0 und)	2,00	
	2º Pavimento (2,0 und)	2,00	
	3º Pavimento (1,0 und)	1,00	
	4º Pavimento (1,0 und)	1,00	

	TOTAL	**6,00**	
16.11	**TANQUE DE LOUÇA**		**UND**
	Térreo (3,0 und)	3,00	
	TOTAL	**3,00**	
18	**SPDA**		
	(Conforme Lista de materiais)		
19	**CLIMATIZAÇÃO**		
	(Conforme Lista de materiais)		
20	**PPCI**		
	(Conforme Lista de materiais)		
21	**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**		
22.1	**ELEVADOR HIDRÁULICO 8 PASSAGEIROS, COM 4 PARADAS**	**2,00**	**UND**
24	**ÁREAS EXTERNAS**		
24.1	**ESTACIONAMENTO**		
24.1.1	**BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO**		**M2**
	Área estacionamento (1.127,90 m²)	1148,41	
	TOTAL	**1148,41**	
24.1.2	**SINALIZAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO**		**M**
	Perímetro das vagas (463,90m)	463,9	
	TOTAL	**463,90**	
24.1.3	**DEMARCAÇÃO DE TEXTOS E SÍMBOLOS**		**M2**
	Vagas viaturas, PNE, zebrada e idoso (82,14 m²)	82,14	
	TOTAL	**82,14**	
24.1.4	**ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ MOLDADO**		**M**
	Delimitação cobertura metálica e floreira (23,0m + 16,00m)	39,00	
	TOTAL	**39,00**	
24.2	**MUROS**		
	(Conforme Formulário - muros)		
24.3	**CONCRETO DESEMPENADO**		
24.3.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO**		**M2**
	Circulação Externa (76,60 m²)	76,60	
	TOTAL	**76,60**	
24.3.2	**LASTRO DE BRITA**		**M2**
	Área Piso (76,60 m²) x Espessura (5,0cm)	3,83	
	TOTAL	**3,83**	
24.3.3	**PISANTES DE CONCRETO**		**M2**
	Pisante de concreto (23,04 m²) = 48 peças 1,20m x 0,40m	23,04	
	TOTAL	**23,04**	
24.3.4	**LASTRO DE BRITA ROSA**		**M3**
	Brita rosa nº 0 (38,90m2 x 0,05m)	1,95	
	TOTAL	**1,95**	

24.4	**FLOREIRAS E PAISAGISMO**		
24.4.1	**PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA**		**M2**
	Área de grama (196,13 m2)	196,13	
	TOTAL	**196,13**	
24.4.2	**PLANTIO DE ÁRVORES**		**UND**
	Quantidade (7 unidades)	7,00	
	TOTAL	**7,00**	
24.4.3	**MUDAS DE PLANTAS**		**UND**
	Quantidade (62 unidades)	62,00	
	TOTAL	**62,00**	
24.4.4	**FLOREIRAS**		**M2**
	Comprimento x Altura (21,60m x 0,50m)	10,80	
	TOTAL	**10,80**	
24.4.5	**FLOREIRAS (IMPERMEABILIZAÇÃO)**		**M2**
	Comprimento x Altura (21,60m x 0,50m) + Fundo (5,88m2)	16,68	
	TOTAL	**16,68**	
24.4.6	**PINTURA E REBOCO**		**M2**
	Área Alvenaria (10,80m x 2m)	21,60	
	TOTAL	**21,60**	
24.4.7	**CONTRAPISO**		**M2**
	Área Piso (5,88 m2)	5,88	
	TOTAL	**5,88**	
24.5	**RAMPA DE ENTRADA E ESCADA**		
24.5.1	**ALVENARIA TIJOLOS CERÂMICOS**		**M2**
	Alvenaria (10,00 m2)	10,00	
	TOTAL	**10,00**	
24.5.2	**PINTURA E REBOCO**		**M2**
	Alvenaria (10,00 m2)	10,00	
	TOTAL	**10,00**	
24.5.3	**CONTRAPISO**		**M2**
	Área Piso (54,80 m2)	54,80	
	TOTAL	**54,80**	
25	**PASSEIO / CALÇADA**		
25.1	**PISO TÁTIL**		**M**
	Comprimento testadas ruas Fábio Azambuja (54,50m) e Coelho Neto (44,0m)	98,5	
	TOTAL	**98,5**	
25.2	**MEIO FIO DE CONCRETO**		**M**
	Comprimento testadas (11m + 54,50m + 44,0m)	109,50	
	Delimitação canteiros flores (51,0m + 11,25m + 23,0m)	85,25	
	TOTAL	**194,75**	
25.3	**CALÇAMENTO COM BLOCO DE CONCRETO 20X20CM**		**M2**
	Área calçamento (442,12 m²) - área piso tátil (98,50m x 0,25m)	417,5	
	TOTAL	**417,5**	

25.4	**PISO DE BASALTO 40X40CM** Área piso + espelho degraus (60,05m²) **TOTAL**	 60,05 **60,05**	**M2**

TIAGO AUGUSTO KLEIN:02229010042 Assinado de forma digital por TIAGO AUGUSTO KLEIN:02229010042
Dados: 2023.05.08 15:38:09 -03'00'