

ANEXO 1														
I - MEMORIA DE CALCULO														
DPO CENTRO- PMCLG - REFERENCIA: 06.2022													UNID	QUAN.
1.0	ETAPA 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
1.1	01.090.0000-A	Índice geral para administração local de obra.											UR	1,00
	01.050.0714-A	Mão de obra de arquiteto ou engenheiro júnior, para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais												
		QTDE		MESES DE OBRA	%	R\$		TOTAL						
		1,00		4,00	5%	R\$	17.631,68	3.526,34						
						R\$								
	05.105.0126-A	Mão de obra de feitor (encarregado de turma), inclusive encargos sociais												
		QTDE		MESES DE OBRA	%	R\$		TOTAL						
		1,00		4,00	80%	R\$	5.111,04	16.355,33						
								19.881,66	R\$ = 1 UR					
2.0	ETAPA 02	CANTEIRO DE OBRAS												
2.1	02.009.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO											M2	3,00
		m x		m x	ud =	m2		Local						
		2,00		1,50		1,00	3,00							
							3,00	m²						
2.2	SC.44.05.0150	Totem informativo nas dimensoes de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliester reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressao serigrafica ou policromatica em dupla face agregada ao material com U.V, pre-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado no 14 e sustentação tubular vertical com 1,80m em tubo de aço de bitola de 3,5" e espessura no 14,											un	1,00
						qtde		Local						
							1,00	totem						
							1,00	un						
2.3	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLU SIVE PI											M2	128,04
			PERIMETRO	ALTURA	AREA									
			64,02	2,00	128,04									
					TOTAL	128,04	M2							
3.0	ETAPA 03	MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO											M3	13,42
		UNIDADE		COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME	DESCRIÇÃO						
		12,00		0,80	0,80	1,50	11,52	SAPATA						
		1,00		42,30	0,15	0,30	1,90	ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO						
						total	13,42	m³						
4.0	ETAPA 04	TRANSPORTES												
4.1	04.014.0005-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS											UN	3,00
		altura - m		Área	M3	unid./5m³ =	unid.	Local						
					13,42	1/5	2,68	ITEM 3.1						
						total	2,68	und.						
							3,00	arredond.						
5.0	ETAPA 05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
5.1	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A P ROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE											M2	51,10
				COMPRIMENTO	LARGURA	AREA								
				7,00	7,30	51,10								
						TOTAL	51,10	M2						
5.2	05.050.0010-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESURA, COM INSCRIÇÃO EM PLOTTER, FORNECIMENTO E COLOCACAO											UN	1,00
						UNIDADE								
						1,00								
						TOTAL	1,00	M2						
6.0	ETAPA 06	BASES E PAVIMENTOS												
6.1	06.020.0010-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, COM ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-P EDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA											M2	112,95
				AREA	LOCAL									
				60,38	AREA EXTERNA									
				52,57	AREA EXTERNA RAMPAS									
				TOTAL	112,95	M2								
7.0	ETAPA 07	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS												
7.1	07.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO											M2	334,85

I - MEMORIA DE CALCULO														
DPO CENTRO- PMCLG - REFERENCIA: 06.2022													UNID	QUAN.
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	AREA									
			20,67	16,20	334,854									
					TOTAL	334,85	M2							
7.2	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE											UN	7,00
					QUANTIDADE									
					7,00									
		TOTAL			7,00	UN								
7.3	09.002.0010-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO											M2	6,00
					AREA	LOCAL								
					6,00	AREA EXTERNA								
					6,00	M2								
7.4	09.003.0006-A	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC, COM 50 A 70CM DE ALTURA, FORNECIMENTO											UN	36,00
					QUANTIDADE	LOCAL								
					36,00	AREA EXTERNA								
					36,00	UN								
8.0	ETAPA 08	ESTRUTURAS												
8.1	11.026.0030-A	MURO DE CONTENÇÃO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE (19X19X39)CM, ATÉ 1,80M DE ALTURA, INCLUINDO B ASE DE CONCRETO, AÇO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PE LA AREA REAL											M2	60,23
			COMPRIMENTO	ALTURA	AREA	LOCAL								
			20,67	1,50	31,01	AREA EXTERNA								
			5,62	5,20	29,22									
					TOTAL	60,23	M2							
8.2	11.009.0013-A	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO											KG	985,83
				KG	DESCRIÇÃO									
				219,00	PISO 3: COBERTURA									
				330,00	PISO 2: SUPERIOR									
				243,00	PISO 1: TERREO									
				20,00	PISO 0: FUNDAÇÃO									
				173,83	MURO DE CONTENÇÃO									
		TOTAL		985,83	KG									
8.3	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO											KG	2.443,84
					AÇO 8.0									
				KG	DESCRIÇÃO									
				227,00	PISO 3: COBERTURA									
				398,00	PISO 2: SUPERIOR									
				389,00	PISO 1: TERREO									
				147,20	MURO DE CONTENÇÃO									
		SUB TOTAL		1161,20	KG									
					AÇO 10.0									
				KG	DESCRIÇÃO									
				152,00	PISO 3: COBERTURA									
				319,00	PISO 2: SUPERIOR									
				185,00	PISO 1: TERREO									
				69,00	PISO 0: FUNDAÇÃO									
				143,84	MURO DE CONTENÇÃO									
		SUB TOTAL		868,84	KG									

Avenida Vereador José Francisco Xavier, nº 01, Centro
Comendador Levy Gasparian/RJ – CEP: 25.870-000
CNPJ: 38.554.597/0001-51
Tel. (24) 2254-1094

I - MEMORIA DE CALCULO										
DPO CENTRO- PMCLG - REFERENCIA: 06.2022										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO								
9.2	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1: 1:10,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL								M2
		QUANTIDADE	PERIMETRO	ALTURA	AREA	LOCAL				
		1,00	2,00	0,40	0,80	CAIXA DE GORDURA				
		3,00	2,00	0,40	2,40	CAIXA DE INSPEÇÃO				
		1,00	46,00	2,00	92,00	MURO DE DIVISA				
				TOTAL	95,20	M2				
10.0	ETAPA 10	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS								
10.1	13.331.0017-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL ,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X80)CM,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSO,EXCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTAME								M2
				AREA	LOCAL					
				3,88	AREA EXTERNA					
				18,14	ATENDIMENTO					
				12,60	MONITORAMENTO					
				8,97	ALOJAMENTO					
				6,59	HALL					
				9,75	COPA					
				2,60	BANHEIRO					
				TOTAL	62,53	M2				
10.2	13.025.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRI DAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE								M2
		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTOS	AREA	LOCAL				
		6,60	2,70	2,02	15,80	BANHEIRO				
		9,80	2,70	2,37	24,09	BANHEIRO PNE				
		6,02	2,70	2,70	13,55	COPA				
				TOTAL	53,44	M2				
10.3	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEI ALUM COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS ,NUCLEO								M2
			AREA	LOCAL						
			7,05	FACHADA						
		TOTAL	7,05	M2						
10.4	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016								M
		METRAGEM	LOCAL							
		16,85	ATENDIMENTO							
		5,40	MONITORAMENTO							
		10,90	ALOJAMENTO							
		4,16	HALL							
		4,15	COPA							
		TOTAL	41,46	M						
10.5	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESURA DE 9MM,NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE,FORNECIMENTO E COLOCACAO								M2
		AREA								
		2,50								
		TOTAL	2,50	M2						
10.6	13.462.0010-A	PISO DE ALERTA EM PLACAS MARMORIZADAS VIBROPRENSADAS,COM ACABAMENTO RUSTICO,NA COR CINZA,INCLUSIVE CONTRAPISO COM ESPESURA DE 3CM,FORNECIMENTO E COLOCACAO								M2
		AREA								
		0,52								
		TOTAL	0,52	M2						
10.7	13.307.0120-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESURA DE 2,5CM								M2
		AREA	LOCAL							
		61,52	TERREO							
		43,23	PRIMEIRO PAVIMENTO							
		TOTAL	104,75	M2						
10.8	13.365.0083-A	RODAPE DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESURA,ASSENTE EM PAREDE EM OSO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO ,AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO,SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3(INCLUSIVE ESTE) E REJUNTAMENTO								M
		METRAGEM	LOCAL							
		8,54	ESCADA							
		TOTAL	8,54	M						
10.9	13.365.0150-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO								M
		METRAGEM	LOCAL							
		6,00	COPA							
		2,40	BANHEIRO							
		4,80	ALOJAMENTO							
		2,80	BANHEIRO PNE							
		TOTAL	16,00	M						
10.10	13.365.0087-A	ESPELHO OU CHAPI EM GRANITO CINZA CORUMBA,ESPESURA DE 2CM, LARGURA DE 20CM,POLIDO E ASSENTE COMO EM 13.365.0083								M

I - MEMORIA DE CALCULO														
DPO CENTRO- PMCLG - REFERENCIA: 06.2022													UNID	QUAN.
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO												
						PERIMETRO	LOCAL							
						28,70	PLATIBANDA							
						TOTAL	28,70	M						
10.11	13.365.0175-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLI MENTOS,LARGURA DE 15CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NA TA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO T RACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE											M	23,50
						METRAGEM	LOCAL							
						0,90	ATENDIMENTO							
						0,90	BANHEIRO PNE							
						0,70	BANHEIRO							
						0,80	ALOJAMENTO							
						10,10	PELE DE VIDRO TERREO							
						10,10	PELE DE VIDRO PRIMEIRO							
						TOTAL	23,50	M						
10.12	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM											M2	10,00
						AREA	LOCAL							
						10,00								
						TOTAL	10,00	M2						
10.13	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3											M2	92,00
						AREA	LOCAL							
						92,00	MURO DE DIVISA							
						TOTAL	92,00	M2						
11.0	ETAPA 11	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS												
11.1	14.003.0149-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM- AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EM PERFIS AREA 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO											M2	36,20
			COMPRIMENTO	ALTURA		AREA	LOCAL							
			1,20	1,20		1,44	BANHEIRO							
			2,40	0,60		1,44	COPA							
			9,50	1,70		16,15	ATENDIMENTO							
			7,00	1,70		11,90	MONITORAMENTO							
			1,55	1,70		2,64	MONITORAMENTO							
			1,55	1,70		2,64	MONITORAMENTO							
			TOTAL			36,20	M2							
11.2	14.006.0012-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO											UN	1,00
						UNID	LOCAL							
						1,00	BANHEIRO							
			TOTAL			1,00	UN							
11.3	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO											UN	1,00
						UNID	LOCAL							
						1,00	ALOJAMENTO							
			TOTAL			1,00	UN							
11.4	14.007.0030-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRA DA DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR,DE LATAO,DE ACABAMENTO CROMA DO-3 DOBRADICAS 3"X2. 1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLAS DE											UN	2,00
						UNID	LOCAL							
						1,00	IDEM ITEM 14.2							
						1,00	IDEM ITEM 14.3							
			TOTAL			2,00	UN							
11.5	14.002.0020-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CH UMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO											M	5,00
						LOCAL	LOCAL							
						5,00	ESCADA							
			TOTAL			5,00	UN							
11.6	14.004.0073-A	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO											M2	34,63
						AREA	LOCAL							
						34,63	FACHADA							
			TOTAL			34,63	M2							
11.7	COMPOSICAO	Perfil de aluminio anodizado preto com as dimensões externas de 14x7,5 cm. Fornecimento e Colocação.											M	71,82
	Peso/m	m x	0,43	m x	1,00	m x	0,002	t/m²	2,60	t	0,002236	kg	2,236	
	Insumo	Descrição	Unid.	Quantidade				Valor		%	Total			
	22	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	2,24		R\$		34,50		66,75%	R\$	128,63		
	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EM	H	2,00		R\$		22,60		18,45%	R\$	53,54		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	2,00		R\$		15,20		18,45%	R\$	36,01		
	TOTAL										R\$	218,18		

Avenida Vereador José Francisco Xavier, nº 01, Centro
Comendador Levy Gasparian/RJ – CEP: 25.870-000
CNPJ: 38.554.597/0001-51
Tel. (24) 2254-1094

Avenida Vereador José Francisco Xavier, nº 01, Centro
Comendador Levy Gasparian/RJ – CEP: 25.870-000
CNPJ: 35.554.597/0001-51
Tel. (24) 2254-1094

Avenida Vereador José Francisco Xavier, nº 01, Centro
Comendador Levy Gasparian/RJ – CEP: 25.870-000
CNPJ: 38.554.597/0001-51
Tel. (24) 2254-1094

Avenida Vereador José Francisco Xavier, nº 01, Centro
Comendador Levy Gasparian/RJ – CEP: 25.870-000
CNPJ: 36.554.597/0001-51
Tel. (24) 2254-1094

Avenida Vereador José Francisco Xavier, nº 01, Centro
Comendador Levy Gasparian/RJ – CEP: 25.870-000
CNPJ: 35.554.597/0001-51
Tel. (24) 2254-1094

Avenida Vereador José Francisco Xavier, nº 01, Centro
Comendador Levy Gasparian/RJ – CEP: 25.870-000
CNPJ: 38.554.597/0001-51
Tel. (24) 2254-1094