

				TAXA AÇO		PAREDES	BASES		
	CAMARA ETAPA 2			LESTE	8.0X/15CM	1,95KG/M	2,95KG/M		
	MEMORIA DE CALCULO			SUL	8.0C/15	1,95KG/M	2,85 KG/M		
CANTEIROS	PAREDES				BASES				TOTAL
	VÃOS	ALTURA	ESPESSURA	VOLUME	VÃO	LARG	ALT	VOLUME	
OESTE	51,20	0,20	0,15						
	51,20	0,30	0,15	2,30	51,20	0,00	0,15	0,00	2,30
FORMAS-m2	51,20	0,20	2,00	20,48	51,20	0,00	2,00	0,00	20,48
AÇO 8.0-Kg	51,20	1,95		99,84	0,00	2,95			0,00
VLUME TOTAL OESTE				2,30					2,30
FORMAS OESTE									20,48
AÇO 8.0 OESTE									99,84
CANTEIROS SUL	PERIMETRO	ALT MEDIA	ESPESSURA		CONTENÇÃO	RAMPAS	ACESSO		
SUL A	63,59			CONCRETO	21,50	1,20	0,30	7,74	M3
SUL B	15,84			FORMAS	21,50	1,20	2,00	51,60	M2
SUL C	54,86			ARAMDURA 8.0		7,74	60,00	464,40	KG
SUL D	33,82								
SUL E	33,23								
SUL F	34,73								
SUL G	35,20								
SUL H	17,54			VOLUMES				VOLUME	
FONTE	32,54			PAREDE				BASES	TOTAL
	321,35	0,30	0,15	14,46				0,00	14,46
FORMAS	321,35	0,30	2,00	192,81				0,00	192,81
AÇO 8.0	321,35	1,95		626,63				0,00	626,63
TOTAL GERAL	VOLUME	FORMAS	AÇO 8.0	AS BASES NÃO SERÃO EXECUTADAS NESTA ETAPA					
	24,50	264,89	1190,87		OPÇÃO	CANTEIROS	375,00	MEIO FIO	
TOTAL GERAL	ML	H	L	V-M3	CONCRETO				
ESCAVAÇÕES	372,55	0,30	0,30	33,53					
REATERROS	372,55	0,1	0,2		7,45				
	LESTE		SUL		COTENÇÃO			TOTAL-M2	

CHAPISCO	51,2X2X0,15	15,36	331,25X2X0,18	115,686	51,60			182,65	
MASSA ÚNICA		15,36		115,686	51,60			182,65	
SELADOR		15,36		115,686	51,60			182,65	
TEXTURA		15,36		115,686	51,60			182,65	
PINTURA		15,36		115,686	51,60			182,65	
CORTINAS						TAXA Kg/m	PAREDE	BASE	
PAREDES						10.0MM	65,6	54,5	
LESTE	VÃO	ALT M	ESP	V	FORMAS	AÇO 10.0	AÇO 8.0		
TRECHO 1	23,50	3,60	0,22	18,61	169,20	1541,60	822,50		
				18,61	169,20	1541,60	822,50		
BASES	VÃO	L	H						
TRECHO1	23,50	1,50	0,40	14,10	18,80	768,45			
				14,10	18,80	768,45			
TOTAL GERAL	VOLUME	FORMAS	AÇO 10.0						
	32,71	188,00	2310,05						
ESCAVAÇÕES						REATERROS			
	23,50	1,80	0,60	25,38					
REATERROS	23,50	1,60	0,30	11,28					
	14,50	1,50	3,20	69,60					
	26,00	1,20	1,80	56,16					
			ESCAVAÇÃO	137,04	REATERRO	109,632			
REVESTIMENTOS									
TRECHO	VÃO	ALT M	AREA	CHAPISCO	NATEAM.	SELADOR	PINTURA	MAS ÚNICA	TEXTURA
OESTE	18,50	2,60	48,10	48,10	48,10	48,10	48,10	0	48,10
NORTE	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	46,40
LESTE 1	14,50	3,20	46,40	46,40	46,40	46,40	46,40	0	46,40
LESTE RAMPA	23,50	2,80	65,80	65,80	65,80	65,80	65,80	65,8	65,80
CANTEIROS /CONTENÇÃO				182,65	0	182,65	182,65	182,65	182,65
TOTAL				342,95	160,30	342,95	342,95	248,446	389,35
ESCADAS EXTERNAS		32 DEGRAUS 30X17,5X300			TX 55KG/M3				
CONCRETO	AREA	ESP MEDIA	VOLUME-M3	FORMAS-M2	AÇO 10.0 KG				

	55,00	0,25	13,75	46,55	756,25	DEGRAUS	TEAR		
DEGRAUS	14,00	0,30	3,00	12,60					
	3,00	0,30	5,65	5,09					
	12,00	0,30	4,16	14,98					
				32,66					
ESPELHOS	14,00	0,18	3,00	7,35					
	5,00	0,18	4,16	3,64					
	3,00	0,18	5,65	3,05					
				14,04					
			TOTAL	46,70	M2 BASALTO TEAR				
BLOCO BANDEIRAS	400X60X60		TX 40KG/M3						
	FORMAS	VOLUME	AÇO 10.0						
	4,38	1,44	57,60						
CHAPISCO	4,38			SELADOR	TEXTURA	PINTURA			
MASS ÚNICA	4,38			4,38	4,38	4,38			
INST ELETRICA	PRAÇA	GUARITA			FACHADA				
POSTES	14,00			14,00	POSTES		10	UD	
EMBTIDOS	11,00				PROJETOR		16	UD	
BLOCOS APOIO	9,00			9,00	FONTE 24 V		3	UD	
CAIXA ENTERRADA	14,00				EKLETRODUTO 1/14		118	M	
ESCAVAÇÃO	58,32	0,30		0,00	CABO 6MM2		554	M	
REATERRO	38,86	0,30		0,00	CABO 10MM2		198	M	
ELETRODUTO CORR 4"	184,00	12,00		196,00	ESCAVAÇÃO		45,36	M3	
EELTRICISTA	284H	64,00		64,00	VALAS	PREPARO	15,12	M3	
CABO 4,0	698,00	124,00		822,00	ATERRO		30,24	M3	
CABO 10,0	262,00			262,00	MO ELETRICISTA		198	H	
DISJUNTOR 1X25	6,00			1,00	TIMER		1		
QUADRO CD	1,00			1,00					
FOTOCELULA	9,00			9,00	LUMINOTECNICO	PLENARIO			
SENSOR	25,00			18,00	DADOS EXTRAIDOS DO PROJETO				

ATERRAMENTO				18,00					
CABO COBRE NU 35	54,00			54,00					
HASTE 3/4	9,00			9,00					
CX INSPEÇÃO	9,00								
SUPIORTE	18,00								
LUMIARIAS									
GUARITA	3,75M2								
ESCAVAÇÕES	4,00	0,9*0,9*,5	1,62						
REATERROS			0,38						
REATERROS			40KG/M3						
SAPATAS	FORMAS	VOLUME	AÇO 10						
SAPATAS 4 70X70X30	3,48	0,31	12,43						
VIGAS BALDRAME	3,20	0,64	25,60						
CINTAS	4,80	0,36	14,40						
LAJE	3,75	0,37	14,80						
	15,23	1,68	67,23						
ALVENARIA MACIÇA	8,00	3,60		28,80					
CHAPISCO				57,60					
EMBOÇO				57,60					
REBOCO				57,60					
SELADOR				57,60					
TEXTURA				28,80					
PINTURA				57,60					
PORTA AL 80X210				1,00					
JANELA AL 200X110				2,20					
SOLEIRA BASALTO				0,80					
PEITORIL 15 CM				2,00					
CONTRAPISO 8CM				2,76					
PISO BASALTO				2,76					
PTO ILUM				2,00					
PTO TOMADA				2,00					



COBERTURA				2,76					
PTO ESG PLUVIAL				4,00					
CALHA C 50				2,50					
ALGEROZA C 40				8,00					
RUFO CORTE 33				8,00					
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		M2	PRAÇA SUL	PASSEIO	RAMPA	CANTEIROS	ESTACIONAMENTO		TOTAL
BASALTO RETALHAO			463,07	145,00					608,07
CONTRAPISO 8CM SIMPLES			463,07	145,00					608,07
PAVS 8CM RAMPAS					179,99				179,99
CONTRAPISO ARMADO 12CM					179,99				179,99
PAVS 8CM	NORTE						854,56		854,56
PISO TATIL ALERTA 40X40			26,8	31,2					58,00
BASALTO TEAR ESCADAS		46,55							46,55
BRITA GRADUADA 10CM					179,99		854,56		1034,55
LASTRO BRITA 10CM	10CM -M3		46,31	14,50	18,00				78,81
TERRA VEGETAL HM 10CM			17,003						17,00
CAMADA DRENATE HM 15 CM			463,07						463,07
GRADIL PRE 240X240	142 ,OOML	340,80							340,80
ESCAVAÇÕES				VOL M3	REATERRO				
RAMPA	30,00	2,20	7,20	475,20	30,00	0,25	5,90	44,25	
PATIO NORTE	14,50	56,00	0,25	203,00	14,50	56,00	0,65	527,80	
MAT 3ª RAMPA	15,50	5,80	1,15	103,39					
TOTAL ESCV MAT 1ª				678,20			REATERROS	527,80	
TOTAL ESC MAT 3ª				103,39					
IMPERMEABILIZAÇÕES M2		EMULSÃO							72,80
CORTINAS RAMPA		26,00X2,80	72,80						
REVESTIMENTOS EXTERNOS									
REVESTIMENTOS	CORTINAS	MOL CANTEIROS	FONTES	BLOCOS	GUARITA				TOTAIS
CHAPISCO	342,95	182,65	0,00	4,38	57,60				587,57
MASSA ÚNICA		182,65	0,00	4,38	57,60				244,63

NATEAMENTO	342,95				2,76			345,71
ALVENARIA MACIÇA					28,80			28,80
PINTURAS	GRADIL	CORTINAS	CANTEIROS	FONTE	BLOCO	GUARITA		TOTAIS
SELADOR	681,60	342,95	182,65	0,00	4,38	57,60		1269,17
TEXTURA	0,00	342,95	182,65	0,00	4,38	28,80		558,77
PINTURA ACRILICA	681,60	342,95	182,65	0,00	4,38	57,60		1269,17
TOTAIS								
TAPUMES	M2							
SUL	56,00							
LESTE	50,50							
	106,50	2,20	234,30					
LOCAÇÃO OBRA	ML							
PATIO SUL	10,00	10,00	56,00	76,00				
PATIO NORTE	14,50	14,50	56,00	85,00				
PATIO OESTE	26,00			26,00				
PATIO LESTE	26,00			26,00				
				213,00				
RESUMO TRABALHOS EM TERRA		PATIO NORTE	CANTEIROS	CORTINAS	ELETRICA	GUARITA	RAMPA	TOTAL
ESCAVAÇÕES		678,20	33,53	137,04	0,00	1,62	475,20	1325,59
REATERRO COMPACTADO		527,80	7,45	109,63	0,00		44,25	689,13
BASE GRADUADA		85,45					17,99	103,44
LASTRO BRITA		81,20	8,25	3,60	3,78	0,38	14,40	111,61
ESC MAT 3ª							76,42	76,42
COMPACTAÇÃO DE SOLO		527,80					44,25	572,05
GUADA CORPOS ESCADAS		3,25	6	19,5	RAMPA		ACESSO OESTE	TOTAL
		2,55	3	7,65				
				27,15	21,2		34,4	82,75
						FORMAS	AÇO	CONCRETO
BASE BLOCO BANDEIRAS	4	0,6	0,6	1,44	M3	5,7	79,2	1,44
ISOLAMENTO ACUSTICO		DADOS DAS PLANILHAS DO PROJETO CUSTICO						
	FORRO	SANCAS	PAREDES	TABICAS	ANDAIMES	CONTRAPISO A	CARPETE	PISO

	ACUSTICO		PAINEL			ACUSTICO	12MM	MADEIRA	
PLENARIO DEGRAUS	114,31	128,6	0,00	68,6	289,8	0	CONTRATO	CONTRATO	
ESPELHO DEGRAUS								51,20	
PLENARIO VEREADORES	129,46						137,23	CONTRATO	
PALANQUE	76,54						76,54	76,54	
PLENARINHO	0	84,2	0,00	54,2	92,22	0	92,22	CONTRATO	
TOTAL	320,31	212,8	0,00	122,8	382,02	0	305,99	127,74	
CONTRATO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0		
ETAPA 2	320,31	212,8	0	122,8	382,02	0	305,99	127,74	
OBS O ASSOALHO PLENARIO E PLENARINHO JÁ ESTÃO CONTEMPLADO CONTRATO					ETAPA 02 SOMENTE DO PALANQUE				
O CARPETE DAS ARQUIBANCADAS ESTA CONTEMPLADO EM CONTRATO OS DEMAIS SERÃO INSTALADOS NA ETAPA 02									
GRADIL	NORTE	LESTE	OESTE	TOTAL	h	TOTAL M2			
	56,00	32,50	53,50	142,00	2,40	340,80			
									BRITA
RAMPA ACESSO	PEDESTRES	27,50 M X 3,00						TOTAL	21,55
CANTEIROS	35,26	4,92	23,38				63,56		TERRA
	24,81	23,52	22,42				70,75	134,31	21,55
BASALTO RETALHÃO							AREA	AREA LIVRE	TOTAL
SUL	10,00	58,00					580,00	134,31	445,69
PASSEIO	2,50	58,00					145,00	0,00	145,00
OESTE	2,15	26,00					55,90	38,52	17,38
									608,07


 CIDADE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ 68.849.581/0001-01
 INSC. EST. 010/0100643
 Rua Visconde de São Gabriel, 88, SI 02
 BENTO GONÇALVES - RS

