

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: 0005 - 0005 - PPCI IFSul Pelotas - Adequações Arquitetônicas, Iluminação e sinalização de emergência				Endereço: Praça 20 de Setembro, 455 - Centro				BDI =		julho-19	
Cliente: IFSul - Instituto Federal Sul-rio-grandense				Cidade: Pelotas / RS				BDI		Sub-Total	Total Etapa
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		C.Direto	BDI		Sub-Total	Total Etapa
			C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial		Valor	%		
3. 2. ATERROS											
3. 2. 1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO											
1 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	26,05	M3	29,76	775,25	48,60	1.266,03	2.041,28			2.551,60	
4. INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES											5.494,65
4. 2. SAPATAS											
4. 2. 1. FORMAS											
1 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	1,51	M2	43,98	66,41	59,22	89,42	155,83			194,79	
4. 2. 2. AÇO											
1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	13,68	KG	4,02	54,99	7,04	96,31	151,30			189,13	
4. 2. 3. CONCRETO											
1 CONCRETO P/FUNDACAO-FCK20MPA-PREPARO E LANCAMENTO	0,51	M3	252,50	128,78	334,30	170,49	299,27			374,09	
2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	0,44	M3	234,01	102,96	250,86	110,38	213,34			266,68	
4. 3. VIGAS DE BALDRAME											
4. 3. 1. FORMAS											
1 FORMA PLANA TABUA CEDRINHO P/CONCRETO ARMADO-REAP.2X	11,52	M2	50,75	584,64	132,02	1.520,87	2.105,51			2.631,89	
4. 3. 2. AÇO											
1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	20,34	KG	4,02	81,77	6,64	135,06	216,83			271,04	
2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	44,82	KG	4,02	180,18	7,04	315,53	495,71			619,64	
3 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	18,18	KG	4,02	73,08	5,74	104,35	177,43			221,79	
4. 3. 3. CONCRETO											
1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,99	M3	252,50	249,98	333,84	330,50	580,48			725,60	
6. SUPERESTRUTURA											6.556,01
6. 1. ESTRUTURA DE CONCRETO											
6. 1. 1. PILARES											
6. 1. 1. 1. FORMAS											
1 FORMA PLANA TABUA CEDRINHO P/CONCRETO ARMADO-REAP.2X	1,81	M2	50,75	91,86	132,02	238,96	330,82			413,53	
6. 1. 1. 2. AÇO											
1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	4,68	KG	4,02	18,81	6,64	31,08	49,89			62,36	
2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	13,32	KG	4,02	53,55	7,04	93,77	147,32			184,15	
3 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	7,38	KG	4,02	29,67	5,74	42,36	72,03			90,04	
6. 1. 1. 3. CONCRETO											
1 GROUTE 15MPA, PREPARO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO	0,09	M3	0,00	0,00	1.618,00	145,62	145,62			182,03	
2 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,09	M3	252,50	22,73	333,84	30,05	52,78			65,98	
6. 1. 2. VIGAS											
6. 1. 2. 1. FORMAS											
1 FORMA PLANA TABUA CEDRINHO P/CONCRETO ARMADO-REAP.2X	0,35	M2	50,75	17,76	132,02	46,21	63,97			79,96	
6. 1. 2. 2. AÇO											
1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	0,36	KG	4,02	1,45	6,64	2,39	3,84			4,80	
2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	0,90	KG	4,02	3,62	7,04	6,34	9,96			12,45	
6. 1. 2. 3. CONCRETO											
1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,02	M3	252,50	5,05	333,84	6,68	11,73			14,66	
6. 2. ESTRUTURA METÁLICA											
2 PILAR METALICO 100X100X3500, EM METALON 100X100X4,25 PINTADO E FIXADO	6,00	UN	124,65	747,90	601,49	3.608,94	4.356,84			5.446,05	

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: 0005 - 0005 - PPCI IFSul Pelotas - Adequações Arquitetônicas, Iluminação e sinalização de emergência				Endereço: Praça 20 de Setembro, 455 - Centro							
Cliente: IFSul - Instituto Federal Sul-rio-grandense				Cidade: Pelotas / RS				BDI =		julho-19	
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		C.Direto	BDI		Sub-Total	Total Etapa
			C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial		Valor	%		
7. ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA											45.991,10
7. 1. ALVENARIAS											
7. 1. 1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS											
1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	432,12	M2	41,51	17.937,30	41,78	18.053,97	35.991,27			44.989,09	
7. 2. DIVISÓRIAS											
7. 2. 1. DIVISÓRIA NAVAL 35MM (DIVILUX)											
1 DIVISORIA DIVILUX 35MM-COLOCADA	10,89	M2	0,00	0,00	73,61	801,61	801,61			1.002,01	
8. ESQUADRIAS											185.052,10
8. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA											
8. 1. 2. PORTAS INTERNAS											
1 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10	1,00	CJ	153,83	153,83	569,80	569,80	723,63			904,54	
2 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	5,00	CJ	153,83	769,15	582,36	2.911,80	3.680,95			4.601,19	
3 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.1,00X2,10	11,00	CJ	153,83	1.692,13	605,69	6.662,59	8.354,72			10.443,40	
4 PORTA INT.SEMI-OCA CEDRO-2 FLS-S/FERR.1,40X2,10	1,00	CJ	223,37	223,37	871,81	871,81	1.095,18			1.368,98	
6 PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM	2,00	CJ	0,00	0,00	321,78	643,56	643,56			804,45	
8. 2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO											
8. 2. 2. PORTAS											
1 PORTA DE ABRIR-ALUMINIO	1,96	M2	60,03	117,66	701,31	1.374,57	1.492,23			1.865,29	
2 PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS-ALUMINIO	16,70	M2	54,83	915,66	701,31	11.711,88	12.627,54			15.784,43	
8. 3. ESQUADRIAS DE FERRO GALVANIZADO											
8. 3. 1. PORTÕES											
8. 3. 1. 1. DE ABRIR											
1 PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	8,53	M2	54,83	467,70	570,19	4.863,72	5.331,42			6.664,28	
8. 4. ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO											
8. 4. 1. DE VIDRO INCOLOR											
8. 4. 1. 1. PORTAS											
3 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	206,23	M2	0,00	0,00	227,43	46.902,89	46.902,89			58.628,61	
4 MAO OBRA VIDRO 10mm E FERRAGEM	206,23	M2	232,46	47.940,23	0,00	0,00	47.940,23			59.925,29	
8. 5. FERRAGENS											
8. 5. 1. CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇAS											
8. 5. 1. 1. PARA PORTAS INTERNAS											
1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	19,00	CJ	135,34	2.571,46	179,37	3.408,03	5.979,49			7.474,36	
8. 5. 1. 2. PARA PORTAS DE VIDRO											
8. 6. RECUPERAÇÃO E/OU REUTILIZAÇÃO DE ESQUADRIAS											
1 FERRAGEM VIDRO TEMPERADO 10mm 100x250cm	20,00	CJ	0,00	0,00	484,29	9.685,80	9.685,80			12.107,25	
2 MUDAR SENTIDO DE PORTA DE VIDRO	5,00	UN	207,20	1.036,00	0,00	0,00	1.036,00			1.295,00	
8. 8. ESQUADRIAS DE PVC											
8. 8. 2. TELAS DE VENTILAÇÃO											
1 GRADE DE VENTILAÇÃO 20X20CM COM TELA	24,00	PÇ	9,06	217,44	39,65	951,60	1.169,04			1.461,30	
2 GRADE DE VENTILAÇÃO 20X10CM COM TELA	24,00	UN	9,06	217,44	27,81	667,44	884,88			1.106,10	
3 GRADE DE VENTILAÇÃO 25X20CM COM TELA	6,00	UN	9,06	54,36	35,34	212,04	266,40			333,00	
4 GRADE DE VENTILAÇÃO 20X15CM COM TELA	6,00	UN	9,06	54,36	28,89	173,34	227,70			284,63	
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											420.768,74

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: 0005 - 0005 - PPCI IFSul Pelotas - Adequações Arquitetônicas, Iluminação e sinalização de emergência			Endereço: Praça 20 de Setembro, 455 - Centro								
Cliente: IFSul - Instituto Federal Sul-rio-grandense			Cidade: Pelotas / RS					BDI =		julho-19	
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		C.Direto	BDI		Sub-Total	Total Etapa
			C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial		Valor	%		
10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO											
10. 1.2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS											
.1 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA	191,00	UN	12,29	2.347,39	9,86	1.883,26	4.230,65			5.288,31	
.2 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 3P - 20A VERMELHO	1.305,00	UN	20,48	26.726,40	16,00	20.880,00	47.606,40			59.508,00	
.3 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	256,00	UN	20,48	5.242,88	37,25	9.536,00	14.778,88			18.473,60	
10. 1. 3. CONDUTORES											
.1 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 1KV 2,5MM2	23.700,00	M	2,38	56.406,00	2,32	54.984,00	111.390,00			139.237,50	
10. 1. 4. ELETRODUTOS/ACESSÓRIOS											
.2 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM) VERMELHO	4.700,00	M	10,22	48.034,00	2,35	11.045,00	59.079,00			73.848,75	
.4 ABRACADEIRA PVC 3/4" COM PARAFUSO E BUCHA VERMELHO	4.983,00	UN	6,87	34.233,21	2,21	11.012,43	45.245,64			56.557,05	
.5 ADAPTADOR PVC 3/4", VERMELHO	2.811,00	UN	4,57	12.846,27	0,74	2.080,14	14.926,41			18.658,01	
.6 SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	536,00	UN	11,62	6.228,32	3,56	1.908,16	8.136,48			10.170,60	
.10 LUVAS SOLDÁVEIS PVC 3/4" VERMELHO	1.414,00	UN	4,57	6.461,98	1,78	2.516,92	8.978,90			11.223,63	
.15 COTOVELO COM INSPEÇÃO PVC 3/4" VERMELHO	1.473,00	UN	4,57	6.731,61	4,46	6.569,58	13.301,19			16.626,49	
.16 CURVA LONGA 90G COM BOLSA 3/4" PVC VERMELHO	1.104,00	UN	4,57	5.045,28	2,35	2.594,40	7.639,68			9.549,60	
10. 1. 6. DISJUNTORES											
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	72,00	UN	10,22	735,84	7,86	565,92	1.301,76			1.627,20	
13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA											
13. 6. IMPERMEABILIZAÇÃO COM CRISTALIZANTE											
13. 6. 1. VIGA BALDRAME											
.1 IMPERM.RIGIDA C/ARG.CRISTALIZANTE-RESERVATORIOS	3,87	M2	16,35	63,27	10,26	39,71	102,98			128,73	
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO											
14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA											
.1 SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	36,00	CJ	30,74	1.106,64	447,70	16.117,20	17.223,84			21.529,80	
.2 BLOCO AUTONOMO ILLUM. EMERG. 30 LEDS	1.075,00	UN	22,88	24.596,00	32,74	35.195,50	59.791,50			74.739,38	
14. 3. SINALIZAÇÕES											
14. 3. 1. PLACA DE "SAÍDA"											
.1 BLOCO AUTONOMO SAIDA	715,00	UN	22,88	16.359,20	70,41	50.343,15	66.702,35			83.377,94	
14. 3. 3. PLACA DE "ESCADA"											
.1 PLACAS ACRILICAS	6,00	UN	3,41	20,46	22,06	132,36	152,82			191,03	
14. 3. 4. PLACA DE "TIPO DE EXTINTOR"											
.1 PLACAS ACRILICAS	498,00	UN	3,41	1.698,18	22,06	10.985,88	12.684,06			15.855,08	
14. 3.16. PLACA DE "SINALIZAÇÃO DE ANDAR"											
.1 PLACAS ACRILICAS	6,00	UN	3,41	20,46	22,06	132,36	152,82			191,03	
14. 3.17. PLACA DE "PORTA CORTA FOGO"											
.1 PLACAS ACRILICAS	12,00	UN	3,41	40,92	22,06	264,72	305,64			382,05	
14. 3.23. PLACA DE IND. DO DISP. DE DESTRAVAMENTO DA FOLHA DE PORTA, "APER"											
.1 PLACAS ACRILICAS	46,00	UN	3,41	156,86	22,06	1.014,76	1.171,62			1.464,53	
14. 3.24. PLACA DE "PROIBIDO USO DO ELEVADOR EM CASO DE EMERGÊNCIA"											
.1 PLACAS ACRILICAS	6,00	UN	3,41	20,46	22,06	132,36	152,82			191,03	
14. 5. PORTA CORTA FOGO											
.1 PORTA CORTA-FOGO COM MOLLA PARA FECHAMENTO	24,00	CJ	170,47	4.091,28	929,46	22.307,04	26.398,32			32.997,90	
14. 9. BARRAS ANTIPÂNICO											

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: 0005 - 0005 - PPCI IFSul Pelotas - Adequações Arquitetônicas, Iluminação e sinalização de emergência			Endereço: Praça 20 de Setembro, 455 - Centro								
Cliente: IFSul - Instituto Federal Sul-rio-grandense			Cidade: Pelotas / RS					BDI =		julho-19	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		C.Direto	BDI		Sub-Total	Total Etapa
			C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial		Valor	%		
.1 BARRA ANTI PANICO SIMPLES	3,00	UN	40,19	120,57	606,82	1.820,46	1.941,03			2.426,29	
.2 BARRA ANTIPANICO DUPLA	43,00	UN	40,19	1.728,17	1.151,36	49.508,48	51.236,65			64.045,81	
15. REVESTIMENTOS											46.215,01
15. 1. DE ARGAMASSA											
15. 1. 1. CHAPISCO											
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	861,38	M2	7,42	6.391,44	2,52	2.170,68	8.562,12			10.702,65	
15. 1. 2. MASSA UNICA											
.1 MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	861,38	M2	26,71	23.007,46	5,61	4.832,34	27.839,80			34.799,75	
15. 3. DE MADEIRA											
.1 LAMBRI MACHO E FEMEA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE	3,48	M2	36,81	128,10	127,01	441,99	570,09			712,61	
16. VIDROS											2.993,39
16. 1. VIDRO LISO											
16. 1. 1. 4MM											
.1 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	16,41	M2	74,90	1.229,11	71,03	1.165,60	2.394,71			2.993,39	
17. PINTURA											85.714,31
17. 1. SELADOR/PREPARAÇÃO											
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	839,19	M2	8,50	7.133,12	1,36	1.141,30	8.274,42			10.343,03	
17. 3. BASE ACRÍLICA											
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	841,69	M2	15,16	12.760,02	6,97	5.866,58	18.626,60			23.283,25	
.2 PINTURA DE PISO 1X1 PARA EXTINTOR	7,00	UN	105,75	740,25	9,07	63,49	803,74			1.004,68	
17. 7. FUNDO SOBRE MADEIRA											
.1 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BCO FOSCO P/MADEIRA-1DEM	89,17	M2	8,50	757,95	5,67	505,59	1.263,54			1.579,43	
17. 8. ESMALTE SOBRE MADEIRA											
.1 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	89,17	M2	20,33	1.812,83	12,02	1.071,82	2.884,65			3.605,81	
17. 9. FUNDO SOBRE METAL											
.1 PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMAOS	719,00	M2	16,99	12.215,81	6,95	4.997,05	17.212,86			21.516,08	
17.10. ESMALTE SOBRE METAL											
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	719,00	M2	16,99	12.215,81	8,89	6.391,91	18.607,72			23.259,65	
17.13. INTUMESCENTE											
.1 PINTURA COM TINTA INTUMESCENTE SOBRE MADEIRA 3 DEMAOS	10,29	M2	55,87	574,90	31,39	323,00	897,90			1.122,38	
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES											16.617,64
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA											
.1 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	80,00	M3	59,51	4.760,80	0,00	0,00	4.760,80			5.951,00	
.2 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM	88,00	M3	19,50	1.716,00	29,60	2.604,80	4.320,80			5.401,00	
.3 LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.902,18	M2	0,68	2.653,48	0,33	1.287,72	3.941,20			4.926,50	
.5 LIMPEZA DE PISO CERAMICO	30,45	M2	5,94	180,87	2,97	90,44	271,31			339,14	
20. EQUIPAMENTOS											355.588,71
20. 8. ESCADAS											
20. 8. 1. ESCADAS METÁLICAS											
.1 COLOCAÇÃO DE DEGRAU EM CHAPA METALICA XADREZ EM ESCADA EXISTENTE	44,86	M2	414,27	18.584,15	439,07	19.696,68	38.280,83			47.851,04	
.2 ESCADA METALICA PADRÃO BOMBEIROS	46,88	M2	1.122,15	52.606,39	1.298,07	60.853,52	113.459,91			141.824,89	
20. 9. CORRIMÃO E GUARDA CORPO											
.1 GRADIL SIMPLES-FERRO/PARA GUARDA CORPO OU CORRIMAO	226,69	M2	35,96	8.151,77	151,77	34.404,74	42.556,51			53.195,64	

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL											
Obra: 0005 - 0005 - PPCI IFSul Pelotas - Adequações Arquitetonicas, Iluminação e sinalização de emergência				Endereço: Praça 20 de Setembro, 455 - Centro							
Cliente: IFSul - Instituto Federal Sul-rio-grandense				Cidade: Pelotas / RS				BDI =		julho-19	
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		C.Direto	BDI		Sub-Total	Total Etapa
			C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial		Valor	%		
.2 TUBO METALICO 2" SOBRE GUARDA CORPO EXISTENTE	244,75	M	51,35	12.567,91	45,75	11.197,31	23.765,22			29.706,53	
.3 CORRIMÃO EM TUBO METALICO 2" COLOCADO EM GUARDA CORPO EXISTENTE	696,69	M	21,42	14.923,10	73,90	51.485,39	66.408,49			83.010,61	
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO											76.560,15
21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
21. 1. 1. DESPESAS COM PESSOAL											
.1 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	4,00	MES	10.208,02	40.832,08	0,00	0,00	40.832,08			51.040,10	
.2 AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	4,00	MES	5.104,01	20.416,04	0,00	0,00	20.416,04			25.520,05	
22. FORRO											221,96
22. 1. FORROS											
22. 1. 2. GESSO ACARTONADO											
.1 FORRO GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO	3,00	M2	0,00	0,00	59,19	177,57	177,57			221,96	
24. PISO											38.198,89
24. 5. CERÂMICO											
.1 PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	424,38	M2	13,67	5.801,27	19,19	8.143,85	13.945,12			17.431,40	
.2 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	424,38	M2	3,72	1.578,69	2,13	903,93	2.482,62			3.103,28	
24.26. FITA ANTIDERRAPANTE											
.1 FITA ANTIDERRAPANTE P/DEGRAUS- 5CM	747,61	M	4,47	3.341,82	14,26	10.660,92	14.002,74			17.503,43	
24.27. FITA REFLETIVA ADESIVA											
.1 FITA REFLETIVA ADESIVA	6,28	M	5,09	31,97	15,39	96,65	128,62			160,78	
TOTAL DO ORÇAMENTO										1.703.329,50	1.703.329,50

Valmir Cunha Canhada Jr.
Engenheiro Civil
CREA-RS 66.417