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 =

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. PROJETOS											
1. 1. PROJETO BÁSICO											
.1 PROJETOS AS BUILT	39.021,84	M2									
2. SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS											
2. 7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS											
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	2,07	M2									
2. 8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
2. 8. 2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS											
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (E=20M)	199,35	M2									
.2 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	726,00	UN									
2. 8. 3. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO											
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	74,96	M2									
2. 8. 4. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
.1 RETIRADA E REINSTALAÇÃO DA CERCA ELETRICA	8,50	M									
2. 8. 9. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO											
.1 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	28,00	UN									
2. 8.13. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA											
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	128,69	M2									
2. 8.19. REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE MADEIRA											
.1 RETIRADA DE REVESTIMENTO DE MADEIRA EM PAREDES	311,92	M2									
2. 8.20. REMOÇÃO DE CARPETE											
.1 REMOÇÃO DO CARPETE	393,93	M2									
2. 8.21. REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO											
.1 RETIRADA DE GUARDA CORPO DE MADEIRA	49,01	M									
2. 8.22. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO											
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	98,83	M2									
2. 8.24. REMOÇAO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO											
.2 RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO/SINALIZAÇÃO EXISTENTE	1,00	UN									
2. 8.25. REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS											
.1 DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUG AMENTO	19,71	M2									
.2 DESMONTAGEM E REMOCAO DE PAINEIS DE DIVISORIAS DE MADEIRA	8,90	M2									
2. 8.30. REMOÇÃO DE ESCADA											
.1 DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA	26,89	M2									
.2 DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	34,61	M2									
.3 REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	15,26	M2									
.4 RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	58,78	M2									
2.11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA											
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	3.902,18	M2									
3. MOVIMENTO DE TERRA											
3. 2. ATERROS											

3. 2. 1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO											
.1 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	26,05	M3									
4. INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES											
4. 2. SAPATAS											
4. 2. 1. FORMAS											
.1 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	1,51	M2									
4. 2. 2. AÇO											
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	13,68	KG									
4. 2. 3. CONCRETO											
.1 CONCRETO P/FUNDACAO-FCK20MPA-PREPARO E LANCAMENTO	0,51	M3									
.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	0,44	M3									
4. 3. VIGAS DE BALDRAME											
4. 3. 1. FORMAS											
.1 FORMA PLANA TABUA CEDRINHO P/CONCRETO ARMADO-REAP.2X	11,52	M2									
4. 3. 2. AÇO											
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	20,34	KG									
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	44,82	KG									
.3 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	18,18	KG									
4. 3. 3. CONCRETO											
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,99	M3									
6. SUPERESTRUTURA											
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									
6. 1. 1. 2. AÇO											
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	4,68	KG									
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	13,32	KG									
.3 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	7,38	KG									
6. 1. 1. 3. CONCRETO											
.1 GROUTE 15MPA, PREPARO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO	0,09	M3									
.2 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,09	M3									
6. 1. 2. VIGAS											
6. 1. 2. 1. FORMAS											
.1 FORMA PLANA TABUA CEDRINHO P/CONCRETO ARMADO-REAP.2X	0,35	M2									
6. 1. 2. 2. AÇO											
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	0,36	KG									
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	0,90	KG									
6. 1. 2. 3. CONCRETO											
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,02	M3									
6. 2. ESTRUTURA METÁLICA											
.2 PILAR METALICO 100X100X3500, EM METALON 100X100X4,25 PINTADO E FIXADO	6,00	UN									
7. ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA											
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									
7. 2. DIVISÓRIAS											
7. 2. 1. DIVISÓRIA NAVAL 35MM (DIVILUX)											
.1 DIVISORIA DIVILUX 35MM-COLOCADA	10,89	M2									
8. ESQUADRIAS											
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									
.2 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	5,00	CJ									
.3 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.1,00X2,10	11,00	CJ									
.4 PORTA INT.SEMI-OCA CEDRO-2 FLS-S/FERR.1,40X2,10	1,00	CJ									
.6 PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM	2,00	CJ									

8. 2. ESQUADRIAS DE ALUMIÍNIO											
8. 2. 2. PORTAS											
.1 PORTA DE ABRIR-ALUMINIO	1,96	M2									
.2 PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS-ALUMINIO	16,70	M2									
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									
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									
.4 MAO OBRA VIDRO 10mm E FERRAGEM	206,23	M2									
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									
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									
.2 MUDAR SENTIDO DE PORTA DE VIDRO	5,00	UN									
8. 8. ESQUADRIAS DE PVC											
8. 8. 2. TELAS DE VENTILAÇÃO											
.1 GRADE DE VENTILAÇÃO 20X20CM COM TELA	24,00	PÇ									
.2 GRADE DE VENTILAÇÃO 20X10CM COM TELA	24,00	UN									
.3 GRADE DE VENTILAÇÃO 25X20CM COM TELA	6,00	UN									
.4 GRADE DE VENTILAÇÃO 20X15CM COM TELA	6,00	UN									
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO											
10. 1.2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS											
.1 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA	191,00	UN									
.2 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 3P - 20A VERMELHO	1.305,00	UN									
.3 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	256,00	UN									
10. 1. 3. CONDUTORES											
.1 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 1KV 2,5MM2	23.700,00	M									
10. 1. 4. ELETRODUTOS/ACESSÓRIOS											
.2 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM) VERMELHO	4.700,00	M									
.4 ABRACADEIRA PVC 3/4" COM PARAFUSO E BUCHA VERMELHO	4.983,00	UN									
.5 ADAPTADOR PVC 3/4", VERMELHO	2.811,00	UN									
.6 SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	536,00	UN									
.10 LUVA SOLDAVEL PVC 3/4" VERMELHO	1.414,00	UN									
.15 COTOVELO COM INSPEÇÃO PVC 3/4" VERMELHO	1.473,00	UN									
.16 CURVA LONGA 90G COM BOLSA 3/4" PVC VERMELHO	1.104,00	UN									
10. 1. 6. DISJUNTORES											
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	72,00	UN									
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									
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO											
14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA											
.1 SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	36,00	CJ									
.2 BLOCO AUTONOMO ILUM. EMERG. 30 LEDS	1.075,00	UN									
14. 3. SINALIZAÇÕES											
14. 3. 1. PLACA DE "SAÍDA"											
.1 BLOCO AUTONOMO SAIDA	715,00	UN									
14. 3. 3. PLACA DE "ESCADA"											

.1 PLACAS ACRILICAS	6,00	UN									
14. 3. 4. PLACA DE "TIPO DE EXTINTOR"											
.1 PLACAS ACRILICAS	498,00	UN									
14. 3.16. PLACA DE "SINALIZAÇÃO DE ANDAR"											
.1 PLACAS ACRILICAS	6,00	UN									
14. 3.17. PLACA DE "PORTA CORTA FOGO"											
.1 PLACAS ACRILICAS	12,00	UN									
14. 3.23. PLACA DE IND. DO DISP. DE DESTRAVAMENTO DA FOLHA DE PORTA, "APER											
.1 PLACAS ACRILICAS	46,00	UN									
14. 3.24. PLACA DE "PROIBIDO USO DO ELEVADOR EM CASO DE EMERGÊNCIA"											
.1 PLACAS ACRILICAS	6,00	UN									
14. 5. PORTA CORTA FOGO											
.1 PORTA CORTA-FOGO COM MOLA PARA FECHAMENTO	24,00	CJ									
14. 9. BARRAS ANTIPÂNICO											
.1 BARRA ANTI PANICO SIMPLES	3,00	UN									
.2 BARRA ANTIPANICO DUPLA	43,00	UN									
15. REVESTIMENTOS											
15. 1. DE ARGAMASSA											
15. 1. 1. CHAPISCO											
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	861,38	M2									
15. 1. 2. MASSA UNICA											
.1 MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	861,38	M2									
15. 3. DE MADEIRA											
.1 LAMBRI MACHO E FEMEA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE	3,48	M2									
16. VIDROS											
16. 1. VIDRO LISO											
16. 1. 1. 4MM											
.1 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	16,41	M2									
17. PINTURA											
17. 1. SELADOR/PREPARAÇÃO											
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAO	839,19	M2									
17. 3. BASE ACRÍLICA											
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	841,69	M2									
.2 PINTURA DE PISO 1X1 PARA EXTINTOR	7,00	UN									
17. 7. FUNDO SOBRE MADEIRA											
.1 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BCO FOSCO P/MADEIRA-1DEM	89,17	M2									
17. 8. ESMALTE SOBRE MADEIRA											
.1 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	89,17	M2									
17. 9. FUNDO SOBRE METAL											
.1 PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMAOS	719,00	M2									
17.10. ESMALTE SOBRE METAL											
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	719,00	M2									
17.13. INTUMESCENTE											
.1 PINTURA COM TINTA INTUMESCENTE SOBRE MADEIRA 3 DEMAOS	10,29	M2									
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA											
.1 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	80,00	M3									
.2 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM	88,00	M3									
.3 LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.902,18	M2									
.5 LIMPEZA DE PISO CERAMICO	30,45	M2									
20. EQUIPAMENTOS											
20. 8. ESCADAS											
20. 8. 1. ESCADAS METÁLICAS											
.1 COLOCAÇÃO DE DEGRAU EM CHAPA METALICA XADREZ EM ESCADA EXISTENTE	44,86	M2									
.2 ESCADA METALICA PADRÃO BOMBEIROS	46,88	M2									
20. 9. CORRIMÃO E GUARDA CORPO											
.1 GRADIL SIMPLES-FERRO/PARA GUARDA CORPO OU CORRIMAO	226,69	M2									

.2 TUBO METALICO 2" SOBRE GUARDA CORPO EXISTENTE	244,75	M									
.3 CORRIMÃO EM TUBO METALICO 2" COLOCADO EM GUARDA CORPO EXISTENTE	696,69	M									
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO											
21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
21. 1. 1. DESPESAS COM PESSOAL											
.1 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	4,00	MES									
.2 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	4,00	MES									
22. FORRO											
22. 1. FORROS											
22. 1. 2. GESSO ACARTONADO											
.1 FORRO GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO	3,00	M2									
24. PISO											
24. 5. CERÂMICO											
.1 PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	424,38	M2									
.2 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	424,38	M2									
24.26. FITA ANTIDERRAPANTE											
.1 FITA ANTIDERRAPANTE P/DEGRAUS- 5CM	747,61	M									
24.27. FITA REFLETIVA ADESIVA											
.1 FITA REFLETIVA ADESIVA	6,28	M									
TOTAL DO ORÇAMENTO											

Responsável Técnico