

Obra: LABESTU. - GALPÃO DE APOIO ÀS ESTRUTURAS			Endereço: CAMPUS CAPÃO DO LEÃO			
Cliente: UFPel						
Cidade: CAPÃO DO LEÃO/RS			Preço Unitário/Preço Total			
Item/Descrição		Qtd.	Un	Material	Mão-de-obra	Total
1. INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1. LIMPEZA DO TERRENO (PRÉDIO E ENTORNO)						
.1	LIMPEZA DO TERRENO	236,04	M2			
1.2. BARRACO						
.1	DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	7,5	M2			
1.3. MARCAÇÃO, LOCAÇÃO E AFERIÇÃO						
.1	LOCACAO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	236,04	M2			
.2	PLACA DE OBRA (0,50 x 1,00)	0,5	M2			
.3	RETIRADA DE ENXAME DE ABELHAS	1	UN			
Total de INSTALAÇÃO DA OBRA						
2. DEMOLIÇÕES						
2.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA						
.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e= 15cm)	0,7	M3			
2.2. RETIRADA E RASPAGEM DE REVESTIMENTO DAS ALVENARIAS						
.1	DEMOLIÇÃO DE AZULEJOS 15x15	22	M2			
.2	RASPAGEM E ESCOVAÇÃO DO CHAPISCO EXISTENTE	275	M2			
2.3. RETIRADA DE ESQUADRIAS						
.1	RETIRADA DE PORTA METÁLICA (0,80x2,10 COM MARCO E FERRAGEM)	5,04	M2			
.2	RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA COM MARCO (0,60x2,10)	3,78	M2			

Obra: LABESTU. - GALPÃO DE APOIO ÀS ESTRUTURAS			Endereço: CAMPUS CAPÃO DO LEÃO			
Cliente: UFPel						
Cidade: CAPÃO DO LEÃO/RS			Preço Unitário/Preço Total			
Item/Descrição		Qtd.	Un	Material	Mão-de-obra	Total
.3	RETIRADA DE JANELA BASCULANTE DE FERRO (2,50 x 1,50)	3,75	M2			
.4	RETIRADA DE PORTÃO METALICO	5,15	M2			
2.4. RETIRADA DE APARELHOS COM PONTO HIDRÁULICO						
.1	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS - BACIA SANITARIA/COMPLETA	2	UN			
.2	RETIRADA DO CHUVEIRO	1	UN			
.3	RETIRADA DO TANQUE	1	UN			
2.5. RETIRADA DE RESERVATORIO D'AGUA						
.1	RETIRADA DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO 1000L	3	UN			
2.6. DEMOLIÇÃO DE COBERTURA						
.1	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE FIBRA DE VIDRO SOBRE EMPENA	17,69	M			
.2	RETIRADA DA COBERTURA METÁLICA EXISTENTE	196,56	M2			
2.7. ESCAVAÇÃO MECÂNICA E MANUAL COM RETIRADA E TRANSPORTE						
.1	PARA TUBO DE PVC Ø100MM E CAIXAS DE AREIA (60x60x100)	20	M3			
Total de DEMOLIÇÕES						
3. COBERTURA						
3.1. TELHAMENTO COMPLETO, COLOCADO						
.1	TELHA TRAPEZOIDAL TP-40 ALUZINC/PSA/TÉRMICA COMPLETA	196,56	M2			
.2	LONGARINA TIPO SANDUICHE 1 (2,5x15)C/EXIST.PARAF.E PREGO.COLC	182,4	M			

Obra: LABESTU. - GALPÃO DE APOIO ÀS ESTRUTURAS			Endereço: CAMPUS CAPÃO DO LEÃO			
Cliente: UFPel						
Cidade: CAPÃO DO LEÃO/RS			Preço Unitário/Preço Total			
Item/Descrição		Qtd.	Un	Material	Mão-de-obra	Total
.3	RUFO CHAPA ESTAMPADA	26	M			
.4	CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID ESTAM	15,2	M2			
3.2. EMPENA SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
.1	TELHA TRANSP.DE FIBRA DE VIDRO C/ ACESSÓRIOS E CAIBROS 5x7	17,69	M2			
3.3. TESOURAS METALICAS E TERÇAS C/TRATAMENTO DE JIMO CUPIM						
.1	REFORÇO DAS TERÇAS COM MADEIRA DE CEDRINHO TIPO SANDUIC	182,4	M			
.2	PERFIL U COM 7,5CM, E 4,75 DE ESP.COLOCADO C/PONTO DE SOL	82,8	M			
Total de COBERTURA						
4. ESTRUTURA EM MADEIRA DO MEZANINO						
4.1. COBERTURA MEZANINO COM FORRO TIPO SAIA CAMISA						
.1	BARROTEAMENTO 8x16 EM GRÁPIA	130	M			
.2	MADEIRA DE EUCALIPTO DESENPENADA E APLAINADA COLOCADA	61	M2			
.3	CHUMBADORES CONFORME PROJETO	88	PT			
.4	CONSOLE EM CHAPA DE FERRO 10 mm- COMP. C/ CHUMBADOR	0,9	M2			
Total de ESTRUTURA EM MADEIRA DO MEZANINO						
5. ESTRUTURAS DE CONCRETO						
.1	VERGA (15x30x2,90M)3VAO ATÉ 2,4m C/ DESFORMA arg ci-ar 1;4	0,4	M³			
5.1. BASE DO CONTRAPISO						

Obra: LABESTU. - GALPÃO DE APOIO ÀS ESTRUTURAS			Endereço: CAMPUS CAPÃO DO LEÃO			
Cliente: UFPel						
Cidade: CAPÃO DO LEÃO/RS			Preço Unitário/Preço Total			
Item/Descrição		Qtd.	Un	Material	Mão-de-obra	Total
5.1.1. CONCRETO						
5.1.2. CONTRA PISO EM LASTRO DE CONCRETO ARMADO 10 CM						
.1	CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 10cm-350kg c/m3	185,44	M2			
.2	CONCRETO MAGRO fck10MPa (9m³)	185,44	M2			
Total de ESTRUTURAS DE CONCRETO						
6. IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA FIXADA COM ASFALTO QUENTE						
.1	TELA TIPO DEPLOYEER PARA REFORÇO DE ALVENARIA (GRAMPIADA)	44,8	M2			
.2	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA e=4mm	58,35	M2			
.3	CHAPISCO IMPERMEAVEL c1-ar 1:3 esp:5mm(pega normal)	58,35	M2			
Total de IMPERM. C/ MANTA FIXADA C/ASFALTO QUENTE						
7. ALVENARIAS						
7.1. ALVENARIA COM TIJOLO FURADO ESP = 15 CM						
.1	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10cm-J15mm c1-ar 1:10AGLUT	21,4	M2			
7.2. ALVENARIA DE ARGAMASSA ARMADA EM VOLTA DOS PILARES METÁLICOS						
.1	ALVENARIA DE ARGAMASSA ARMADA EM VOLTA DOS PILARES METÁ	22,4	M2			
.2	TELA TIPO DEPLOYEER PARA REFORÇO DE ALVENARIA (GRAMPEADA	30	M2			
Total de ALVENARIAS						
8. ESQUADRIAS						
8.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA						

Obra: LABESTU. - GALPÃO DE APOIO ÀS ESTRUTURAS			Endereço: CAMPUS CAPÃO DO LEÃO			
Cliente: UFPel						
Cidade: CAPÃO DO LEÃO/RS			Preço Unitário/Preço Total			
Item/Descrição		Qtd.	Un	Material	Mão-de-obra	Total
.1	PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO 5/FERR.O,60x2,10	3	CJ			
8.2. ESQUADRIAS DE FERRO E ALUMINIO						
.1	PORTÃO DE FERRO DE LEVANTAR AUTOMATIZADO 2,45x3,05	1	UN			
.2	PORTA REFOR.MET. C/MARCO,VISOR E FER.C/VENEZIANA(0,80x2,10	5,04	M2			
.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO (2,50x1,50) 2 UNID.C/VIDRO 4M	7,5	M2			
Total de ESQUADRIAS						
9. REVESTIMENTO DE PAREDE						
9.1. REBOCO(REVESTIMENTO COMPLETO PARA ALVENARIA)						
.1	REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	442	M2			
9.3. REVESTIMENTO CERAMICO						
.1	AZULEJO CINZA BRILHANTE 15x15CM EXTRA OU 1A QUALIDADE	22	M2			
Total de REVESTIMENTO DE PAREDE						
10. PAVIMENTAÇÃO						
.1	ATERRO TIPO AREIAO	20	M3			
.2	BRITA 1 OU 2	10,25	M3			
10.1. ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E JUNTA DE DILATAÇÃO						
.1	ARGAMASSA ci-ar.fina 1:3	17,6	M3			
.2	JUNTA DE DILATAÇAO DE PVC H=2 CM E ESPESSURA DE 3 MM	300,00	M			

Obra: LABESTU. - GALPÃO DE APOIO ÀS ESTRUTURAS			Endereço: CAMPUS CAPÃO DO LEÃO				
Cliente: UFPel							
Cidade: CAPÃO DO LEÃO/RS			Preço Unitário/Preço Total				
Item/Descrição			Qtd.	Un	Material	Mão-de-obra	Total
10.2. PISO CERAMICO (PEI-5 ANTI DERRAPANTE)							
.1	CERAMICA PLACA 30x30 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB		185,44	M2			
Total de PAVIMENTAÇÃO							
11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							
11.1. INSTALAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL							
.1	RESERVATORIO D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 2000L CO		1	UN			
.2	RELIGAR A REDE EXISTENTE NO RESERVATÓRIO NOVO		1	PT			
.3	PONTO HIDRAULICO PARA BACIA SANITARIA		2	PT			
.4	PONTO HIDRÁULICO PARA CHUVEIRO TERMO SYSTEM TURBO 14 l		1	PT			
.5	RECOLOCAR PONTO HIDRAULICO PARA TANQUE, EMBUTIDO NA PARE		1	CJ			
.6	RECOLOCAR PONTO HIDRAULICO MOTO BOMBA		1	CJ			
11.2. ESGOTO							
11.2.1. ESGOTO DO PISO DO LABORATÓRIO, CALHA COM GRELHA							
.1	CALHA EM ALVENARIA REBOC.O,3x5,0x0,4xm S/ GRELHA METÁLICA		1	UN			
.2	TUBO PVC CLASSE 20 JUNTA ELASTICA-PTA/BOLSA 75mm		7	M			
.3	FERRO 1/2"		89	M			
.4	PONTO DE SOLDA		387	PT			
.5	CANTONEIRA 3/4"x3/16"		16,15	M			

Obra: LABESTU. - GALPÃO DE APOIO ÀS ESTRUTURAS			Endereço: CAMPUS CAPÃO DO LEÃO			
Cliente: UFPel						
Cidade: CAPÃO DO LEÃO/RS			Preço Unitário/Preço Total			
Item/Descrição		Qtd.	Un	Material	Mão-de-obra	Total
.6	CANTONEIRA 1/2"x3/16"	16,15	M			
.7	CHUMBADOR 3/8"	10	UN			
11.2.2. ESGOTO CLOACAL						
.1	RALO SIFONADO Ø150MM	1	UN			
.2	TUBO PVC CLASSE 20 JUNTA ELASTICA-PTA/BOLSA 100mm	4,5	M			
.3	SIFÃO PVC TIPO COPO	1	UN			
11.3. ESGOTO PLUVIAL						
11.3.1. CALHA E TUBO DE QUEDA COMPLETO						
.1	TUBO DE QUEDA PLUVIAL 7x10 CHAPA 16 C/ PARAFUSO	16	M			
.2	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO"U" LF 23CM (C/PARAFUSOS E BUCHA)	16	UN			
.3	ALGEROSA COM ENCAIXE NA CALHA E NO TUBO DE QUEDA	4	M			
.4	CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 26 C/MÃO FRANC.CONF	15,2	M			
.5	CAIXA DE AREIA 60x60x60CM EM ALVENARIA C/ GRELHA METÁLICA F	4	UN			
.6	TUBO PVC CLASSE 20 JUNTA ELASTICA-PTA/BOLSA 100mm	20	M			
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						
12. APARELHOS E METAIS						
.1	DUCHA ELETRONICA TERMOSYSTEM	1	UN			

Obra: LABESTU. - GALPÃO DE APOIO ÀS ESTRUTURAS			Endereço: CAMPUS CAPÃO DO LEÃO			
Cliente: UFPel						
Cidade: CAPÃO DO LEÃO/RS			Preço Unitário/Preço Total			
Item/Descrição		Qtd.	Un	Material	Mão-de-obra	Total
.2	SABONETEIRA DE LOUCA 15x15cm COM ALCA	1	UN			
.3	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA 15x15cm	2	UN			
.4	VASO SANITÁRIO PADRÃO POPULAR C/ CONJ.P/FIXAÇÃO	2	UN			
.5	TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12mm(1/2")	1	UN			
Total de APARELHOS E METAIS						
13. INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
.1	CAIXA PASSAGEM30x30x30cmTAMPA CONC.E CANTON.MET(BORDA	1	PÇ			
.2	CAIXA PASSAGEM60x60x60cmTAMPA CONC.E CANTON.MET(BORDA	3	PÇ			
.3	CAIXA SEXTAVADA DE PVC Tigre, Wetzel, OU SIMILAR	17	PÇ			
.4	CD GERAL 12MODULOS)BARRAMENTO175A,BARRAM.TERRA E NEUT	1	PÇ			
.5	CURVA ROSCÁVEL MACHO - PVC RÍGIDO 1 1/2"	1	PÇ			
.6	CURVA ROSCAVEL MACHO - PVC RÍGIDO 3/4"	36	PÇ			
.7	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x32W COM REATOR ELETRONICO ALETA	17	PÇ			
.8	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 2400x15MM C/CONECTOR	3	PÇ			
.9	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES COMPLETO C/ CAIXA DE PVC	1	PÇ			

Obra: LABESTU. - GALPÃO DE APOIO ÀS ESTRUTURAS			Endereço: CAMPUS CAPÃO DO LEÃO			
Cliente: UFPel						
Cidade: CAPÃO DO LEÃO/RS			Preço Unitário/Preço Total			
Item/Descrição		Qtd.	Un	Material	Mão-de-obra	Total
.10	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO COMPLETO C/ CAIXA DE PVC	7	PÇ			
.11	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR COMPL.C/BO.	4	PÇ			
.12	LUVA ROSCAVEL - PVC RÍGIDO 1 1/2"	2	PÇ			
.13	LUVA ROSCAVEL - PVC RÍGIDO 3/4"	72	PÇ			
.14	ELETRODUTO TIPO CANAFLEX 1 1/4"	83,07	M			
.15	TOMADA ALTA COMPL. COM CAIXA DE PVC	3	PÇ			
.16	TOMADA BAIXA COMPL. COM CAIXA DE PVC	11	PÇ			
.17	TOMADA TRIFASICA COMPL. COM CAIXA DE PVC	1	PÇ			
.18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/2"	2,56	M			
.19	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"	201,5	M			
.20	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"	102	M			
.21	TOMADA RJ45 NA PAREDE(2P)C/CAIXA E KEYSTONE	1	PÇ			
.22	FIO CABO 750 V PARA ATERRAMENTO 6MM2	9,81	M			
.23	FIO CABO 750 V CLASSE 4 2,5MM2	835,59	M			
.24	CABO 1 KV ANTIFLAN 6MM2	345,08	M			

Obra: LABESTU. - GALPÃO DE APOIO ÀS ESTRUTURAS			Endereço: CAMPUS CAPÃO DO LEÃO			
Cliente: UFPel						
Cidade: CAPÃO DO LEÃO/RS			Preço Unitário/Preço Total			
Item/Descrição		Qtd.	Un	Material	Mão-de-obra	Total
.25	DISJUNTOR A SECO - DIN 3P20A	1	PÇ			
.26	DISJUNTOR A SECO - DIN 1P10A	4	PÇ			
.27	DISJUNTOR A SECO - DIN 3P25A	1	PÇ			
.28	UTP 5e METÁLICO	204	M			
Total de INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
I 4. PINTURA						
I 4.1. PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO						
.1	PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	9	M2			
.2	PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	26,54	M2			
I 4.2. PINTURA ACRÍLICA						
.1	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO COM SELADOR-2 DEMAOS	301	M2			
.2	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO C/PREPARADOR DE PAREDE-2DEM	291	M2			
I 4.3. PINTURA SUPER GALVITE E ZARCÃO NAS SUPERF.METÁL.						
.1	PINTURA SUPER GALVITE SHEROWIN WILLIAMS	26,54	M2			
.2	ZARCAO SOBRE CAIXILHO FERRO-2 DEMAOS	72	M2			
I 4.4. PINTURA À BASE DE TINTA OSMOCOLOR (LONGARINAS 2,5x15)						
.1	PINTURA À BASE DE TINTA OSMOCOLOR	63,84	M2			
I 4.5. PINTURA COM TINTA A BASE DE GRAFITE (TESOURAS)						

Obra: LABESTU. - GALPÃO DE APOIO ÀS ESTRUTURAS				Endereço: CAMPUS CAPÃO DO LEÃO				
Cliente: UFPel								
Cidade: CAPÃO DO LEÃO/RS				Preço Unitário/Preço Total				
Item/Descrição				Qtd.	Un	Material	Mão-de-obra	Total
.1	PINTURA GRAFITE SOBRE SUPERFICIE METALICA-2 DEMAOS			72	M2			
Total de PINTURA								
I 5. LIMPEZA,VERIFICAÇÃO FINAL E CONCLUSÃO DA OBRA								
.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA			194,56	M2			
Total de LIMPEZA,VERIFICAÇÃO FINAL E CONCLUSÃO DA OBRA								
TOTAL PARCIAL SEM BDI								
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								
			FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS - CNPJ: 92.242.080/0001-00					
			PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO					

