



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEOPOLDO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01	Execução de tapumes.	m ²	92,62	31,98	2.961,99	SINAPI	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2x.
01.02	Instalação de canteiro de obras, com área de 18m ² .	m ²	18,00	182,38	3.282,84	SINAPI	73805/001	Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3ª, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias.
01.03	Retirada e reassentamento de pavimentação em blocos intertravados de concreto.	m ²	331,50	8,08	2.678,52	SINAPI	73764/004	Pavimentação em blocos intertravados de concreto, espessura 6,5cm, fck 35MPa, asentados sobre colchão de areia (excluído o item 691 - reaproveitamento do bloco).
01.04	Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados.	m ³	23,08	17,13	395,36	SINAPI	00072215	Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados.
01.05	Carga e descarga mecanizadas de entulho.	m ³	23,08	0,63	14,54	SINAPI	00072898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6m ³ .
01.06	Transporte local com caminhão basculante 6m ³ , rodovia pavimentada (DTM=10km).	m ³ /km	230,83	1,03	237,75	SINAPI	74011/001	Transporte local em leito natural, com caminhão basculante 6m ³ (DTM=10km).
01.07	Bandeja salva-vidas/coleta de entulhos, com tábuas.	m	63,00	166,42	10.484,46	SINAPI	00072817	Bandeja salva-vidas/coleta de entulhos, com tábuas.
01.08	Andaime metálico tipo fachadeiro.	m ²	192,00	5,88	1.128,96	SINAPI	00073618	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro.
01.09	Ligação provisória elétrica de baixa tensão para canteiro de obras.	un.	1,00	919,52	919,52	SINAPI	73960/001	Instalação / ligação provisória elétrica de baixa tensão para canteiro de obra M3 - chave 100A carga 3KWh, 20CV excl fornecimento medidor.
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	22.103,94	C/ BDI (R\$)	27.260,79	
02.00	FUNDAÇÕES							



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
02.01	Escavação e lançamento de concreto em estacas tipo strauss Ø 300mm.	m	528,00	26,28	13.875,84	SINAPI	00072819	Estaca a trado (broca) d=30cm em concreto armado, moldada in-loco, 20MPa - excluídos os itens da composição: armador, ajudante de armador, aço CA-50, arame recozido e concreto estrutural fck=20MPa.
02.02	Armadura para estacas, CA-50, diâmetro de 6,3mm até 12,5mm.	kg	175,07	5,49	961,13	SINAPI	74254/002	Armação de aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2") - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
02.03	Armadura para estacas, CA-60, diâmetro de 3,4mm até 6,0mm.	kg	27,72	5,88	162,99	SINAPI	73942/002	Armação de aço CA-60, diâmetro 3,4mm à 6,0mm - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
02.04	Concreto para estacas, fck=25MPa.	m³	37,32	296,51	11.065,75	SINAPI	73972/001	Concreto estrutural fck=25MPa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento.
02.05	Corte e preparo em cabeça de estaca.	un.	44,00	19,75	869,00	SINAPI	00072820	Corte e preparo em cabeça de estaca.
02.06	Escavação de solo para blocos de fundações e vigas baldrames.	m³	46,35	3,54	164,08	SINAPI	73962/013	Escavação de vala não escorada em matéria de 1ª categoria, profundidade até 1,50m com escavadeira hidráulica 105 HP (capacidade 0,78m³), sem esgotamento.
02.07	Lastro de concreto magro para vigas baldrames e blocos de fundações.	m²	50,36	12,26	617,41	SINAPI	73907/006	Lastro de concreto traço 1:4:8, espessura 3,0cm, preparo mecânico.
02.08	Formas para vigas baldrames e blocos de fundações.	m²	172,96	39,13	6.767,92	SINAPI	00005970	Formas com tábuas 3ª (2,5X30,0cm) para fundações, inclusive montagem e desmontagem (com reaproveitamento 2X).
02.09	Armadura para vigas baldrames e blocos de fundações, CA-50, diâmetro de 6,3mm até 12,5mm.	kg	814,75	5,49	4.472,98	SINAPI	74254/002	Armação de aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2") - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
02.10	Armadura para vigas baldrames e blocos de fundações, CA-50, diâmetro de 16,0mm até 25,0mm.	kg	504,91	4,81	2.428,62	SINAPI	74254/001	Armação de aço CA-50, diâmetro 16,0mm (5/8") à 25,0mm (1") - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
02.11	Armadura para vigas baldrames e blocos de fundações, CA-60, diâmetro de 3,4mm até 6,0mm.	kg	242,84	5,88	1.427,90	SINAPI	73942/002	Armação de aço CA-60, diâmetro 3,4mm à 6,0mm - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
02.12	Concreto para vigas baldrames e blocos de fundações, fck=25MPa.	m³	24,82	296,51	7.359,38	SINAPI	73972/001	Concreto estrutural fck=25MPa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento.



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
02.13	Lançamento e adensamento do concreto nas vigas baldrames e blocos de fundações.	m³	24,82	55,39	1.374,78	SINAPI	74157/001	Lançamento e adensamento de concreto em fundações.
02.14	Reaterro e compactação mecânica das laterais das vigas baldrames e blocos de fundações.	m³	21,52	6,52	140,31	SINAPI	76444/001	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35kg).
02.15	Retirada de bota-fora.	m³	24,83	9,32	231,42	SINAPI	74140/003	Carga, transporte e descarga mecânica até 10km.
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	51.919,51	C/ BDI (R\$)	64.032,33	
03.00	ESTRUTURA							
03.01	Formas para pilares.	m²	404,71	63,52	25.707,18	SINAPI	74075/002	Forma de madeira compensada resinada 12mm para estrutura com reaproveitamento de 3 vezes - corte / montagem / escoramento / desforma.
03.02	Armadura para pilares, CA-50, diâmetro de 6,3mm até 12,5mm.	kg	2.058,31	5,49	11.300,12	SINAPI	74254/002	Armação de aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2") - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
03.03	Armadura para pilares, CA-50, diâmetro de 16,0mm até 25,0mm.	kg	460,93	4,81	2.217,07	SINAPI	74254/001	Armação de aço CA-50, diâmetro 16,0mm (5/8") à 25,0mm (1") - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
03.04	Armadura para pilares, CA-60, diâmetro de 3,4mm até 6,0mm.	kg	521,56	5,88	3.066,77	SINAPI	73942/002	Armação de aço CA-60, diâmetro 3,4mm à 6,0mm - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
03.05	Concreto para pilares, fck=25MPa.	m³	26,12	349,44	9.127,37	SINAPI	74137/004	Concreto usinado, importado, estrutural fck=25MPa, inclusive transporte horizontal até 20,0m (produção 2,0m³/h) em carrinhos, adensamento e acabamento.
03.06	Formas para vigas.	m²	1.207,90	63,52	76.725,81	SINAPI	74075/002	Forma de madeira compensada resinada 12mm para estrutura com reaproveitamento de 3 vezes - corte / montagem / escoramento / desforma.
03.07	Armadura para vigas, CA-50, diâmetro de 6,3mm até 12,5mm.	kg	3.725,92	5,49	20.455,30	SINAPI	74254/002	Armação de aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2") - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
03.08	Armadura para vigas, CA-50, diâmetro de 16,0mm até 25,0mm.	kg	181,69	4,81	873,93	SINAPI	74254/001	Armação de aço CA-50, diâmetro 16,0mm (5/8") à 25,0mm (1") - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
03.09	Armadura para vigas, CA-60, diâmetro de 3,4mm até 6,0mm.	kg	1.018,36	5,88	5.987,96	SINAPI	73942/002	Armação de aço CA-60, diâmetro 3,4mm à 6,0mm - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
03.10	Concreto para vigas, fck=25MPa.	m³	91,31	349,44	31.907,37	SINAPI	74137/004	Concreto usinado, importado, estrutural fck=25MPa, inclusive transporte horizontal até 20,0m (produção 2,0m³/h) em carrinhos, adensamento e acabamento.
03.11	Formas para lajes.	m²	1.406,38	63,52	89.333,26	SINAPI	74075/002	Forma de madeira compensada resinada 12mm para estrutura com reaproveitamento de 3 vezes - corte / montagem / escoramento / desforma.
03.12	Armadura para lajes, CA-50, diâmetro de 6,3mm até 12,5mm.	kg	4.290,66	5,49	23.555,72	SINAPI	74254/002	Armação de aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2") - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
03.13	Armadura para lajes, CA-50, diâmetro de 16,0mm até 25,0mm.	kg	1.707,77	4,81	8.214,37	SINAPI	74254/001	Armação de aço CA-50, diâmetro 16,0mm (5/8") à 25,0mm (1") - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
03.14	Armadura para lajes, CA-60, diâmetro de 3,4mm até 6,0mm.	kg	2.914,12	5,88	17.135,03	SINAPI	73942/002	Armação de aço CA-60, diâmetro 3,4mm à 6,0mm - fornecimento / corte (perda 10%) / dobra / colocação.
03.15	Concreto para lajes, fck=25MPa.	m³	175,10	349,44	61.186,94	SINAPI	74137/004	Concreto usinado, importado, estrutural fck=25MPa, inclusive transporte horizontal até 20,0m (produção 2,0m³/h) em carrinhos, adensamento e acabamento.
03.16	Formas, armaduras CA-50 e CA60 e concreto fck=25MPa para vergas e contra vergas.	m³	11,29	979,50	11.058,56	SINAPI	00073499	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	397.852,76	C/ BDI (R\$)	490.671,81	
04.00	FECHAMENTOS							
04.01	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm espessura 7cm (com 10cm acabada), assentada com argamassa traço 1:2:8 e juntas de 12mm.	m²	21,94	33,23	729,07	SINAPI	00072132	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5X10X20cm, espelho (espessura 5cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia).



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
04.02	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm espessura 10cm (com 15cm acabada), assentada com argamassa traço 1:2:8 e juntas de 12mm.	m ²	540,27	26,40	14.263,13	SINAPI	73982/001	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10X20X20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm.
04.03	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm espessura 20cm (com 25cm acabada), assentada com argamassa traço 1:2:8 e juntas de 10mm.	m ²	824,94	52,98	43.705,32	SINAPI	73987/001	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10X20X20cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 10mm.
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	58.697,52	C/ BDI (R\$)	72.391,65	
05.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
05.01	Caixa d'água de fibrocimento, capacidade 1.000l, inclusive acessórios - fornecimento e instalação.	un	2,00	270,23	540,46	SINAPI	73748/001	Reservatório d'água de fibrocimento cilíndrico ou retangular, capacidade 1.000l - fornecimento e colocação (exclusive tubulações e bóia).
05.02	Torneira de boia vazão total 3/4" com balão plástico - fornecimento e instalação.	un	2,00	39,97	79,94	SINAPI	74058/002	Torneira de boia vazão total 3/4" com balão plástico - fornecimento e instalação.
05.03	Tubo de PVC soldável para água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	90,94	10,48	953,05	SINAPI	75030/001	Tubo de PVC soldável para água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.04	Tubo de PVC soldável para água fria DN 32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	10,78	15,08	162,56	SINAPI	75030/002	Tubo de PVC soldável para água fria DN 32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.05	Tubo de PVC soldável para água fria DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	17,15	18,49	317,10	SINAPI	75030/003	Tubo de PVC soldável para água fria DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.06	Tubo de PVC soldável para água fria DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	16,41	21,21	348,06	SINAPI	75030/004	Tubo de PVC soldável para água fria DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.07	Tubo de PVC soldável para água fria DN 60mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	79,84	31,89	2.546,10	SINAPI	75030/005	Tubo de PVC soldável para água fria DN 60mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.08	Registro de gaveta 3/4" com canopla, acabamento cromado - fornecimento e instalação.	un	9,00	53,66	482,94	SINAPI	74176/001	Registro de gaveta 3/4" com canopla, acabamento cromado simples - fornecimento e instalação.



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
05.09	Registro de gaveta 1.1/4" com canopla, acabamento cromado - fornecimento e instalação.	un	2,00	92,91	185,82	SINAPI	74183/001	Registro de gaveta 1.1/4" bruto latão - fornecimento e instalação (substituído o item 00006017 pelo item 00006014).
05.10	Registro de gaveta 1.1/2" com canopla, acabamento cromado - fornecimento e instalação.	un	5,00	98,66	493,30	SINAPI	74182/001	Registro de gaveta 1.1/2" bruto latão - fornecimento e instalação (substituído o item 00006010 pelo item 00006015).
05.11	Registro de esfera em bronze Ø 1/2" - fornecimento e instalação.	un	2,00	32,54	65,08	SINAPI	73870/001	Registro de esfera em bronze Ø 1/2" - fornecimento e instalação.
05.12	Registro de esfera em bronze Ø 1.1/4" - fornecimento e instalação.	un	2,00	64,59	129,18	SINAPI	73870/004	Registro de esfera em bronze Ø 1.1/4" - fornecimento e instalação.
05.13	Registro de esfera em bronze Ø 2" - fornecimento e instalação.	un	2,00	113,71	227,42	SINAPI	73870/006	Registro de esfera em bronze Ø 2" - fornecimento e instalação.
05.14	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação.	un	7,00	163,37	1.143,59	SINAPI	00040729	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação (substituído o item 00010228 pelo item 00011781).
05.15	Tubo de PVC esgoto predial, DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	33,60	15,12	508,03	SINAPI	74165/001	Tubo de PVC esgoto predial JS, DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.16	Tubo de PVC esgoto predial, DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	32,69	20,68	676,03	SINAPI	74165/002	Tubo de PVC esgoto predial, DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.17	Tubo de PVC esgoto predial, DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	9,84	28,16	277,09	SINAPI	74165/003	Tubo de PVC esgoto predial, DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.18	Tubo de PVC esgoto predial, DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	60,58	30,17	1.827,70	SINAPI	74165/004	Tubo de PVC esgoto predial, DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.19	Ralo seco de PVC 100X100mm simples - fornecimento e instalação.	un	3,00	13,26	39,78	SINAPI	00072684	Ralo seco de PVC 100X100mm simples - fornecimento e instalação.
05.20	Caixa sifonada em PVC 150X185X75mm simples - fornecimento e instalação.	un	12,00	26,62	319,44	SINAPI	00040777	Caixa sifonada em PVC 150X150X50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação.



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
05.21	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, com conjunto para fixação, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	5,00	255,80	1.279,00	SINAPI	74193/001	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada - louça branca.
05.22	Vaso sanitário sifonado, com conjunto para fixação, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	7,00	138,26	967,82	SINAPI	00006021	Vaso sanitário sifonado louça branca padrão popular, com conjunto para fixação - fornecimento e instalação (substituído o item 00010420 pelo item 00010421).
05.23	Bancada em granito polido, e=2,5cm, para lavatório - fornecimento e instalação.	m	10,90	136,42	1.486,98	SINAPI	74126/001	Granito cinza polido para bancada e=2,5cm, largura 60,0cm - fornecimento e instalação (largura considerada 50,0cm).
05.24	Lavatório de louça, suspenso 29,5 X 39,0cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	5,00	39,68	198,40	SINAPI	00010429	Lavatório de louça, cor, suspenso 29,5 X 39cm ou equivalente - padrão médio.
05.25	Lavatório / cuba de embutir oval louça 35,0 X 50,0cm ou equivalente, sem ladrão, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	7,00	48,23	337,61	SINAPI	00020269	Lavatório / cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm ou equivalente, sem ladrão - padrão médio.
05.26	Válvula em plástico cromado 1" para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	12,00	9,89	118,68	SINAPI	74014/002	Válvula em plástico cromado 1" para lavatório - fornecimento e instalação.
05.27	Sifão em metal cromado 1"X1.1/4" para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	12,00	95,94	1.151,28	SINAPI	74128/003	Sifão em metal cromado 1"X1.1/4" - fornecimento e instalação.
05.28	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório tipo bica móvel, padrão médio, com engate flexível em metal cromado 1/2"x30cm - fornecimento e instalação.	un	12,00	113,59	1.363,08	SINAPI	73949/005	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, com engate flexível em metal cromado 1/2"x30cm - fornecimento e instalação (substituído o item 00013415 pelo item 00011773).
05.29	Ducha higiênica de metal com mangueira e registro para controle de fluxo de água 1/2", padrão médio - fornecimento e instalação.	un	12,00	46,64	559,68	SINAPI	00001370	Ducha higiênica com mangueira e registro 1/2".
05.30	Papeleira de metal, cromada, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	12,00	44,60	535,20	SETOP-MG	ACE-PAP-015	Papeleira metálica cromada, inclusive fixação.
05.31	Saboneteira para sabonete líquido, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	12,00	38,16	457,92	SETOP-MG	ACE-SAB-025	Porta sabão líquido, plástico mix, branco.
05.32	Porta toalha de papel, em PVC, 2 ou 3 dobras, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	12,00	40,64	487,68	SETOP-MG	ACE-PAP-020	Porta papel toalha 2 ou 3 dobras, plástico mix.



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
05.33	Assento para vaso sanitário, em plástico, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	12,00	27,19	326,28	SETOP-MG	ACE-ASS-005	Assento branco para vaso sanitário.
05.34	Espelho de cristal 0,60 x 0,80cm, espessura 4,0mm, fixado com parafusos, com moldura de madeira - fornecimento e instalação.	m²	5,76	177,93	1.024,88	SINAPI	74125/001	Espelho de cristal espessura 4,0mm, com moldura de madeira.
05.35	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 80cm (lavatório) - fornecimento e instalação.	un	5,00	227,10	1.135,50	SETOP-MG	ACE-BAR-005	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 80cm (lavatório).
05.36	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 100cm (parede) - fornecimento e instalação.	un	5,00	238,10	1.190,50	SETOP-MG	ACE-BAR-010	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 100cm (parede).
05.37	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 90cm (vaso sanitário) - fornecimento e instalação.	un	5,00	232,10	1.160,50	SETOP-MG	ACE-BAR-015	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 90cm (vaso sanitário).
05.38	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 40cm (porta) - fornecimento e instalação.	un	5,00	167,10	835,50	SETOP-MG	ACE-BAR-020	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 40cm (porta).
05.39	Bebedouro de pressão, com refrigeração, rendimento de 8 litros/h, gabinete em chapa de aço galvanizado e reservatório de inox - fornecimento e instalação.	un	1,00	933,94	933,94	SETOP-MG	ACE-BEB-015	Bebedouro MF-F pintado.
05.40	Bancada em granito polido, e=2,5cm, para pia de cozinha - fornecimento e instalação.	m	3,60	136,42	491,11	SINAPI	74126/001	Granito cinza polido para bancada e=2,5cm, largura 60,0cm - fornecimento e instalação.
05.41	Cuba de aço inoxidável 46,5X30,0X11,5cm, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	2,00	63,89	127,78	SINAPI	74129/001	Cuba de aço inoxidável 46,5X30,0X11,5cm - fornecimento e instalação.
05.42	Torneira cromada com tubo móvel para bancada 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão médio, com engate flexível em metal cromado 1/2"x30cm - fornecimento e instalação.	un	2,00	94,03	188,06	SINAPI	73949/007	Torneira cromada com tubo móvel para bancada 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação (substituído o item 00011772 pelo item 00011773).
05.43	Engate ou rabicho flexível em metal cromado 1/2" x 30,0cm, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	2,00	16,86	33,72	SINAPI	00011683	Engate ou rabicho flexível em metal cromado 1/2" x 30,0cm.
05.44	Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	2,00	73,19	146,38	SINAPI	74128/002	Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" - fornecimento e instalação.



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
05.45	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" X 1.1/2" para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	2,00	29,66	59,32	SINAPI	00006157	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" X 1.1/2" para pia de cozinha.
05.46	Tanque de louça c/ coluna, 56X48cm, incl. acess. fixação, ferr. metal cromado, torneira pressão 1/2", válv. escoam. e sifão 1.1/4"x1.1/2" - fornecimento e instalação.	un	2,00	272,53	545,06	SINAPI	73947/003	Tanque de louça c/ coluna, 56X48cm, incluindo acessórios de fixação, ferragens em metal cromado, torneira de pressão de 1/2", válvula de escoamento e sifão de 1.1/4"x1.1/2" - fornecimento e instalação.
05.47	Tubo de PVC para águas pluviais DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	81,45	30,17	2.457,35	SINAPI	74165/004	Tubo de PVC para esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.
05.48	Tubo de PVC para águas pluviais, série R DN 150mm com anel de borracha - fornecimento e instalação.	m	20,00	47,03	940,60	SINAPI	74168/001	Tubo de PVC para esgoto predial, série R DN 150mm com anel de borracha - fornecimento e instalação.
05.49	Caixa inspeção alvenaria tijolo maciço 60X60X60cm, revest. intern. c/ barra lisa (traço 1:4) e=2cm, tampa pré-moldada concr. e fundo de concr. 15MPa - escavação e confecção.	un	1,00	99,03	99,03	SINAPI	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60cm, revestida internamente com barra lisa (traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo c- escavação e confecção.
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	31.961,51	C/ BDI (R\$)	39.418,13	
06.00	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS							
06.01	Abrigo para hidrante, 90X60X17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptadpr storz 2.1/2", mangueira de incêndio 30m, redução 2.1/2"x1.1/2" esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação.	un	6,00	770,33	4.621,98	SINAPI	00072284	Abrigo para hidrante, 90X60X17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptadpr storz 2.1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2.1/2"x1.1/2" esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação.
06.02	Tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2" (65mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	35,10	100,93	3.542,64	SINAPI	73976/008	Tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2" (65mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação.
06.03	Conjunto moto bomba horizontal, com registro de gaveta, registro globo, válvula de retenção e união - fornecimento e instalação.	un	1,00	261,02	261,02	SINAPI	73836/001	Instalação de conjunto moto bomba horizontal até 10 cv.
06.04	Cilindro de pressão ou mola pneumática de diâmetro 150mm, comprimento de 1,2m com garras para fixação na parede - fornecimento e instalação.	un	1,00	214,95	214,95	SETOP-MG	INC-BOM-025	Cilindro de pressão ou mola pneumática de diâmetro 150mm, comprimento de 1,2m com garras para fixação na parede.
06.05	Manômetro Willy, mod. 2 1/2", escala de leitura de 0 a 150 Psi - fornecimento e instalação.	un	1,00	29,68	29,68	SETOP-MG	INC-MAN-020	Manômetro Willy, mod. 2 1/2", escala de leitura de 0 a 100 Psi.



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
06.06	Quadro de força para motor de 3,0cv, 220V, trifásico, c/ dispositivo de partida manual e automática através de pressostato e saída para alarme de bomba em funcionamento- fornecimento e instalação.	un	1,00	323,31	323,31	SETOP-MG	INC-BOM-010	Quadro de força para motor de 3,0cv, 220V, trifásico, contendo dispositivo de partida manual e automática através de pressostato e saída para alarme de bomba em funcionamento.
06.07	Sirene para alarme de bomba em funcionamento, 220V - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,04	40,04	SETOP-MG	INC-BOM-030	Sirene para alarme de bomba em funcionamento, marca Rontam RT-11, 220V.
06.08	Registro de gaveta Ø 63mm (2.1/2") - fornecimento e instalação.	un	3,00	177,02	531,06	SINAPI	73797/001	Registro de gaveta com canopla Ø 32mm (1.1/4") - fornecimento e instalação (substituído o item 00006014 pelo item 00006011).
06.09	Válvula de esfera em bronze Ø 1/2" - fornecimento e instalação.	un	2,00	32,54	65,08	SINAPI	73870/001	Válvula de esfera em bronze Ø 1/2" - fornecimento e instalação.
06.10	Válvula de retenção em bronze 2.1/2" 200PSI - extremidades com rosca - fornecimento e instalação.	un	2,00	175,27	350,54	SINAPI	74091/001	Válvula de retenção vertical em bronze (PN-16) 2.1/2" 200PSI - extremidades com rosca - fornecimento e instalação.
06.11	Tubo de aço galvanizado com costura 1/2" (15mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	5,00	12,82	64,10	SINAPI	73976/002	Tubo de aço galvanizado com costura 1/2" (15mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação.
06.12	União de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação.	un	2,00	96,92	193,84	SINAPI	00072478	União de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação.
06.13	Hidrante de recalque completo inclusive tampa de ferro fundido e caixa de alvenaria - fornecimento e instalação.	un	1,00	373,06	373,06	SETOP-MG	INC-HID-005	Hidrante de recalque completo em caixa de alvenaria - fornecimento e instalação.
06.14	Extintor de incêndio tipo pó químico ABC, capacidade 6kg - fornecimento e instalação.	un	9,00	116,30	1.046,70	SETOP-MG	INC-EXT-016	Extintor de incêndio tipo pó químico 2-A:20-B:C, capacidade 6kg.
06.15	Luminária de emergência autônoma com lâmpada, conforme NBR10898 - fornecimento e instalação.	un	12,00	64,91	778,92	SETOP-MG	INC-LUM-005	Luminária de emergência autônoma IE-16 com lâmpada de 8W.
06.16	Central de alarme de incêndio, com avisador sonoro tipo sirene (01 unidade) e acionador manual (12 unidades), conforme NBR 9441 - fornecimento e instalação.	cj	1,00	1.020,00	1.020,00	MERCADO	N/A	Central de alarme de incêndio, com avisador sonoro tipo sirene (01 unidade) e acionador manual (12 unidades), conforme NBR 9441 - fornecimento e instalação.
06.17	Placa de sinalização de orientação e salvamento, códigos: S1, S2, S3, S7 e S14 - fornecimento e instalação.	un	25,00	19,85	496,25	SETOP-MG	INC-PLA-020	Placa fotoluminescente "S1" OU "S2" - 380 X 190mm.



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
06.18	Placa de sinalização de equipamento de combate a incêndio e alarme, códigos: E1, E2, E5 e E9 - fornecimento e instalação.	un	39,00	16,94	660,66	SETOP-MG	INC-PLA-005	Placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300mm.
06.19	Placa de mensagem escrita, código: M1 - fornecimento e instalação.	un	1,00	89,33	89,33	SETOP-MG	INC-PLA-020	Placa fotoluminescente "S1" OU "S2" - 380 X 190mm.
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	14.703,16	C/ BDI (R\$)	18.133,41	
07.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO							
07.01	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica, chapa 14, largura 150mm e aba 75mm, comprimento 3000mm, com tampa, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	141,00	58,97	8.314,77	SETOP-MG	ELE-CAL-050	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 150X50mm com tampa, inclusive conexão. (o valor unitário considerado refere-se à média entre ELE-CAL-050=150x50mm e ELE-CAL-065=150x100mm).
07.02	Suporte em chapa de aço para eletrocalha com largura 150mm e aba 75mm - fornecimento e instalação.	un	100,00	8,98	898,00	MERCADO	N/A	Suporte em chapa de aço para eletrocalha com largura 150mm e aba 75mm - fornecimento e instalação.
07.03	Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizada a fogo, dimensões 38x38mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	36,00	15,54	559,44	SETOP-MG	ELE-PER-030	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38x38mm.
07.04	Suporte em chapa de aço para perfilado - fornecimento e instalação.	un	24,00	4,66	111,84	SETOP-MG	ELE-PER-070	Suporte em chapa de aço para perfilado.
07.05	Conjunto de vergalhão galvanizado c/ rosca total, Ø 1/4", 03 porcas sextavadas, 03 arruelas lisas, 03 arruelas pressão e 01 chumbador de expansão c/ rosca interna - fornecimento e instalação.	cj	1.034,00	2,85	2.946,90	SETOP-MG	ELE-PER-080	Vergalhão de aço com rosca total para perfilado, Ø 1/4" (acrescentados 03 porcas sextavadas, 03 arruelas lisas, 03 arruelas pressão e 01 chumbador de expansão c/ rosca interna).
07.06	Conjunto de parafuso com cabeça lenticilhada, Ø 1/4", galvanizado, porca sextavada, uma arruela lisa e uma arruela de pressão - fornecimento e instalação.	cj	400,00	0,54	216,00	MERCADO	N/A	Conjunto de parafuso com cabeça lenticilhada, Ø 1/4", galvanizado, porca sextavada, uma arruela lisa e uma arruela de pressão - fornecimento e instalação.
07.07	Eletroduto de aço galvanizado pesado inclusive conexões Ø 3/4" - fornecimento e instalação.	m	1.113,00	19,20	21.369,60	SETOP-MG	ELE-ELE-100	Eletroduto de aço galvanizado pesado inclusive conexões Ø 3/4".
07.08	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 3/4" - fornecimento e instalação.	m	708,00	4,79	3.391,32	SINAPI	00073613	Eletroduto de PVC rígido roscável 20mm (3/4") - fornecimento e instalação.



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
07.09	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 1.1/4" - fornecimento e instalação.	m	3,00	14,76	44,28	SINAPI	00055865	Eletroduto de PVC rígido roscável 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação (substituído o item 00002680 pelo item 00002684).
07.10	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 1.1/2" - fornecimento e instalação.	m	3,00	15,74	47,22	SINAPI	00055865	Eletroduto de PVC rígido roscável 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação.
07.11	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 3" - fornecimento e instalação.	m	51,00	34,71	1.770,21	SINAPI	00055867	Eletroduto de PVC rígido roscável 75mm (3") - fornecimento e instalação.
07.12	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 4" - fornecimento e instalação.	m	18,00	47,27	850,86	SINAPI	00055868	Eletroduto de PVC rígido roscável 100mm (4") - fornecimento e instalação.
07.13	Caixa de PVC 4" X 2" para eletroduto - fornecimento e instalação.	un	80,00	1,82	145,60	SINAPI	00001872	Caixa de PVC 4" X 2" para eletroduto - fornecimento e instalação.
07.14	Caixa de PVC 4" X 4" para eletroduto - fornecimento e instalação.	un	165,00	2,89	476,85	SINAPI	00001873	Caixa de PVC 4" X 4" para eletroduto - fornecimento e instalação.
07.15	Abraçadeira tipo D Ø 3/4", galvanizada, com parafuso - fornecimento e instalação.	un	910,00	0,36	327,60	SINAPI	00000400	Abraçadeira tipo D Ø 3/4" com parafuso - fornecimento e instalação.
07.16	Condutele Ø 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "B" - fornecimento e instalação.	un	81,00	7,42	601,02	SINAPI	73861/002	Condutele Ø 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "B" - fornecimento e instalação.
07.17	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 2,5 mm ² - fornecimento e instalação.	m	8.376,00	1,70	14.239,20	SINAPI	73860/008	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 2,5 mm ² - fornecimento e instalação.
07.18	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 4,0 mm ² - fornecimento e instalação.	m	2.598,00	2,48	6.443,04	SINAPI	73860/009	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 4,0 mm ² - fornecimento e instalação.
07.19	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 10,0 mm ² - fornecimento e instalação.	m	63,00	5,11	321,93	SINAPI	73860/011	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 10,0 mm ² - fornecimento e instalação.
07.20	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 16,0 mm ² - fornecimento e instalação.	m	10,00	5,87	58,70	SINAPI	73860/012	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 16,0 mm ² - fornecimento e instalação.



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
07.21	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 35,0 mm ² - fornecimento e instalação.	m	55,00	11,53	634,15	SINAPI	73860/022	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 35,0 mm ² - fornecimento e instalação.
07.22	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 70,0 mm ² - fornecimento e instalação.	m	40,00	22,04	881,60	SINAPI	73860/015	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 70,0 mm ² - fornecimento e instalação.
07.23	Cabo de cobre isolado anti-chama 0,6/1KV 16,0mm ² (1 condutor), tipo Sintenax Pirelli ou equivalente - fornecimento e instalação.	m	15,00	6,61	99,15	SINAPI	73860/012	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 16,0mm ² - fornecimento e instalação (substituído o item 00000979 pelo item 00000995).
07.24	Cabo de cobre isolado anti-chama 0,6/1KV 35,0mm ² (1 condutor), tipo Sintenax Pirelli ou equivalente - fornecimento e instalação.	m	12,00	12,87	154,44	SINAPI	73860/022	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 35,0mm ² - fornecimento e instalação (substituído o item 00000987 pelo item 00001019).
07.25	Cabo de cobre isolado anti-chama 0,6/1KV 70,0mm ² (1 condutor), tipo Sintenax Pirelli ou equivalente - fornecimento e instalação.	m	220,00	23,76	5.227,20	SINAPI	73860/015	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 70,0mm ² - fornecimento e instalação (substituído o item 00000988 pelo item 00000977).
07.26	Cabo de cobre isolado anti-chama 0,6/1KV 150,0mm ² (1 condutor), tipo Sintenax Pirelli ou equivalente - fornecimento e instalação.	m	120,00	46,90	5.628,00	SINAPI	73860/018	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 150,0mm ² - fornecimento e instalação (substituído o item 00000990 pelo item 00000999).
07.27	Interruptor com uma tecla simples 10 A - 250V, com placa 4" x 2" - fornecimento e instalação.	un	22,00	8,35	183,70	SETOP-MG	ELE-INT-015	Interruptor com uma tecla simples 10A - 250V, com placa.
07.28	Interruptor com duas teclas simples 10 A - 250V, com placa 4" x 2" - fornecimento e instalação.	un	21,00	13,98	293,58	SETOP-MG	ELE-INT-026	Conjunto com dois interruptores simples 10A - 250V, com placa.
07.29	Interruptor com três teclas simples 10 A - 250V, com placa 4" x 2" - fornecimento e instalação.	un	2,00	19,81	39,62	SETOP-MG	ELE-INT-125	Interruptor com três teclas simples 10A - 250V, com placa.
07.30	Interruptor com duas teclas paralelas 10 A - 250V, com placa 4" x 2" - fornecimento e instalação.	un	8,00	18,39	147,12	SETOP-MG	ELE-INT-035	Conjunto com dois interruptores paralelos 10A - 250A, com placa.
07.31	Conjunto de dois interruptores com duas teclas simples 10 A - 250V, com placa 4" x 4" - fornecimento e instalação.	un	2,00	27,62	55,24	SETOP-MG	ELE-INT-026	Conjunto com dois interruptores simples 10A - 250V, com placa (acrescentado o item ELE-INT-025).
07.32	Tomada simples - 2P + T - 20A, com placa - fornecimento e instalação.	un	26,00	14,24	370,24	SETOP-MG	ELE-TOM-015	Tomada simples - 2P + T - 20A, com placa - fornecimento e instalação.



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
07.33	Tomada dupla - 2P + T - 20A, com placa - fornecimento e instalação.	un	147,00	18,67	2.744,49	SETOP-MG	ELE-TOM-025	Tomada dupla - 2P + T - 20A, com placa - fornecimento e instalação.
07.34	Espelho plástico, 4" x 2" - fornecimento e instalação.	un	2,00	2,23	4,46	SINAPI	00072335	Espelho plástico - 4" x 2" - fornecimento e instalação.
07.35	Espelho plástico, 4" x 4" - fornecimento e instalação.	un	1,00	3,99	3,99	SINAPI	00072336	Espelho plástico - 4" x 4" - fornecimento e instalação.
07.36	Plug e tomada, tipo steck, de embutir, 220V, 2P+T(F+F+T), 32A - fornecimento e instalação.	un	4,00	46,75	187,00	MERCADO	N/A	Plug e tomada, tipo steck, de embutir, 220V, 2P+T(F+F+T), 32A - fornecimento e instalação.
07.37	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes, 32W, c/ refletor de alumínio espelhado, corpo em chapa tratada, reator eletrônico, 127V, 60Hz, alto fator, partida rápida - fornecimento e instalação.	un	182,00	63,92	11.633,44	SINAPI	73953/002	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2X20W, completa, fornecimento e instalação.
07.38	Luminária p/ uma lâmpada fluorescente compacta, eletrônica, 20W, c/ refletor de alumínio espelhado, alto brilho, corpo em chapa tratada, redonda, Ø 25cm, 127V, 60Hz - fornecimento e instalação.	un	20,00	33,37	667,40	SINAPI	74041/001	Luminária globo vidro leitoso / plafonier / bocal / lâmpada 60W.
07.39	Poste de aço zincado, padrão Cemig, tipo PA6 - fornecimento e instalação.	un	1,00	1.036,73	1.036,73	SETOP-MG	ELE-PAD-115	Poste de aço para entrada de energia.
07.40	Tampão para poste PA6 - fornecimento e instalação.	un	1,00	7,41	7,41	SETOP-MG	ELE-PAD-105	Tampão para poste de aço.
07.41	Caixa de medição, tipo CM-4, padrão Cemig - fornecimento e instalação.	un	1,00	176,80	176,80	SETOP-MG	ELE-CXS-240	Caixa para medidor polifásico, com visor para via pública, dimensões 57X49X26cm, medidor sem disjuntor, conforme padrão Cemig, tipo CM-4.
07.42	Disjuntor padrão Cemig, 10KA, tripolar 250A - fornecimento e instalação.	un	1,00	205,20	205,20	SETOP-MG	ELE-DIS-049	Disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 250A.
07.43	Cabeçote de alumínio 4" - fornecimento e instalação.	un	1,00	21,20	21,20	MERCADO	N/A	Cabeçote de alumínio 4" - fornecimento e instalação.
07.44	Caixa de aterramento com tampa, padrão Cemig - fornecimento e instalação.	un	3,00	93,19	279,57	SETOP-MG	ELE-ATE-015	Caixa pré-moldada para aterramento com tampa.



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLDO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
07.45	Haste de aterramento, cantoneira de aço zincado, 25x25x5x2400mm, padrão Cemig - fornecimento e instalação.	un	3,00	56,69	170,07	SETOP-MG	ELE-ATE-005	Aterramento completo, com hastes copperweld Ø5/8"x2,40m.
07.46	Caixa plástica arstpo, marca Pial ou equivalente, de embutir, montada com um DR-25, bipolar, 220V (F+F) e uma tomada, padrão brasileiro, 20A, 2P+T - fornecimento e instalação.	un	28,00	43,92	1.229,76	MERCADO	N/A	Caixa plástica arstpo, marca Pial ou equivalente, de embutir, montada com um DR-25, bipolar, 220V (F+F) e uma tomada, padrão brasileiro, 20A, 2P+T - fornecimento e instalação.
07.47	Caixa de passagem subterrânea, padrão Cemig, tipo ZC, com tampa de ferro fundido - fornecimento e instalação.	un	2,00	654,00	1.308,00	MERCADO	N/A	Caixa de passagem subterrânea, padrão Cemig, tipo ZC, com tampa de ferro fundido - fornecimento e instalação.
07.48	Caixa de proteção, padrão Cemig, tipo CM-9, 600x1000x400mm, com disjuntor padrão Cemig, 10KA, tripolar 250A - fornecimento e instalação.	un	1,00	840,00	840,00	MERCADO	N/A	Caixa de proteção, padrão Cemig, tipo CM-9, 600x1000x400mm, com disjuntor padrão Cemig, 10KA, tripolar 250A - fornecimento e instalação.
07.49	Caixa de passagem metálica 600x400x400mm - fornecimento e instalação.	un	1,00	58,00	58,00	MERCADO	N/A	Caixa de passagem metálica 600x400x400mm - fornecimento e instalação.
07.50	Quadro de distribuição de circuitos 80 módulos (QDC-G), padrão RST Mont. ou equiv., barramento 250A, trifásico (3F+N+T), linha premium, montado conforme diagrama trifilar, folha 05/06 do PE - fornecimento e instalação.	un	2,00	758,00	1.516,00	MERCADO	N/A	Quadro de distribuição de circuitos 80 módulos (QDC-G), padrão RST Mont. ou equiv., barramento 250A, trifásico (3F+N+T), linha premium, montado conforme diagrama trifilar, folha 05/06 do PE - fornecimento e instalação.
07.51	Quadro de distribuição de circuitos 54 módulos (QDC-AC), padrão RST Mont. ou equiv., barramento 125A, trifásico (3F+N+T), linha premium, montado conforme diagrama trifilar, folha 05/06 do PE - fornecimento e instalação.	un	2,00	538,00	1.076,00	MERCADO	N/A	Quadro de distribuição de circuitos 54 módulos (QDC-AC), padrão RST Mont. ou equiv., barramento 125A, trifásico (3F+N+T), linha premium, montado conforme diagrama trifilar, folha 05/06 do PE - fornecimento e instalação.
07.52	Quadro de distribuição de circuitos (QDC-EST), montado em caixa padrão 600x600x150mm, padrão RST Mont. ou equiv., barramento 125A, trifásico (3F+N+T), com espelho interno, porta externa, chave reversora bipolar 63A e disjuntores IEC/ABNT montado conforme diagrama trifilar, folha 05/06 do PE - fornecimento e instalação.	un	2,00	632,00	1.264,00	MERCADO	N/A	Quadro de distribuição de circuitos (QDC-EST), montado em caixa padrão 600x600x150mm, padrão RST Mont. ou equiv., barramento 125A, trifásico (3F+N+T), com espelho interno, porta externa, chave reversora bipolar 63A e disjuntores IEC/ABNT montado conforme diagrama trifilar, folha 05/06 do PE - fornecimento e instalação.
07.53	Quadro geral de distribuição (QGD), montado em caixa metálica padrão 600X800X400mm, com barramento 250A, trifásico (3F+N+T), com dois disjuntores tripolares 150A, e um geral de 250A - fornecimento e instalação.	un	1,00	974,00	974,00	MERCADO	N/A	Quadro geral de distribuição (QGD), montado em caixa metálica padrão 600X800X400mm, com barramento 250A, trifásico (3F+N+T), com dois disjuntores tripolares 150A, e um geral de 250A - fornecimento e instalação.
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	102.251,94	C/ BDI (R\$)	126.107,32	
08.00	CABEAMENTO ESTRUTURADO							



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
08.01	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica, chapa 14, largura 150mm e aba 75mm, comprimento 3000mm, com tampa, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	126,00	58,97	7.430,22	SETOP-MG	ELE-CAL-050	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 150X50mm com tampa, inclusive conexão. (o valor unitário considerado refere-se à média entre ELE-CAL-050=150x50mm e ELE-CAL-065=150x100mm).
08.02	Suporte em chapa de aço para eletrocalha com largura 150mm e aba 75mm - fornecimento e instalação.	un	62,00	8,98	556,76	MERCADO	N/A	Suporte em chapa de aço para eletrocalha com largura 150mm e aba 75mm - fornecimento e instalação.
08.03	Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizada a fogo, dimensões 38x38mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	60,00	15,54	932,40	SETOP-MG	ELE-PER-030	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38x38mm.
08.04	Suporte em chapa de aço para perfilado - fornecimento e instalação.	un	30,00	4,66	139,80	SETOP-MG	ELE-PER-070	Suporte em chapa de aço para perfilado.
08.05	Conjunto de vergalhão galvanizado c/ rosca total, Ø 1/4", 03 porcas sextavadas, 03 arruelas lisas, 03 arruelas pressão e 01 chumbador de expansão c/ rosca interna - fornecimento e instalação.	cj	400,00	2,85	1.140,00	SETOP-MG	ELE-PER-080	Vergalhão de aço com rosca total para perfilado, Ø 1/4" (acrescentados 03 porcas sextavadas, 03 arruelas lisas, 03 arruelas pressão e 01 chumbador de expansão c/ rosca interna).
08.06	Conjunto de parafuso com cabeça lenticilhada, Ø 1/4", galvanizado, porca sextavada, uma arruela lisa e uma arruela de pressão - fornecimento e instalação.	cj	600,00	0,54	324,00	MERCADO	N/A	Conjunto de parafuso com cabeça lenticilhada, Ø 1/4", galvanizado, porca sextavada, uma arruela lisa e uma arruela de pressão - fornecimento e instalação.
08.07	Eletroduto de aço galvanizado pesado inclusive conexões Ø 1" - fornecimento e instalação.	m	222,00	24,68	5.478,96	SETOP-MG	ELE-ELE-105	Eletroduto de aço galvanizado pesado inclusive conexões Ø 1".
08.08	Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 1" - fornecimento e instalação.	m	300,00	5,68	1.704,00	SINAPI	00073613	Eletroduto de PVC rígido roscável 20mm (3/4") - fornecimento e instalação (substituído o item 00002674 pelo item 00002685).
08.09	Caixa de PVC 4" X 2" para eletroduto - fornecimento e instalação.	un	12,00	1,82	21,84	SINAPI	00001872	Caixa de PVC 4" X 2" para eletroduto - fornecimento e instalação.
08.10	Caixa de PVC 4" X 4" para eletroduto - fornecimento e instalação.	un	88,00	2,89	254,32	SINAPI	00001873	Caixa de PVC 4" X 4" para eletroduto - fornecimento e instalação.
08.11	Abraçadeira tipo D Ø 1", galvanizada, com parafuso - fornecimento e instalação.	un	260,00	0,48	124,80	SINAPI	00000393	Abraçadeira tipo D Ø 1" com parafuso - fornecimento e instalação.
08.12	Conector RJ 45 fêmea, categoria 6 - fornecimento e instalação.	un	264,00	17,30	4.567,20	SETOP-MG	CAB-CON-005	Conector RJ 45 fêmea, categoria 6 - fornecimento e instalação.



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
08.13	Espelho plástico, 4" x 4" - fornecimento e instalação.	un	88,00	3,99	351,12	SINAPI	00072336	Espelho plástico 4" x 4" - fornecimento e instalação.
08.14	Espelho plástico, 4" x 2" - fornecimento e instalação.	un	12,00	2,23	26,76	SINAPI	00072335	Espelho plástico 4" x 2" - fornecimento e instalação.
08.15	Cabo UTP 4 pares, categoria 6, com revestimento externo não propagante a chama - fornecimento e instalação.	m	8.300,00	3,97	32.951,00	SETOP-MG	CAB-CAB-015	Cabo UTP 4 pares, categoria 6, com revestimento externo não propagante a chama - fornecimento e instalação.
08.16	Caixa de passagem 15x15x10cm de embutir - fornecimento e instalação.	un	2,00	32,08	64,16	SINAPI	73918/001	Caixa de passagem para telefone 10 X 10 X 05cm - fornecimento e instalação (substituído o item 00011246 pelo item 00020254).
08.17	Rack metálico 44, completo, em estrutura parafusada em aço carbono, com espessura de 1,2mm, fechamento traseiro e laterais e tetos removíveis - fornecimento e instalação.	un	1,00	2.076,00	2.076,00	SETOP-MG	CAB-RACK-005	Rack metálico 44 em estrutura parafusada em aço carbono, com espessura de 1,2mm, fechamento traseiro e laterais e tetos removíveis - fornecimento e instalação.
08.18	Patch panel 24 portas, categoria 6, com guia traseiro - fornecimento e instalação.	un	8,00	774,80	6.198,40	SETOP-MG	CAB-PATCH-015	Patch panel 24 posições, categoria 6, com guia traseiro - fornecimento e instalação.
08.19	Certificação de garantia de transmissão de cabos lógicos, categoria 5E.	un	264,00	8,00	2.112,00	SETOP-MG	CAB-CER-005	Certificação de garantia de transmissão de cabos lógicos, categoria 5E.
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	66.453,74	C/ BDI (R\$)	81.957,40	
09.00	IMPERMEABILIZAÇÕES							
09.01	Impermeabilização de laje com tinta asfáltica (semi flexível).	m ²	7,20	5,87	42,26	SINAPI	00072075	Impermeabilização semi-flexível com tinta asfáltica em superfícies lisas de pequenas dimensões.
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	42,26	C/ BDI (R\$)	52,12	
10.00	COBERTURA							



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
10.01	Estrutura de madeira apoiada sobre a laje para telha em fibrocimento 8mm - fornecimento e instalação.	m ²	822,34	30,36	24.966,24	SINAPI	73931/001	Estrutura para telha ondulada fibrocimento, alumínio, plástica em madeira aparelhada, apoiada em laje ou parede.
10.02	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 8mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação (a telha será fornecida pelo Tribunal).	m ²	822,34	4,67	3.840,33	SINAPI	74088/001	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação - excluído o item: telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm (1,15xR\$10,43=R\$11,99).
10.03	Calhas chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 100cm - fornecimento e instalação.	m	73,70	70,18	5.172,27	SINAPI	00072105	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50cm (2 vezes desenvolvimento 100cm - 2xR\$35,09=R\$70,18).
10.04	Chapim de granito sobre platibanda, com largura de 29cm - fornecimento e instalação.	m	200,70	45,31	9.093,72	SINAPI	00072138	Piso em granito branco 50x50cm levigado espessura 2cm, assentado com argamassa colante dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco (substituído o item 25982 pelo item 25977 x 0,29=largura).
10.05	Rufos em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50cm - fornecimento e instalação.	m	231,23	29,98	6.932,28	SINAPI	00072109	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50cm.
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	50.004,84	C/ BDI (R\$)	61.670,97	
11.00	REVESTIMENTOS							
11.01	Contra-piso de concreto interno sobre laje, executado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2,5cm.	m ²	1.088,58	17,69	19.256,98	SINAPI	73919/006	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), interno sobre laje, aderido, espessura 2,5cm, preparo mecânico.
11.02	Piso de granito 50x50cm, incluindo apenas assentamento com argamassa colante com dupla colagem e o rejuntamento (o granito será fornecido pelo Tribunal).	m ²	1.059,77	11,72	12.420,50	SINAPI	00072138	Piso em granito branco 50x50cm levigado, espessura 2cm, assentado com argamassa colante, dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco (excluído o item 25982 - fornecimento do Tribunal 1,05m ²).
11.03	Roda-pé de granito, espessura 2,0cm e largura 10,0cm, incluindo o material, o assentamento com argamassa colante com dupla colagem e o rejuntamento.	m	573,80	16,59	9.519,34	SINAPI	00072138	Piso em granito branco 50x50cm levigado espessura 2cm, assentado com argamassa colante dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco (substituído o item 25982 pelo item 25979 x 0,10=altura).
11.04	Chapisco em paredes (superfícies internas), argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm.	m ²	1.571,85	3,12	4.904,17	SINAPI	00005974	Chapisco em paredes, traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico.
11.05	Emboço em paredes (superfícies internas), argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm.	m ²	1.571,85	12,94	20.339,74	SINAPI	73927/003	Emboço, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo manual (substituído o item 73546 - argamassa traço 1:2:8, preparo manual, pelo item 6028 - argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico).



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
11.06	Reboco em paredes (superfícies internas), argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm.	m ²	1.257,14	10,04	12.621,69	SINAPI	00005995	Reboco para paredes, argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo mecânico.
11.07	Emassamento em paredes (superfícies internas), com massa acrílica.	m ²	1.257,14	5,20	6.537,13	SINAPI	74134/001	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, uma demão.
11.08	Pintura de paredes (superfícies internas), tinta latéx acrílica, duas demãos.	m ²	1.323,67	11,26	14.904,52	SINAPI	73954/002	Pintura latéx acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos.
11.09	Azulejo branco, 15x15cm, de 1ª qualidade, fixado com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco.	m ²	195,25	31,93	6.234,33	SINAPI	73925/002	Azulejo 1ª 15x15cm fixado com argamassa colante, rejuntamento com cimento branco.
11.10	Faixa de granito polida nas faces, espessura 2,0cm e largura 10,0cm.	m	88,40	16,59	1.466,56	SINAPI	00072138	Piso em granito branco 50x50cm levigado espessura 2cm, assentado com argamassa colante dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco (substituído o item 25982 pelo item 25979 x 0,10=altura).
11.11	Revestimento parcial de parede com granito (barrado), espessura 2,0cm e altura 105,0cm (o granito será fornecido pelo Tribunal).	m ²	109,65	11,72	1.285,10	SINAPI	00072138	Piso em granito branco 50x50cm levigado, espessura 2cm, assentado com argamassa colante, dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco (excluído o item 25982 - fornecimento do Tribunal 1,05m ²).
11.12	Chapisco em tetos (superfícies internas), argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm.	m ²	143,10	5,64	807,08	SINAPI	00005975	Chapisco em tetos, traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico (substituído o item 6011-argamassa traço 1:3, pelo item 6014 - argamassa traço 1:4).
11.13	Emboço em tetos (superfícies internas), argamassa traço 1:4 (cal e areia média), espessura 1,5cm.	m ²	143,10	16,41	2.348,27	SINAPI	00005976	Emboço em tetos traço 1:4 (cal e areia média), espessura 1,5cm, preparo manual (substituído o item 6025 -argamassa traço 1:4,5, preparo manual, pelo item 6028 - argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico).
11.14	Reboco em tetos (superfícies internas), argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm.	m ²	143,10	12,15	1.738,67	SINAPI	00005994	Reboco em tetos, argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual.
11.15	Forro de gesso com juntas, em placas 60X60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação.	m ²	919,47	19,78	18.187,12	SINAPI	73986/001	Forro de gesso em placas 60X60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame.
11.16	Emassamento em tetos (superfícies internas), com massa acrílica.	m ²	1.062,57	5,20	5.525,36	SINAPI	74134/001	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, uma demão.
11.17	Pintura de tetos (superfícies internas), tinta latéx acrílica, duas demãos.	m ²	1.062,57	11,26	11.964,54	SINAPI	73954/002	Pintura latéx acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos.



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEOPOLDO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
11.18	Chapisco em paredes (superfícies externas), argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm.	m ²	933,29	3,12	2.911,86	SINAPI	00005974	Chapisco em paredes, traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico.
11.19	Emboço em paredes (superfícies externas), argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm.	m ²	933,29	12,94	12.076,77	SINAPI	73927/003	Emboço, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo manual (substituído o item 73546 -argamassa traço 1:2:8, preparo manual, pelo item 6028 - argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico).
11.20	Reboco em paredes (superfícies externas), argamassa traço 1:3 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm.	m ²	550,79	10,15	5.590,52	SINAPI	00005995	Reboco para paredes, argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada) , espessura 0,5cm, preparo mecânico (substituído o item 6036 -argamassa traço 1:4,5 pelo item 75492 - argamassa traço 1:3).
11.21	Pintura de fachadas, com tinta texturizada acrílica.	m ²	808,48	12,81	10.356,63	SINAPI	73746/001	Pintura com tinta texturizada acrílica para ambientes internos/externos.
11.22	Revestimento de parede externa com mármore branco, espessura 2,0cm (o mármore branco será fornecido pelo Tribunal).	m ²	260,95	11,72	3.058,33	SINAPI	00072138	Piso em granito branco 50X50cm levigado, espessura 2cm, assentado com argamassa colante, dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco (excluído o item 25982 - fornecimento do Tribunal 1,05m ²).
11.23	Revestimento de parede externa com granito, espessura 2,0cm (o granito será fornecido pelo Tribunal).	m ²	121,55	11,72	1.424,57	SINAPI	00072138	Piso em granito branco 50X50cm levigado, espessura 2cm, assentado com argamassa colante, dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco (excluído o item 25982 - fornecimento do Tribunal 1,05m ²).
11.24	Peitoril de granito, espessura 2cm, assentamento com argamassa colante com dupla colagem e o rejuntamento.	m	76,80	17,90	1.374,72	SINAPI	74087/001	Peitoril em ardósia, largura 15 cm (substituído o item 4715 pelo item 25979 x 0,09=largura efetiva).
11.25	Forro de PVC em placas com largura de 10,0cm, espessura 8,0mm, comprimento de 6,0m, liso.	m ²	74,25	27,45	2.038,16	SINAPI	00041602	Forro de PVC em placas com largura de 10,0cm, espessura 8,0mm, comprimento de 6,0m, liso, (inclusive colocação, exclusive estrutura de suporte).
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	188.892,66	C/ BDI (R\$)	232.961,32	
12.00	ESQUADRIAS							
12.01	Porta de madeira tipo prancheta, de 1ª qualidade, modelo P1=60x210cm, completa, incluindo marco de 1ª qualidade, alizar de 1ª qualidade e dobradiça com anel.	un	7,00	326,23	2.283,61	SINAPI	73910/002	Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,60x2,10m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça com anel.
12.02	Porta de madeira tipo prancheta, de 1ª qualidade, modelo P2=80x150cm, completa, incluindo marco de 1ª qualidade, alizar de 1ª qualidade e dobradiça com anel.	un	6,00	336,76	2.020,56	SINAPI	73910/006	Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,80x2,10m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça com anel.



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
12.03	Porta de madeira tipo prancheta, de 1ª qualidade, modelo P3=80x210cm, completa, incluindo marco de 1ª qualidade, alizar de 1ª qualidade e dobradiça com anel.	un	25,00	336,76	8.419,00	SINAPI	73910/006	Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,80x2,10m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça com anel.
12.04	Porta de madeira tipo prancheta, de 1ª qualidade, modelo P3=80x210cm com visor, completa, incluindo marco de 1ª qualidade, alizar de 1ª qualidade e dobradiça com anel.	un	6,00	344,56	2.067,36	SINAPI	73910/006	Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,80x2,10m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça com anel (acrescentado 0,2m² do item 00010490 - vidro liso 3mm).
12.05	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro, padrão de acabamento médio.	un	10,00	88,87	888,70	SINAPI	74069/002	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro, padrão de acabamento superior (substituído o item 00003098 - acabamento superior pelo item 00003099 - acabamento médio).
12.06	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento médio.	un	28,00	76,98	2.155,44	SINAPI	74070/004	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento médio.
12.07	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento médio.	un	6,00	112,08	672,48	SINAPI	74068/003	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento superior (substituído o item 00003089 - acabamento superior pelo item 00003081 - acabamento médio).
12.08	Janela metálica maxim-ar quadriculada, com grade, modelo J1=80x60cm (a esquadria será fornecida pelo Tribunal).	un	18,00	15,48	278,64	SINAPI	73961/001	Janela maxim-air em chapa dobrada (excluído o item 00000624 - fornecimento do Tribunal - e considerando 0,48m²/un).
12.09	Janela metálica maxim-ar quadriculada, com grade, modelo J2=80x140cm (a esquadria será fornecida pelo Tribunal).	un	78,00	36,12	2.817,36	SINAPI	73961/001	Janela maxim-air em chapa dobrada (excluído o item 00000624 - fornecimento do Tribunal - e considerando 1,12m²/un).
12.10	Caixa pré moldada para condicionador de ar, em concreto aparente, dimensões 45x67x67cm.	un	24,00	62,32	1.495,68	SINAPI	00011638	Caixa de concreto armado para ar condicionado 18000BTU.
12.11	Vidro liso fume 4,00mm para esquadrias metálicas (pontilhado / mine boreal para banheiros).	m²	111,74	82,16	9.180,56	SINAPI	00072117	Vidro liso comum transparente, espessura 4,0mm (substituído o item 00010492 - vidro liso incolor 4,0mm pelo item 00011188 - vidro liso fumê 4,0mm).
12.12	Pintura em verniz de portas, marcos e alizares.	m²	136,20	10,78	1.468,24	SINAPI	00006082	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, três demãos.
12.13	Pintura de esquadrias metálicas em esmalte sintético, duas demãos.	m²	279,36	11,22	3.134,42	SINAPI	74145/001	Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revólver / compressor, duas demãos, incluso uma demão de fundo de óxido de ferro / zarcão.
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	36.882,05	C/ BDI (R\$)	45.486,63	



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEPOLO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

						REFERÊNCIAS		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
13.00	DIVERSOS							
13.01	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado para rampas, conforme projeto.	m ²	165,25	216,50	35.776,63	SINAPI	00073631	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2".
13.02	Corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/4" com braçadeira (com alturas de 70cm e 92cm).	m	394,00	50,36	19.841,84	SINAPI	74072/003	Corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/4" com braçadeira.
13.03	Encarregado de obra.	h	3.168,00	9,88	31.299,84	SINAPI	00004083	Feitor ou encarregado geral.
13.04	Engenheiro de obra.	h	1.584,00	53,45	84.664,80	SINAPI	00002706	Engenheiro ou arquiteto auxiliar/júnior - de obra.
13.05	Vigilância nos seguintes horários: de segunda a quinta-feira das 00:00h às 7:00h e das 17:00h às 24:00h, às sextas das 16:00h às 24:00h; sábados, domingos e feriados das 00:00h às 24:00h.	mês	18,00	4.263,84	76.749,12	SINAPI	00010508	Vigia noturno.
13.06	Remanejamento de móveis, equipamentos, arquivos e outros objetos.	m ³	200,00	28,43	5.686,00	SINAPI	73901/001	Transporte vertical manual de materiais diversos a 1ª laje (acrescido do item 74023/001 - transporte horizontal de materiais diversos a 30m).
13.07	Obtenção de "HABITE-SE"	un	1,00	504,68	504,68	PMPL	n/a	Prefeitura Municipal de Pedro Leopoldo - Lei nº 2.909, de 29 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 3.204 de 22 de dezembro de 2010.
13.08	As built dos projetos de instalações hidro-sanitárias, elétricas e de cabeamento estruturado.	un	1,00	5.080,20	5.080,20	SINAPI	00002358	Desenhista projetista (120h) e engenheiro (60h).
13.09	ART's de "as built" dos projetos hidrosanitário e elétrico e da execução da obra.	un	1,00	350,00	350,00	CREA-MG	n/a	Valor de cada ART - Anotação de Responsabilidade Técnica definido conforme tabela A da Resolução nº 530, de 28 de novembro de 2011.
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	259.953,11	C/ BDI (R\$)	320.600,17	
	CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$)			S/ BDI (R\$)	1.281.719,00			



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: janeiro/2012

OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PEDRO LEOPOLDO/MG.

LOCAL: RUA ANÉLIO CALDAS, Nº 500 - CENTRO - PEDRO LEOPOLDO/MG.

					REFERÊNCIAS			
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO
	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (R\$)			23,33%	299.025,04			
	PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)			C/ BDI (R\$)	1.580.744,04		1.580.744,05	

Engº Humberto Luís Perrone Barbosa
Analista Judiciário - CREA 23.461/D- PR