



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Leis Sociais : 134,87 %
	Data Base (lo) : Setembro/2015

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 01 A pesquisa de preços dos insumos usados nas composições dos custos unitários foi realizada pelo Labor, no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES ou posto em Vitória-ES, tomando-se como base, os valores médios para pagamento à vista;
- 02 Os custos constantes desta planilha são elaborados com o objetivo de parametrizar os custos referenciais máximos admissíveis em licitação, não sendo recomendada sua utilização para contratação direta ou cujos valores não tenham sido submetidos ao processo de licitação;
- 03 Os valores correspondentes a aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 04 Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através da entrega do material alternativo para análise e posicionamento da fiscalização, e somente poderá ser aplicado após autorização por escrito do fiscal, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da obra;
- 05 Os salários considerados são os constantes dos acordos coletivos das respectivas categorias;
- 06 A taxa de bonificação de despesas indiretas (BDI) está fixada em 27,64%;
- 07 A incidência de encargos sociais adotada para mão de obra é de 134,87% para horistas 51,90% para mensalista;
- 08 Os procedimentos para levantamento de quantitativo de serviços utilizados foram do LABOR/IOPES e estão disponíveis no site www.iopes.es.gov.br no link "Faça Certo";
- 09 Os seguintes itens não são considerados na formação dos serviços desta planilha:
- transporte de materiais em condições especiais, para locais de difícil acesso;
 - transporte de mão de obra especializada para regiões que não a possuam;
 - a montagem de andaimes especiais e sua retirada;
 - a paralisação ou subemprego de equipamentos;
 - a necessidade de vigilância reforçada;
 - horários que, por lei, obriguem a suplementação salarial;
 - a elaboração de detalhamento ou de estudos especiais;
- 10 O quantitativo total de administração local contempla:
- Engenheiro Pleno - 6,0 meses (0,5 homem mês);
 - Técnico de Edificações 2º grau B - 12,0 meses (1,0 homem mês)
 - Técnico de Segurança 2º grau B - 6,0 meses (0,5 homem mês)
 - Almoxarife - 12,00 meses (1,0 homem mês);
 - Mestre de Obras - 12,00 meses (1,0 homem mês);
 - Encarregado de Turma - 12,0 meses (1,0 homem mês)
- Os serviços de administração local serão remunerados de acordo com o avanço físico da obra;
- 11 Responsável pelos Quantitativos - JOSÉ EDUARDO GASTALDI - CREA-PR 9654/D
 - GEPLAN - PLANEJAMENTO, PROJETOS E GERENCIAMENTO DE OBRAS LTDA, Roney Costa Severo - CREA-ES 3392/D,
 Wellington Correa da Silva - CREA-ES 008296/D, Douglas Delaqua Ferreira-CREA-ES 018795/TD
- 13 Responsável pela atualização do orçamento conforme saldo de contrato - Herbert Tadeu Clemente da Silva CREA-ES 5650/D;
- 14 Responsável pelos preços de insumos do orçamento e serviços da Tabela referencial de Preços : Eng. Eliane Breda CREA-ES nº 4356-D;
- 15 Gerente de Custos e Orçamentos - Marcelo Amorim Gonçalves - CREA-ES 18382/D.
- 16 Os preços referentes a aquisição de materiais, equipamentos e serviços cotados diretamente no mercado estão com BDI=19,6%;



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (lo) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN**Local :** AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>EQUIPE PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (5.000.001,00 A 10.000.000,00)</i>				
010101	Administração Local (VER NOTA DE PLANILHA 10)	und	1	296.609,91	296.609,91
0102	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010201	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto inclusive sóculo com altura de 17cm	m2	37,32	33,19	1.238,65
010202	Demolição de revestimento com azulejos	m2	37,78	34,65	1.309,08
010203	Demolição de alvenaria	m3	40,9	41,59	1.701,03
010204	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	58,09	11,09	644,22
010205	Retirada de aparelhos sanitários	und	4	14,41	57,64
010206	Retirada de bancada de pia	m2	11,64	17,28	201,14
010207	Retirada de alizar de madeira	m	31,71	0,43	13,64
010208	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	166,69	6,93	1.155,16
010209	Remoção de forro de gesso	m2	257,23	1,23	316,39
0103	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010301	Retirada de torneiras e registros	und	18	7,66	137,88
010302	Retirada de dutos de exaustão existentes	m	230,94	2,44	563,49
0104	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</i>				
010401	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	6.263	8,91	55.803,33
010402	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	448,3	13,36	5.989,29
010403	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2 a 4"	m	198	20,13	3.985,74
				Total do Item 01:	369.726,59
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
020101	Tapume de chapa de compensado resinado esp 12mm, 2,20x1,10m dispendo de abertura e portão, com 3,30m e 4,50m de altura, inclusive pintura(térreo)	m²	36,3	78,09	2.834,67
				Total do Item 02:	2.834,67
03	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0301	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
030101	Divisória sanitária em granito Branco Itaúna, espessura 2cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Conforme projeto e memorial descritivo	m2	63,41	532,53	33.767,73
0302	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
030201	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	5,71	60,02	342,71
				Total do Item 03:	34.110,44
04	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0401	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
040101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou	und	84	200,68	16.857,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (lo) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN**Local :** AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040102	equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 10x3cm de batente	m	144,4	39,61	5.719,68
040103	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15x3cm de batente (P06)	m	329,4	41,80	13.768,92
040104	Alizar de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente de 10x2cm (P06)	m	139,2	26,19	3.645,65
0402	ESQUADRIAS				
040201	Porta de madeira lei tipo Angelim Pedra, revest em laminado melamínico cor Nogueira Natural 0,80x2,10m de abrir, uma folha, incl alizar mad 10x2cm, dobr lat crom 3 x 2 1/2" e fech. completa para porta externa (P03)	und	33	1.026,38	33.870,54
040202	Porta de madeira lei tipo Angelim Pedra, revestida em laminado melamínico cor Nogueira Natural 1,00x2,10m de abrir 01 folha, incl. fech. completa para porta externa e dobradiça latão cromado 3x2 1/2" (P08)	und	16	867,08	13.873,28
040203	Porta mad lei tipo Angelim Pedra, revest laminado melamínico cor Nogueira Natural 0,90x2,10m de abrir, 01 folha, incl. alizar mad. 10x2cm, dobradiça latão crom 3 x 1 1/2" e fech. completa para porta externa (PPCD)	und	12	1.202,11	14.425,32
Total do Item 04:					102.160,51
05	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0501	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO (J1)				
050101	Esquadria em alumínio fixa, vão de 1,40x3,55m cor natural fosco, vidro laminado incolor 6mm plano 1,4x1,18m fixada em guarda-corpo. Conforme projeto e memorial descritivo	und	2	6.157,26	12.314,52
0502	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO (J2)				
050201	Esquadria em alumínio fixa, vão de 1,40x3,15m cor natural fosco, vidro laminado incolor 6mm plano 1,40x1,33m e 1,40x1,40m fixada em guarda-corpo. Conforme projeto e memorial descritivo	und	1	55.762,29	55.762,29
Total do Item 05:					68.076,81
06	VIDROS				
0601	PORTA DE VIDRO				
060101	Porta de vidro laminado incolor, esp. 10mm, incl. trinco fechadura e barra anti-pânico 1,60x2,10m de abrir, 02 folhas, incl. ferragens (P06)	und	12	1.928,60	23.143,20
0602	ESPELHOS				
060201	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 0,70 x 0,80m, conforme detalhe em projeto	m2	6,72	446,74	3.002,09
060202	Espelho cristal prata, espessura 4mm, acabamento filetado	m2	27,21	275,09	7.485,20
Total do Item 06:					33.630,49
07	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0701	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
070101	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	520,87	139,89	72.864,50
070102	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	187,71	32,04	6.014,23
Total do Item 07:					78.878,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (Io) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN**Local :** AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
08	<i>TETOS E FORROS</i>				
0801	<i>REBAIXAMENTOS</i>				
080101	Fornecimento e instalação de forro de gesso acartonado resistente à umidade esp. 12,5mm para pintura acrílica semi-brilho cor branco	m2	329,43	68,42	22.539,60
080102	Fornecimento e execução de cortineiro - 15x18cm	m	468,48	28,51	13.356,36
080103	Forro termo-acústico modular, 625x625mm em lã de vidro, revestido com véu de vidro, ref. Isover linha Prisma High, cor branco texturizada isolamento acústico com painel de lã de vidro ensacado em véu de vidro preto	m2	112,57	120,84	13.602,96
080104	Forro termo-acústico modular 625x625mm em lã de vidro, revestido com véu de vidro, ref.: Isover linha Prisma Plus, cor branco	m2	3.111,49	95,79	298.049,63
Total do Item 08:					347.548,55
09	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</i>				
0901	<i>ACABAMENTOS</i>				
090101	Revestimento cerâmico 30x60cm, ref. 98266e Antartida Bold; cor Branco; rejunte cor branco e antifúngico; classe extra. Portobello; Incepa; Portinari ou equivalente	m2	1.302,59	70,52	91.858,65
0902	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
090201	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	143,84	17,13	2.463,98
Total do Item 09:					94.322,63
10	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1001	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
100101	Enchimento impermeab, regul., c/ bloco cerâmico de 10x20x20cm, 6 furos e concreto celular com argila expandida 1506 e CPII32, altura H=17cm, inclusive regularização e exclusive impermeabilização	m2	11,55	64,14	740,82
100102	Enchimento regularizado com bloco cerâmico de 10x20x20cm com 6 furos e concreto celular com argila expandida 1506 e CPII32, altura H=17cm, inclusive regularização	m2	35,19	95,16	3.348,68
1002	<i>ACABAMENTOS</i>				
100201	Porcelanato 60x60cm, ref.: 95275e, simplesmente branco, acabamento natural, cor: branco, rejunte branco e antifúngico, assent.c/argamassa colante ACIII, marca de referência Portobello, Incepa, Portinari ou equivalente	m2	309,86	144,72	44.842,94
100202	Fornecimento e instalação de placa vinílica 60x60cm, sobre enchimento, incluso cola e emendas; ref.: 636, Sixty, cor: Reno, marca Paviflex ou equivalente	m2	47,69	125,85	6.001,79
100203	Fornecimento e instalação de placa vinílica 60x60cm, sobre laje, incluso cola e emendas; ref.: 636, Sixty, cor: Reno, marca Paviflex ou equivalente	m2	175,35	125,85	22.067,80
100204	Fornecimento e instalação de piso em Granito Branco Itaúnas com Sikadur 31 adesivo estrutural para assentamento e rejunte cor branco, espessura 2cm, aplicado em escada metálica	m2	14,02	601,99	8.439,90
100205	Fornecimento e instalação de piso elevado 60x60cm, REF.: CC1000, Marca: Piso AG, Tate, Fabpiso ou equivalente, com revestimento vinílico Ref.: SIXTY, COR RENO; Marca: PAVIFLEX ou equivalente.	m2	2.751,5	256,83	706.667,75
100206	Fornecimento e instalação de piso elevado 60x60cm, ref.: CC1000, MARCA: PisoAG, Tate, Fabpiso ou equivalente, com revestimento em carpete 60X60cm; Linha ASTRAL VOYAGER 619; MARCA: BEAULIEU ou equivalente.	m2	110,21	385,06	42.437,46
100207	Fornecimento e instalação de piso elevado 60X60cm, sistema de longarinas em aço carbono Marcas PisoAG, Tate, Fabpiso ou equivalente Ref.: CC1250, AG, ou similar. Revestimento vinílico SIXTY, COR RENO, Ref.: PAVIFLEX ou equiv	m2	180,68	338,94	61.239,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (Io) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN**Local :** AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1003	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
100301	Fornecimento e instalação de rodapé em madeira maciça Angelim Pedra, esp. 2cm Altura 10cm, com acabamento reto livre de imperfeições, com pintura verniz fosco	m	1.026,07	30,91	31.715,82
100302	Fornecimento e instalação de rodapé em granito Branco Itaúnas espessura 2cm, Altura 13cm, com acabamento reto, polida uma face e um lado, assentado com argamassa para área úmida e rejunte na cor branco a base de água	m	499,67	92,59	46.264,45
100303	Fornecimento e instalação de soleira em granito branco itaúnas, espessura 2cm, largura 10cm, incluso argamassa de fixação e rejunte a base de água	m	20,47	48,62	995,25
100304	Fornecimento e instalação de soleira em granito branco itaúnas, espessura 2cm, largura 15cm, incluso argamassa de fixação e rejunte a base de água	m	17,1	72,42	1.238,38
100305	Fornecimento e instalação de soleira em granito branco itaúnas, espessura 2cm, largura 3cm, incluso argamassa de fixação e rejunte a base de água	m	2,47	22,48	55,53
Total do Item 10:					976.056,25
11	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
1101	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
110101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, corre na parede	m	42	17,30	726,60
110102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, corre no teto	m	25,27	17,30	437,17
110103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, corre no teto	m	143,8	23,03	3.311,71
1102	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>				
110201	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	45	25,12	1.130,40
110202	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	164	32,27	5.292,28
110203	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	16	45,30	724,80
110204	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	15	51,91	778,65
Total do Item 11:					12.401,61
12	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
1201	<i>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COFRE PLUG-IN E GRUPO GERADOR</i>				
120101	Cofre plug-in de derivação SC 2 Barras / Fase com disjuntor NSX250H TM250, para barramento blindado tripolar + neutro + terra de alumínio, ref KGOSC2UD250, Schneider Electric ou eq.	und	5	12.016,21	60.081,05
120102	Cofre plug-in de derivação SC 2 Barras / Fase c/ disjuntor NSX400H Micrologic 2.3 400A, p/ barramento blindado tripolar + neutro + terra de alumínio, ref KGOSC2UD400, Schneider Electric ou eq.	und	2	16.468,13	32.936,26
120103	Cofre plug-in de derivação SC 2 Barras/ Fase c/ disjuntor NS1000H Micrologic 2.0 1000A, p/ barramento blindado tripolar+neutro+terra de alumínio, ref KGOSC2UD1000, Schneider Electric ou eq	und	1	24.312,02	24.312,02
120104	Grupo motor gerador de emergência, 350KVA, 220/127V, trifásico silenciado, alternadores de ruído, compl., c/ tanque de combustível p/200 litros na base, c/QTA (quadro de transferência automática e supervisão) ou USCA, carenado, conf. proj.	und	1	216.257,53	216.257,53
120105	Quadro de distr, IP54, 1,40x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram cobre isolad, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/45disj (QD-T-62) Ref PESSMAT ou eq Conf Proj	und	1	4.757,35	4.757,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (lo) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN

Local : AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120106	Quadro de distr, IP54, 1,20x0,60x0,20m, fab esp, sobrepopor, 30kA, 2000V, barram cobre isol, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/34disj(QD-T-32), Ref PREMASST ou eq conf proj VER NOTA	und	1	3.800,05	3.800,05
120107	Quadro de distr, IP54, 1,40x0,60x0,20m, fab esp, sobrepopor, 30kA, 2000V, barram cobre isol, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/53disj(QD-T-42), Ref PRESSMAT ou eq conf proj VER NOTA	UND	1	5.115,76	5.115,76
120108	Quadro de distr, IP54, 1,40x0,60x0,20m, fab esp, sobrepopor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 43 disj(QD-T-51), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	4.784,92	4.784,92
120109	Quadro de distr, IP54, 1,20x0,60x0,20m, fab esp, sobrepopor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 29 disj(QD-T-21), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	3.816,90	3.816,90
120110	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepopor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 10 disj(QD-T-31), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	2.960,69	2.960,69
120111	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepopor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 23 disj(QD-T-22), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	3.363,26	3.363,26
120112	Quadro de distr, IP54, 1,40x0,60x0,20m, fab esp, sobrepopor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 36 disj(QD-T-41), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	4.435,69	4.435,69
120113	Quadro de distr, IP54, 1,40x0,60x0,20m, fab esp, sobrepopor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 51 disj(QD-T-52), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	5.143,33	5.143,33
120114	Quadro de distr, IP54, 1,40x0,60x0,20m, fab esp, sobrepopor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 36 disj(QD-T-71), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	4.357,58	4.357,58
120115	Quadro de distr, IP54, 1,40x0,60x0,20m, fab esp, sobrepopor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 45 disj(QD-T-61), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	4.500,02	4.500,02
120116	Quadro de distr, IP54, 1,40x0,60x0,20m, fab esp, sobrepopor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 40 disj(QD-T-72), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	4.424,97	4.424,97
120117	Quadro de distr, IP54, 1,20x0,60x0,20m, fab esp, sobrepopor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 35 disj(QD-T-81), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	3.956,28	3.956,28
120118	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepopor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 25 disj(QD-IT-21), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	6.073,06	6.073,06
120119	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepopor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 23 disj(QD-IT-22), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	3.974,66	3.974,66
120120	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepopor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 19 disj(QD-IT-31), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	3.221,07	3.221,07
120121	Quadro de distr, IP54, 1,20x0,60x0,20m, fab esp, sobrepopor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 26 disj(QD-IT-32), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	5.221,45	5.221,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (lo) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN**Local :** AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120122	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 21 disj(QD-IT-41), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	3.940,96	3.940,96
120123	Quadro de distr, IP54, 1,20x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 28 disj(QD-IT-42), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	5.134,14	5.134,14
120124	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 25 disj(QD-IT-51), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	3.986,91	3.986,91
120125	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 22 disj(QD-IT-52), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	3.956,28	3.956,28
120126	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 24 disj(QD-IT-61), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	4.558,85	4.558,85
120127	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 21 disj(QD-IT-62), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	3.608,59	3.608,59
120128	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 25 disj(QD-IT-71), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	3.798,52	3.798,52
120129	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 23 disj(QD-IT-72), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	3.767,88	3.767,88
120130	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 22 disj(QD-IT-81), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	3.944,02	3.944,02
120131	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 4 disj(QDG-2(N)), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	2.602,27	2.602,27
120132	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 4 disj(QDG-3(N)), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	2.335,76	2.335,76
120133	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 4 disj(QDG-4(N)), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	2.335,76	2.335,76
120134	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 4 disj(QDG-5(N)), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	2.335,76	2.335,76
120135	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 4 disj(QDG-6(N)), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	2.519,56	2.519,56
120136	Quadro de distr, IP54, 1,40x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 7 disj(QDG-7(N)), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	3.054,12	3.054,12
120137	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 3 disj(QDG-3(EM)), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	2.692,64	2.692,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (lo) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN

Local : AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120138	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 3 disj(QDG-4(EM)), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	3.346,67	3.346,67
120139	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 3 disj(QDG-5(EM)), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	3.452,36	3.452,36
120140	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 3 disj(QDG-6(EM)), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	3.522,81	3.522,81
120141	Quadro de distr, IP54, 1,00x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 4 disj(QDG-7(EM)), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	5.380,74	5.380,74
120142	Quadro de distr, IP54, 1,90x1,20x0,60m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 9 disj(QDG-2.1(EM)), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	34.861,50	34.861,50
120143	Quadro de distr, IP54, 1,90x1,20x0,60m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 12 disj(QD-NB-1), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	3.195,03	3.195,03
120144	Quadro de distr, IP54, 1,90x1,20x0,60m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 12 disj(QD-NB-2), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	2.727,87	2.727,87
120145	Quadro de distr, IP54, 1,40x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 8 disj(QD-NB-5), Ref PRESSMAT ou eq conf proj	und	1	1.859,41	1.859,41
120146	Quadro de distr, IP54, 1,40x0,60x0,20m, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, p/ 8 disj(QD-NB-DATACENTER), Ref PRESSMAT ou eq conf	und	1	5.092,78	5.092,78
1202	INSTALAÇÕES APARENTES				
120201	Vergalhão de aço com rosca total 1/4" para eletrocalha	m	371	12,39	4.596,69
120202	Eletrocalha metálica, pré-zincada, lisa, chapa 18USG, dim.100x100mm, com tampa, ref. Mopa ou similar	m	186,15	44,89	8.356,27
120203	Curva vertical, para eletrocalha metálica lisa dim.100x100mm, ref. Mopa ou similar	und	2	28,71	57,42
120204	TÊ para eletrocalha metálica lisa dim.100x100mm, ref. Mopa ou similar	und	3	38,67	116,01
120205	Tala de emenda com parafuso para eletrocalha metálica, altura 100mm	und	92	7,44	684,48
120206	Emenda reta para perfilado 38x38mm, com parafusos, ref. Mopa ou similar	und	140	7,56	1.058,40
120207	Emenda X para perfilado 38x38mm, com parafusos, ref. Mopa ou similar	und	8	9,14	73,12
120208	Emenda T para perfilado 38x38mm, com parafusos, ref. Mopa ou similar	und	53	9,43	499,79
120209	Saída lateral para perfilado 38 x 38mm, 3/4", referência Mopa ou similar	und	3	6,18	18,54
120210	Gancho para perfilado 38x38mm, ref. Mopa ou similar	und	483	7,77	3.752,91
120211	Cantoneira ZZ com furação 1/4", ref. Mopa ou similar	und	286	7,35	2.102,10
120212	Caixa de ligação de alumínio, tipo CONDULETES, no formato X, inclusive tampa, diâmetro 1 1/4", ref. Wetzel ou equivalente	und	40	36,85	1.474,00
120213	Caixa de ligação de alumínio, tipo CONDULETES, no formato X, inclusive tampa, diâmetro 2", ref. Wetzel ou equivalente	und	372	66,88	24.879,36
120214	Eletrocalha metálica, pré-zincada, lisa, chapa 18USG, dim.200x100mm, com tampa, ref. Mopa ou similar	m	108	53,11	5.735,88
120215	Curva vertical, para eletrocalha metálica lisa dim.200x100mm, ref. Mopa ou similar	und	2	43,36	86,72
120216	Curva horizontal, para eletrocalha metálica lisa dim.200x100mm, ref.	und	3	46,52	139,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (lo) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN**Local :** AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Mopa ou similar				
120217	Flange para painel dim.200x100mm, ref. Mopa ou similar	und	6	10,61	63,66
120218	Curva horizontal 90º para leito (300x75)mm, com septo divisor, referência Mopa ou similar	und	64	66,85	4.278,40
120219	Tê para leito metálico, (300x75)mm, com septo divisor, referência Mopa ou similar	und	17	82,34	1.399,78
120220	Leito para cabos, metálico galvanizado leve, chapa 16USG (300x75x3000)mm, com septo divisor, referência Mopa ou similar	m	421,31	45,06	18.984,23
120221	Curva vertical 90º para leito (300x75)mm, com septo divisor, referência Mopa ou similar	und	136	58,41	7.943,76
120222	Tala de emenda para leito, com parafusos, altura 75mm, referência Mopa ou similar	und	656	7,95	5.215,20
120223	Caixa de ligação de alumínio, tipo CONDULETES, no formato X, inclusive tampa, diâmetro 3", ref. Wetzel ou equivalente	und	40	131,56	5.262,40
120224	Suporte para eletrocalha (300x100)mm, referência Mopa ou similar	und	274	8,67	2.375,58
120225	Suporte para eletrocalha (100x100)mm, referência Mopa ou similar	und	147	7,06	1.037,82
120226	Suporte para eletrocalha (200x100)mm, referência Mopa ou similar	und	60	7,90	474,00
120227	Caixa de tomadas para piso elevado, com suporte, com 2 tomadas 2P+T, 20A e suporte com 2 tomadas RJ 45, categoria 6, com tampa, referência Dutotec ou similar	und	79	247,77	19.573,83
120228	Caixa de tomadas para piso elevado, com suporte, com 4 tomadas 2P+T, 20A e suporte com 4 tomadas RJ 45, categoria 6, com tampa, referência Dutotec ou similar	und	322	362,06	116.583,32
1203	COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA				
120301	Perfílado liso em chapa de aço, dimensões 38x38 mm	m	101,24	18,85	1.908,37
120302	Saída lateral para eletroduto 3/4"	und	390	6,18	2.410,20
120303	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, cor azul claro, ref. 3M ou equivalente	und	31	20,24	627,44
120304	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, cor verde, ref. 3M ou equivalente	und	31	20,24	627,44
120305	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, cor branca, ref. 3M ou equivalente	und	31	20,24	627,44
120306	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, cor amarela, ref. 3M ou equivalente	und	31	20,24	627,44
120307	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, cor vermelha, ref. 3M ou equivalente	und	31	20,24	627,44
120308	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, cor preta, ref. 3M ou equivalente	und	29	20,24	586,96
1204	ELETRODUTOS E CONEXÕES				
120401	Eletroduto metálico flexível, 3/4", referência Sealtub ou equivalente	m	1.149,08	11,83	13.593,62
120402	Duto em alumínio duplo 45x73mm com tampa, cor cinza texturizado, código DT14430 e tampa código DT-15030, referência Dutotec	m	66,07	104,60	6.910,92
120403	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 85mm (3"), inclusive luva	m	50,46	56,79	2.865,62
120404	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 110mm (4"), inclusive luva	m	4,2	81,97	344,27
1205	FIOS E CABOS				
120501	Condutor de cobre, 2,5mm², classe 5, flexível tipo Afumex Plus, 450/750V, conforme NBR 13248, referência Prysmian ou similar (cor azul claro)	m	6.322,28	4,71	29.777,94
120502	Condutor de cobre, 2,5mm², classe 5, flexível tipo Afumex Plus, 450/750V, conforme NBR 13248, referência Prysmian ou similar (cor vermelho)	m	1.154,76	4,71	5.438,92
120503	Condutor de cobre, 4,0mm², classe 5, flexível tipo Afumex Plus, 450/750V, conforme NBR 13248, referência Prysmian ou similar (cor verde)	m	7.081,72	5,77	40.861,52
120504	Condutor de cobre, 2,5mm², classe 5, flexível tipo Afumex Plus, 450/750V, conforme NBR 13248, referência Prysmian ou similar (cor branco)	m	1.154,76	4,71	5.438,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (lo) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN**Local :** AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120505	Condutor de cobre, 4,0mm ² , classe 5, flexível tipo Afumex Plus, 450/750V, conforme NBR 13248, referência Prysmian ou similar (cor amarelo)	m	888,32	5,77	5.125,61
120506	Condutor de cobre, 2,5mm ² , classe 5, flexível tipo Afumex Plus, 450/750V, conforme NBR 13248, referência Prysmian ou similar (cor verde)	m	6.489,91	4,71	30.567,48
120507	Condutor de cobre, 4,0mm ² , classe 5, flexível tipo Afumex Plus, 450/750V, conforme NBR 13248, referência Prysmian ou similar (cor azul claro)	m	7.292,77	5,77	42.079,28
120508	Condutor de cobre, 2,5mm ² , classe 5, flexível tipo Afumex Plus, 450/750V, conforme NBR 13248, referência Prysmian ou similar (cor amarelo)	m	1.154,76	4,71	5.438,92
120509	Condutor de cobre, 4,0mm ² , classe 5, flexível tipo Afumex Plus, 450/750V, conforme NBR 13248, referência Prysmian ou similar (cor vermelho)	m	888,32	5,77	5.125,61
120510	Condutor de cobre, 4,0mm ² , classe 5, flexível tipo Afumex Plus, 450/750V, conforme NBR 13248, referência Prysmian ou similar (cor branco)	m	888,32	5,77	5.125,61
120511	Condutor de cobre, 2,5mm ² , classe 5, flexível tipo Afumex Plus, 450/750V, conforme NBR 13248, referência Prysmian ou similar (cor preto)	m	2.841,68	4,71	13.384,31
120512	Cabo de cobre Eprotenax Gsette EPR 10mm ² , classe 5, flexível 0.6/1KV, m 90°C, conforme NBR NM 280 e NBR 7886, referência Prysmian ou similar	m	2.165,45	10,53	22.802,19
120513	Cabo de cobre Eprotenax Gsette EPR 16mm ² , classe 5, flexível 0.6/1KV, m 90°C, conforme NBR NM 280 e NBR 7886, referência Prysmian ou similar	m	265,74	12,65	3.361,61
120514	Cabo de cobre Eprotenax Gsette EPR 25mm ² , classe 5, flexível 0.6/1KV, m 90°C, conforme NBR NM 280 e NBR 7886, referência Prysmian ou similar	m	645,82	16,73	10.804,57
120515	Cabo de cobre Eprotenax Gsette EPR 35mm ² , classe 5, flexível 0.6/1KV, m 90°C, conforme NBR NM 280 e NBR 7886, referência Prysmian ou similar	m	389,04	21,84	8.496,63
120516	Cabo de cobre Eprotenax Gsette EPR 50mm ² , classe 5, flexível 0.6/1KV, m 90°C, conforme NBR NM 280 e NBR 7886, referência Prysmian ou similar	m	114,36	33,25	3.802,47
120517	Cabo de cobre Eprotenax Gsette EPR 70mm ² , classe 5, flexível 0.6/1KV, m 90°C, conforme NBR NM 280 e NBR 7886, referência Prysmian ou similar	m	13,85	44,42	615,22
120518	Cabo de cobre Eprotenax Gsette EPR 95mm ² , classe 5, flexível 0.6/1KV, m 90°C, conforme NBR NM 280 e NBR 7886, referência Prysmian ou similar	m	315,11	57,31	18.058,95
120519	Cabo de cobre Eprotenax Gsette EPR 185mm ² , classe 5, flexível 0.6/1KV, 90°C, conforme NBR NM 280 e NBR 7886, referência Prysmian ou similar	m	131,6	114,16	15.023,46
1206	SERVIÇOS DIVERSOS				
120601	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 20mm (3/4")	und	158	1,33	210,14
120602	Conector reto para box de alumínio, 3/4", para eletroduto, referência Wetzel ou similar	und	790	3,54	2.796,60
				Total do Item 12:	1.068.421,44

13 **OUTRAS INSTALAÇÕES**1301 **INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO**130101 **EQUIPAMENTOS**

13010101	Condicionador de ar tipo compacto com capacidade de 12,5 TR - 2º Pav. und - vazão de ar: 8.300 m ³ /h - vazão de água: 7,5 m ³ /h	1	33.002,47	33.002,47
13010102	Condicionador de ar tipo compacto com capacidade de 10,0 TR - 2º Pav. - vazão de ar: 7.040 m ³ /h - vazão de água: 6,5 m ³ /h	1	28.965,80	28.965,80
13010103	Condicionador de ar tipo compacto com capacidade de 10,0 TR - 3º Pav. und - vazão de ar: 6.800 m ³ /h - vazão de água: 6,5 m ³ /h	1	28.965,80	28.965,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (Io) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN**Local :** AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
13010104	Condicionador de ar tipo compacto com capacidade de 5,0 TR - 3º Pav. und - vazão de ar: 3.000 m³/h - vazão de água: 3,3 m³/h	und	1	23.900,83	23.900,83
13010105	Condicionador de ar tipo compacto com capacidade de 12,5 TR - 3º Pav. und - vazão de ar: 9.000 m³/h - vazão de água: 7,5 m³/h	und	1	33.002,47	33.002,47
13010106	Condicionador de ar tipo compacto com capacidade de 12,5 TR - 4º Pav. und - vazão de ar: 9.000 m³/h - vazão de água: 7,5 m³/h	und	2	33.002,47	66.004,94
13010107	Condicionador de ar tipo compacto com capacidade de 12,5 TR - 5º Pav. und - vazão de ar: 9.000 m³/h - vazão de água: 7,5 m³/h	und	2	33.002,47	66.004,94
13010108	Condicionador de ar tipo compacto com capacidade de 12,5 TR - 6º Pav. und - vazão de ar: 9.000 m³/h - vazão de água: 7,5 m³/h	und	2	33.002,47	66.004,94
13010109	Condicionador de ar tipo compacto com capacidade de 12,5 TR - 7º Pav. und - vazão de ar: 9.000 m³/h - vazão de água: 7,5 m³/h	und	2	33.002,47	66.004,94
13010110	Condicionador de ar tipo compacto com capacidade de 7,5 TR - 8º Pav. und - vazão de ar: 5.300 m³/h - vazão de água: 4,5 m³/h	und	1	28.292,04	28.292,04
13010111	Condicionador de ar tipo compacto com capacidade de 7,5 TR - 8º Pav. und - vazão de ar: 4.900 m³/h - vazão de água: 4,5 m³/h	und	1	28.292,04	28.292,04
13010112	Condicionador de ar ambiente tipo hi wall com capacidade de 9.000 und BTU/h e unidade condensadora com descarga horizontal - 3º Pavimento - Rack	und	1	1.853,58	1.853,58
13010113	Condicionador de ar ambiente tipo hi wall com capacidade de 12.000 und BTU/h e unidade condensadora com descarga horizontal - 2º Pavimento - Motoristas	und	1	2.005,10	2.005,10
13010114	Condicionador de ar ambiente tipo hi wall com capacidade de 18.000 und BTU/h e unidade condensadora com descarga horizontal - 3º Pavimento - Copa	und	1	2.667,09	2.667,09
13010115	Condicionador de ar ambiente tipo hi wall com capacidade de 18.000 und BTU/h e unidade condensadora com descarga horizontal - 4º Pavimento - Copa	und	1	2.667,09	2.667,09
13010116	Condicionador de ar ambiente tipo hi wall com capacidade de 18.000 und BTU/h e unidade condensadora com descarga horizontal - 5º Pavimento - Copa	und	1	2.667,09	2.667,09
13010117	Condicionador de ar ambiente tipo hi wall com capacidade de 18.000 und BTU/h e unidade condensadora com descarga horizontal - 6º Pavimento - Copa	und	1	2.667,09	2.667,09
13010118	Condicionador de ar ambiente tipo hi wall com capacidade de 9.000 und BTU/h e unidade condensadora com descarga horizontal - 4º Pavimento - Rack	und	1	1.853,58	1.853,58
13010119	Condicionador de ar ambiente tipo hi wall com capacidade de 9.000 und BTU/h e unidade condensadora com descarga horizontal - 5º Pavimento - Rack	und	1	1.853,58	1.853,58
13010120	Condicionador de ar ambiente tipo hi wall com capacidade de 9.000 und BTU/h e unidade condensadora com descarga horizontal - 6º Pavimento - Rack	und	1	1.853,58	1.853,58
13010121	Condicionador de ar ambiente tipo hi wall com capacidade de 9.000 und BTU/h e unidade condensadora com descarga horizontal - 7º Pavimento - Rack	und	1	1.853,58	1.853,58
13010122	Condicionador de ar ambiente tipo hi wall com capacidade de 18.000 und BTU/h e unidade condensadora com descarga horizontal - 7º Pavimento - Copa	und	1	2.667,09	2.667,09
13010123	Gabinete de ventilação para ar externo - BSD 200 - Pressão estática 15 und mmca - Vazão de ar: 1.400 m³/h, marca Berliner Luft ou equivalente	und	1	11.033,19	11.033,19
13010124	Termostatos para difusores de piso und	und	53	95,62	5.067,86
13010125	Amortecedores de vibração (splits e ventilador) und	und	96	36,78	3.530,88
13010126	Amortecedores de vibração (condicionadores de ar compacto) und	und	60	51,49	3.089,40
13010127	Termômetro tipo capela, haste de vidro com proteção metálica entre 0 e und 50°C, conexão por rosca BSP de 1/2", com poço para proteção de termômetro de latão Ø1/2" - 50mm	und	30	882,66	26.479,80
13010128	Manômetro circular Ø10cm escala 0 a 10 kgf/cm2, inclusive com und acessórios, rubinete, sifão tipo trombeta ou cachimbo e amortecedor, conexão por rosca BSP de 1/2"	und	30	588,44	17.653,20
13010129	Condicionador de ar tipo Split de Precisão "parede" - modelo und SSPV03026PA (evaporadora) + UCAVA030 (condensadora)	und	2	36.041,75	72.083,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (lo) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN

Local : AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMERICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
13010130	Capacidade 3,0TR - 36.000BTU/h - vazão de ar:3.000m3/h (completo conforme projeto) Condicionador de ar tipo Split de Precisão "parede" - modelo SSPV05026PA (evaporadora) + UCAVA050 (condensadora) Capacidade 5,0TR - 60.000BTU/h - vazão de ar:5.000m3/h (completo conforme projeto)	und	4	46.486,50	185.946,00
130102	<i>DISTRIBUIÇÃO DE AR - REDE DE DUTOS</i>				
13010201	Chapa em aço galvanizado # 24	kg	784,28	11,77	9.230,98
13010202	Chapa em aço galvanizado # 22	kg	1.255,94	13,24	16.628,65
13010203	Chapa em aço galvanizado # 20	kg	1.020	14,71	15.004,20
130103	<i>ISOLAMENTO TÉRMICO</i>				
13010301	Manta em lã de vidro # 50 mm - 2º Pavimento	m2	68	32,36	2.200,48
13010302	Manta em lã de vidro # 50 mm - 3º Pavimento	m2	81	32,36	2.621,16
13010303	Manta em lã de vidro # 50 mm - 4º Pavimento	m2	68	32,36	2.200,48
13010304	Manta em lã de vidro # 50 mm - 5º Pavimento	m2	34	32,36	1.100,24
13010305	Manta em lã de vidro # 50 mm - 6º Pavimento	m2	34	32,36	1.100,24
13010306	Manta em lã de vidro # 50 mm - 7º Pavimento	m2	115	32,36	3.721,40
13010307	Manta em lã de vidro # 50 mm - 8º Pavimento	und	14	32,36	453,04
130104	<i>DIFUSÃO DE AR</i>				
13010401	Grelha para retorno de ar - AE-AG 425 x 225 mm, marca TROX ou equivalente	und	181	119,16	21.567,96
13010402	Grelha para ventilação de ar - AGST 325 x 225 mm, marca TROX ou equivalente	und	46	113,27	5.210,42
13010403	Grelha para exaustão de ar - AR-AG 225 x 125 mm, marca TROX ou equivalente	und	48	52,96	2.542,08
13010404	Veneziana para descarga de ar - AWG 500 x 500 mm, marca TROX ou equivalente	und	7	192,71	1.348,97
13010405	Damper para regulagem de ar - JN-B 300 x 510 mm, marca TROX ou equivalente	und	27	173,59	4.686,93
13010406	Veneziana para admissão de ar - AWG 600 x 600 mm, marca TROX ou equivalente	und	1	250,09	250,09
13010407	Difusor para insuflamento no forro, completo com caixa plenum - VDW - Q-Z-H-M-L - 600x24, marca TROX ou equivalente	und	26	266,27	6.923,02
13010408	Tomada de ar externo completa - VDF 711 297 x 297 mm, marca TROX ou equivalente	und	2	350,12	700,24
13010409	Grelha de insuflamento completa - GCST - 450 x 150 - RGA, marca de ref. Tropical ou similar, conforme projeto	und	24	116,28	2.790,72
13010410	Placa de ventilação modelo PV-200S composto por 2 difusores plásticos modelo FBK200, ventilador, caixa Plenum, marca TROX ou similar conf.memorial descritivo geral e detalhe em projeto	und	490	2.698,54	1.322.284,60
130105	<i>INTERLIGAÇÃO FRIGORÍFICA</i>				
13010501	Tubo de cobre - ø 1/4"	m	165,62	8,83	1.462,42
13010502	Tubo de cobre - ø 3/8"	m	72	11,77	847,44
13010503	Tubo de cobre - ø 1/2"	m	141,25	14,71	2.077,79
13010504	Tubo de cobre - ø 5/8"	m	512,47	17,65	9.045,10
13010505	Tubo de cobre - ø 7/8"	m	38	20,60	782,80
13010506	Tubo de cobre - ø 1.1/8"	m	132,94	23,54	3.129,41
13010507	Tubo de cobre - ø 1.3/8"	m	355,17	27,95	9.927,00
130106	<i>ISOLAMENTO TÉRMICO</i>				
13010601	Isolamento em espuma elastomérica ø 1/4", espessura 19mm	m	165,62	2,94	486,92
13010602	Isolamento em espuma elastomérica ø 1/2", espessura 19mm	m	141,25	8,83	1.247,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (lo) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN**Local :** AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMERICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
13010603	Isolamento em espuma elastomérica Ø 5/8", espessura 19mm	m	340	11,77	4.001,80
13010604	Isolamento em espuma elastomérica Ø 7/8", espessura 19mm	m	38	14,71	558,98
13010605	Isolamento em espuma elastomérica Ø 3/8", espessura 19mm	m	72	5,88	423,36
13010606	Isolamento em espuma elastomérica Ø 1 1/8", espessura 19mm	m	132,94	17,65	2.346,39
13010607	Isolamento em espuma elastomérica Ø 1.1/4", espessura 19mm	m	134	20,60	2.760,40
13010608	Isolamento em espuma elastomérica Ø 1.1/2", espessura 19mm	m	260	23,54	6.120,40
13010609	Isolamento em espuma elastomérica Ø 1 3/8", espessura 19mm	m	355,17	26,48	9.404,90
130107	<i>INTERLIGAÇÃO HIDRÁULICA</i>				
13010701	Tubulação em aço carbono galvanizado, DIN 2440, sem costura, para conexões roscadas BSP, Ø 1.1/4"	m	134	58,84	7.884,56
13010702	Tubulação em aço carbono galvanizado, DIN 2440, sem costura, para conexões roscadas BSP, Ø 1.1/2"	m	260	73,55	19.123,00
13010703	Tubulação em aço carbono galvanizado, DIN 2440, sem costura, para conexões roscadas BSP, Ø 2"	m	60	88,27	5.296,20
13010704	Tubulação em aço carbono galvanizado, DIN 2440, sem costura, para conexões roscadas BSP, Ø 2 1/2"	m	18	102,98	1.853,64
13010705	Válvula de balanceamento Ø 1.1/4"	und	3	735,55	2.206,65
13010706	Válvula de balanceamento Ø 1.1/2"	und	12	883,17	10.598,04
13010707	Chave de fluxo de água	und	15	375,13	5.626,95
13010708	Válvula gaveta Ø 1.1/4"	und	12	88,31	1.059,72
13010709	Válvula gaveta Ø 1.1/2"	und	60	161,82	9.709,20
13010710	Filtro Y Ø 1.1/4"	und	3	176,54	529,62
13010711	Filtro Y Ø 1.1/2"	und	12	220,66	2.647,92
13010712	Te para manômetro e termômetro Ø 1.1/4"	und	9	36,78	331,02
13010713	Te para manômetro e termômetro Ø 1.1/2"	und	30	44,13	1.323,90
13010714	União Ø 1.1/4"	und	21	51,49	1.081,29
13010715	União Ø 1.1/2"	und	105	36,78	3.861,90
13010716	Curva 90 ° Ø 1.1/4"	und	12	44,13	529,56
13010717	Curva 90 ° Ø 1.1/2"	und	60	58,84	3.530,40
130108	<i>INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO</i>				
13010801	Condutor de cobre, 2,5mm², classe 5, flexível tipo Afumex Plus, 450/750V, conforme NBR 13248, referência Prysmian ou similar (cor azul claro)	m	6.521	4,71	30.713,91
13010802	Condutor de cobre, 4,0mm², classe 5, flexível tipo Afumex Plus, 450/750V, conforme NBR 13248, referência Prysmian ou similar (cor verde)	m	300	5,77	1.731,00
13010803	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	2.550	7,08	18.054,00
130109	<i>INTERLIGAÇÃO DE DRENAGEM</i>				
13010901	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	22,13	17,30	382,85
13010902	Isolamento em espuma elastomérica Ø1", espessura 9mm, para tubulação de drenagem splits	m	39,8	17,65	702,47
13010903	Isolamento em espuma elastomérica Ø 3/4", espessura 9mm, para tubulação de drenagem splits	m	22,13	14,71	325,53
130110	<i>QUADROS ELÉTRICOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO</i>				
13011001	Quadro de distr.QF-AC-21, IP55, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, conf.projeto	und	1	3.630,03	3.630,03
13011002	Quadro de distr.QF-AC-22, IP55, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, conf.projeto	und	1	7.290,75	7.290,75
13011003	Quadro de distr.QF-AC-31, IP55, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V,	und	1	3.630,03	3.630,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (Io) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN**Local :** AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
13011004	barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, conf.projeto Quadro de distr,QF-AC-32, IP55, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, conf.projeto	und	1	3.936,37	3.936,37
13011005	Quadro de distr,QF-AC-41, IP55, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, conf.projeto	und	1	3.630,03	3.630,03
13011006	Quadro de distr,QF-AC-42, IP55, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, conf.projeto	und	1	3.890,42	3.890,42
13011007	Quadro de distr,QF-AC-51, IP55, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, conf.projeto	und	1	3.630,03	3.630,03
13011008	Quadro de distr,QF-AC-52, IP55, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, conf.projeto	und	1	3.890,42	3.890,42
13011009	Quadro de distr,QF-AC-61, IP55, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, conf.projeto	und	1	3.630,03	3.630,03
13011010	Quadro de distr,QF-AC-62, IP55, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, conf.projeto	und	1	3.890,42	3.890,42
13011011	Quadro de distr,QF-AC-71, IP55, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, conf.projeto	und	1	3.630,03	3.630,03
13011012	Quadro de distr,QF-AC-72, IP55, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, conf.projeto	und	1	3.890,42	3.890,42
13011013	Quadro de distr,QF-AC-81, IP55, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, conf.projeto	und	1	3.201,16	3.201,16
13011014	Quadro de distr,QF-AC-82, IP55, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, conf.projeto	und	1	3.201,16	3.201,16
13011015	Quadro de distr,QF-AC-83, IP55, fab esp, sobrepor, 30kA, 2000V, barram de cobre isolado, plaquetas identific de circuit, porta doc fixado int à porta, 20% de esp reserv, conf.projeto	und	1	7.106,94	7.106,94
1302	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
130201	EXTINTORES E ALARME DE INCÊNDIO				
13020101	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	22	512,67	11.278,74
13020102	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	12	154,39	1.852,68
130202	SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS				
13020201	Tubo de CPVC para rede de sprinkler Ø28mm (1"), inclusive conexões, TIGREFIRE ou equivalente	m	852	31,37	26.727,24
13020202	Tubo de CPVC para rede de sprinkler Ø35mm (1 1/4"), inclusive conexões, TIGREFIRE ou equivalente	m	165	46,18	7.619,70
13020203	Tubo de CPVC para rede de sprinkler Ø42mm (1 1/2"), inclusive conexões, TIGREFIRE ou equivalente	m	135	53,79	7.261,65
13020204	Tubo de CPVC para rede de sprinkler Ø54mm (2"), inclusive conexões, TIGREFIRE ou equivalente	m	59	81,74	4.822,66
13020205	Tubo de CPVC para rede de sprinkler Ø66mm (2 1/2"), inclusive conexões, TIGREFIRE ou equivalente	m	135	92,65	12.507,75
13020206	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	142	194,20	27.576,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (Io) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN**Local :** AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
13020207	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	30	28,67	860,10
13020208	Chuveiro automático para extinção de incêndio de 1/2", em bronze, cromado, tipo standart, modelo pendente, 68°C, com canopla de acabamento branca, aprovados pela ABNT	und	360	50,99	18.356,40
13020209	Detector óptico de fumaça endereçável, Modelo FSP851, Marca de referência Notifier ou equivalente	und	188	271,58	51.057,04
13020210	Base para detector óptico endereçável, Modelo B501, marca de referência Notifier ou equivalente	und	188	34,59	6.502,92
130203	<i>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO GÁS NOVEC PARA SALA DOS SERVIDORES E SALA TÉCNICA</i>				
13020301	Sistema de combate a incêndio GÁS NOVEK para sala dos servidores e sala técnica (completo inclusive instalação e fornecimento)	und	1	131.457,96	131.457,96
1303	<i>INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS, DADOS, C.F.T.V. E ALARME</i>				
130301	Eletroduto metálico flexível, 3/4", referência Sealtub ou equivalente	m	1.126,6	11,83	13.327,68
130302	Conector reto para box de alumínio, 3/4", para eletroduto, referência Wetzel ou similar	und	850	3,54	3.009,00
130303	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 20mm (3/4")	und	110	1,33	146,30
130304	Saída lateral para eletroduto 3/4"	und	425	6,18	2.626,50
130305	Eletrocalha metálica, pré-zincada, lisa, chapa 18USG, dim.100x100mm, com tampa, ref. Mopa ou similar	m	6	44,89	269,34
130306	Curva vertical, para eletrocalha metálica lisa dim.100x100mm, ref. Mopa ou similar	und	20	28,71	574,20
130307	Curva horizontal, para eletrocalha metálica lisa dim.100x100mm, ref. Mopa ou similar	und	34	25,08	852,72
130308	Tala de emenda com parafuso para eletrocalha metálica, altura 100mm	und	398	7,44	2.961,12
130309	Cantoneira ZZ com furação 1/4", ref. Mopa ou similar	und	240	7,35	1.764,00
130310	Vergalhão de aço com rosca total 1/4" para eletrocalha	m	300	12,39	3.717,00
130311	Cabo de rede par trançado CAT 6	m	52.021,57	6,71	349.064,73
130312	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	60	7,21	432,60
130313	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 6 Fibras 9/125 nm	m	912,65	11,40	10.404,21
130314	Cabo telefônico CI-50 - 50 pares, referência Nexans ou similar	m	1.492	17,87	26.662,04
130315	Eletrocalha metálica, pré-zincada, lisa, chapa 18USG, dim.200x100mm, com tampa, ref. Mopa ou similar	m	3,89	53,11	206,60
130316	Curva vertical, para eletrocalha metálica lisa dim.200x100mm, ref. Mopa ou similar	und	86	43,36	3.728,96
130317	Curva horizontal, para eletrocalha metálica lisa dim.200x100mm, ref. Mopa ou similar	und	48	46,52	2.232,96
130318	Tê para eletrocalha metálica, pré-zincada, com tampa, lisa, chapa 18 USG, (200 x 100 x 3000)mm, referência Mopa ou similar	und	2	49,83	99,66
130319	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste mais de 101 pontos	und	1.434	19,92	28.565,28

Total do Item 13: **3.244.829,45**

14	<i>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</i>				
1401	<i>LOUÇAS</i>				
140101	Lavatório com coluna suspensa PNE em louça na cor branca, marca de referência Deca, Celite ou equivalente	und	12	328,24	3.938,88
140102	Cuba em louça branca, oval, de embutir, marca de referência Celite, Deca ou equivalente	und	40	201,90	8.076,00
140103	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	5	324,88	1.624,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (Io) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN**Local :** AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140104	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	32	291,39	9.324,48
140105	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52, marca de ref. Deca ou equivalente	und	12	1.467,80	17.613,60
1402	<i>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</i>				
140201	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	67	55,40	3.711,80
140202	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	55,40	221,60
140203	Torneira de pressão cromada diâmetro 1/2" para lavatório com abertura manual e fechamento automático, PNE ref.: 1170-C, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	39	606,78	23.664,42
140204	Torneira em latão cromado, Ø1/2", conjunto pistão em poliacetal/borracha, eixo de latão cromado, tipo econômico com acionamento hidromecânico ref.: 1158, marcas de referência Fabrimar ou similar	und	24	121,93	2.926,32
140205	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6	70,50	423,00
140206	Ducha higiene com registro e acabamento cromado, ref.: 2195, Fabrimar, Deca ou equivalente	und	44	156,09	6.867,96
140207	Barra de apoio cromada, Ø1.1/2", 80cm, marcas de referências Jackwal, Levevida ou Deca, para portadores de necessidades especiais, conforme NBR 9050	und	24	200,05	4.801,20
140208	Caixa de descarga de embutir inclusive válvula, referência M-9000, marca Montana ou equivalente	und	12	613,17	7.358,04
140209	Barra de apoio para lavatório em inox Ø4cm, marca de referência Levevida ou equivalente	und	12	435,06	5.220,72
140210	Torneira para sala de ar condicionado de 3/4", marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	12	60,83	729,96
140211	Torneira para pia cromada 1/2" marca de referência Fabrimar ou equivalente	und	12	86,12	1.033,44
1403	<i>OUTROS APARELHOS</i>				
140301	Cuba em aço inox retangular, dimensões de 0.50x0.40x0.20m, inclusive válvula de metal cromada 1 1/4" e sifão 1" x 1 1/4". Ref. 302, marcas Strake, Tramontina, Fisher ou equivalente	und	12	387,22	4.646,64
140302	Cabide metálico com acabamento cromado, Ref.: 08, marca Moldenox ou equivalente	und	4	55,64	222,56
140303	Dispenser para sabonete líquido, ref. AC80000, ABS, marca de referência JOFEL, Columbus Brasil ou equivalente	und	38	80,57	3.061,66
140304	Dispenser para papel toalha interfolhado, ref. AH33000, ABS Branco, marca de referência JOFEL, Columbus Brasil ou equivalente	und	38	76,83	2.919,54
140305	Porta papel higiênico em aço inox rolão 300 a 400m	und	44	198,71	8.743,24
140306	Tanque de louça branca com coluna, 30L, marca de referência Celite, Deca, Ideal Standard ou equivalente	und	6	570,88	3.425,28
1404	<i>BANCADAS</i>				
140401	Bancada em granito branco itaúnas esp. 2cm, para 01 cuba, inclusive rodapia e frontão h=15cm. Dim. 1,2x0,5m (I.S. Feminino 02)	und	5	612,99	3.064,95
140402	Bancada em granito branco itaúnas esp. 2cm, para 01 cuba, inclusive rodapia e frontão h=15cm. Dim. 1,2x0,5m (I.S. Masculino 02)	und	5	612,99	3.064,95
140403	Bancada em granito branco itaúnas esp. 2cm, para 01 cuba, inclusive rodapia h=15cm e frontão h=7cm com 15cm. Dim. 2,8x0,5m (Copa 01)	und	5	1.223,15	6.115,75
140404	Bancada em granito branco itaúnas esp. 2cm inclusive rodapia h=15cm. Dim. 1,72x0,55m (DML)	und	5	750,13	3.750,65
140405	Bancada em granito branco itaúnas esp. 2cm, para 01 cuba, inclusive rodapia h=15cm e frontão h=7cm. Dim. 1,6x0,6m (Copa 02)	und	5	796,24	3.981,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (lo) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN**Local :** AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140406	Bancada em granito branco itaúnas esp. 2cm, para 02 cubas, inclusive rodapia e frontão h=15cm. Dim. 1,42x0,6m (I.S. Feminino 01)	und	5	824,54	4.122,70
140407	Bancada em granito branco itaúnas esp. 2cm, para 02 cubas, inclusive rodapia e frontão h=15cm. Dim. 1,43x0,6m (I.S. Masculino 01)	und	6	781,30	4.687,80
140408	Bancada em granito branco itaúnas esp. 2cm, para 02 cubas, inclusive rodapia e frontão h=15cm. Dim. 1,86x0,6m (Vest. Feminino)	und	1	983,31	983,31
140409	Bancada em granito branco itaúnas esp. 2cm, para 02 cubas, inclusive rodapia e frontão h=15cm. Dim. 2,07x0,6m (Vest. Masculino)	und	1	1.086,52	1.086,52
140410	Bancada em granito branco itaúnas esp. 2cm, para 01 cuba, inclusive rodapia e frontão h=15cm. Dim. 1,7x0,55m (Sala dos Motoristas)	und	1	907,32	907,32
140411	Bancada em granito branco itaúnas esp. 2cm, para 01 cuba, inclusive rodapia e frontão h=15cm. Dim. 0,80x0,45m (Coordenad.)	und	1	390,74	390,74
140412	Bancada em granito branco itaúnas esp. 2cm, para 01 cuba, inclusive rodapia e frontão h=15cm. Dim. 1,05x0,50m (I.S. Masc. 01 3º Pav)	und	1	588,77	588,77
140413	Bancada em granito branco itaúnas esp. 2cm inclusive rodapia h=15cm e frontão h=5cm. Dim. 2,11x0,50m (DML 2º PAV)	und	1	985,34	985,34
140414	Bancada em granito branco itaúnas esp. 2cm, para 02 cubas, inclusive rodapia h=15cm e frontão h=7cm. Dim. 4,38x0,50m (Refeitório)	und	1	1.976,59	1.976,59

Total do Item 14: **156.261,33**

15	APARELHOS ELÉTRICOS				
1501	LUMINÁRIAS				
150101	Luminária cilíndrica embutir, p/2 lâmp.fluor.compacta 26W, corpo ch. aço pintado em branco, refletor em alum. metalizado, difusor em vidro temperado, SC151 Linha Ametista, Lumimundi ou equ., incl. lâmpadas	und	151	109,20	16.489,20
150102	Luminária de embutir, com aletas e refletor parabólicos em alum. anodizado, p/4 lâmp.fluor.tubular T5 14W, corpo ch. aço galv. c/ pint. eletrost., EB6142P Linha Esmeralda, Lumimundi ou equ., incl. 2 reatores eletrônicos e lâmpadas	und	705	296,90	209.314,50
1502	INTERRUPTORES E TOMADAS				
150201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"	und	129	22,98	2.964,42
150202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	2	27,91	55,82
150203	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	40	19,45	778,00
150204	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	45	29,13	1.310,85
150205	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	7	36,96	258,72
150206	Sensor de presença de parede - h = 2,10m	und	66	67,23	4.437,18
150207	Interruptor de quatro teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"	und	6	64,66	387,96
150208	Interruptor de uma tecla simples com placa para condutele 3/4", referência Pial Legrand ou similar, incl. condutele tipo X	und	18	26,46	476,28
150209	Plugue monobloco injetado, 2P+T, 10A, injetado, (fêmea) código 615814, referência Pial Legrand, Fame e Steck	und	728	14,53	10.577,84
150210	Plugue monobloco injetado, 2P+T, 10A, injetado, (macho) código 615811, referência Pial Legrand, Fame e Steck	und	728	13,76	10.017,28
150211	Condutele de alumínio injetado, com placa e tomada 2P+T, 10A, 3/4", referência Wetzel ou similar	und	46	36,39	1.673,94
1503	OUTROS APARELHOS				
150301	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	4	71,21	284,84

Total do Item 15: **259.026,83**

16	PINTURA				
1601	SOBRE PAREDES E FORROS				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	1.342,1	12,29	16.494,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (lo) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN**Local :** AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	1.403,05	15,94	22.364,62
160103	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1.383,92	19,66	27.207,87
1602	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
160201	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	269,05	18,98	5.106,57
1603	<i>SOBRE TUBOS</i>				
160301	Pintura de identificação em tubos hidráulicos aparentes e embutidos em forros, Ø25mm à Ø32mm.	m	576	2,16	1.244,16
160302	Pintura de identificação em tubulação de esgoto aparente, na cor marrom, Ø50mm à Ø100mm.	m	246	3,79	932,34
160303	Pintura de identificação em tubulação de prevenção a incêndios, aparente ou embutidos em forros, na cor vermelha, Ø25mm à Ø65mm.	m	1.341	2,68	3.593,88
1604	<i>SOBRE PISOS</i>				
160401	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	3.319,91	27,99	92.924,28
Total do Item 16:					169.868,13
17	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1701	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
170101	Limpeza geral da obra	m2	4.007,47	8,54	34.223,79
Total do Item 17:					34.223,79
18	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1801	<i>EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE PROTEÇÃO DE PISO</i>				
180101	Execução de revestimento de proteção de piso com emprego de lona plástica preta e gesso corrido pega rápida com sisal (hall do térreo e 2º ao 8º andar)	m2	245,48	29,26	7.182,74
1802	<i>EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DAS PAREDES DO ELEVADOR</i>				
180201	Execução de proteção das paredes do elevador com emprego de isopor e chapa compensada resinada travados com sarrafos de madeira e proteção do revestimento do piso com emprego de chapa compensada resinada.	m²	151,22	93,50	14.139,07
1803	<i>ENSACAMENTO DE MATERIAL PROVENIENTE DE ENTULHO</i>				
180301	Ensacamento de material proveniente de entulho	m3	188,75	53,10	10.022,63
1804	<i>TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE ENTULHO</i>				
180401	Transporte horizontal de material de entulho em carrinho de mão, distância média de transporte considerando 40m	m³	188,75	41,48	7.829,35
1805	<i>CONSTRUÇÃO DE BAIAS</i>				
180501	Construção de baias em estrutura de madeira e chapa de compensado resinado 12mm	m²	52,8	75,72	3.998,02
Total do Item 18:					43.171,81
19	<i>ITENS NOVOS</i>				
1901	<i>SERVIÇOS NOVOS</i>				
190101	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	107	276,00	29.532,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (lo) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN**Local :** AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
190102	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	87	17,01	1.479,87
190103	Conector RJ 45 fêmea UTP Cat6 c/ capa de proteção traseira	und	1.684	35,14	59.175,76
190104	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 - 2,50 m	und	2.526	19,39	48.979,14
190105	Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U's x 670mm	und	10	2.034,13	20.341,30
190106	Parafuso com porca gaiola, modelo de referência M-5 Techfix	und	1.760	1,56	2.745,60
190107	Bastidor Interno Óptico (DIO) para 02 a 48 fibras SM/MM para conectores LC/SC/ST/FC, inclusive fixação em Rack 19"	und	10	493,83	4.938,30
190108	Emenda de fibra óptica multimodo (fusão / certificação)	und	72	85,07	6.125,04
190109	Bloco M10 B, Ref. Bargoa	und	77	18,56	1.429,12
190110	Bastidor para 10 blocos M10 aço inox 10 posições	und	10	23,51	235,10
190111	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	40	5,72	228,80
1902	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
190201	Bucha s=8 com parafuso	und	255	1,46	372,30
190202	Fita perfurada walsywa 19mm x 30m	m	95	2,12	201,40
190203	Abraçadeira tipo copo de 3/4"	und	403	4,84	1.950,52
190204	Abraçadeira tipo copo de 1"	und	145	4,86	704,70
1903	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
190301	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	6	56,67	340,02
190302	Cabo de cobre Eprotenax Gsette EPR 120mm ² , classe 5, flexível 90°C, conforme NBR NM 280 e NBR 7886, referência Prysmian ou similar azul e preto	m	225	70,02	15.754,50
190303	Chumbador tipo ur rosca externa de 1/4"	und	1.212	4,99	6.047,88
190304	Porca de 1/4"	und	7.050	0,29	2.044,50
190305	Arruela lisa com furo de 1/4"	und	7.050	0,69	4.864,50
190306	Saída horizontal para eletroduto de 1 1/4"	und	28	6,20	173,60
190307	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	28	6,78	189,84
190308	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 25mm (3/4")	und	336	5,36	1.800,96
190309	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	32	11,35	363,20
190310	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 60mm (2")	und	20	20,66	413,20
190311	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 85mm (3")	und	15	55,66	834,90
190312	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 100mm (4")	und	2	69,01	138,02
190313	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 25mm (3/4")	und	670	1,98	1.326,60
190314	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	118	4,49	529,82
190315	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 60mm (2")	und	26	7,71	200,46
190316	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 85mm (3")	und	52	25,60	1.331,20
190317	Luva p/ eletroduto de PVC roscável diâmetro 110mm (4")	un	4	41,44	165,76
190318	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 32mm (1 1/4")	un	56	2,91	162,96
190319	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 80mm (3")	un	28	11,65	326,20
190320	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 100mm (4")	un	4	17,38	69,52
190321	Abraçadeira tipo copo de 3/4"	und	185	4,84	895,40
190322	Abraçadeira tipo copo de 1 1/4"	und	119	5,23	622,37
190323	Abraçadeira tipo copo de 3"	und	58	8,41	487,78
190324	Bucha s=8 com parafuso	und	314	1,46	458,44
190325	Bucha s=10 com parafuso de cabeça sextavada	und	156	1,71	266,76
190326	Terminal a compressão para cabo de 10mm ²	und	105	2,39	250,95
190327	Terminal a compressão para cabo de 16mm ²	und	28	2,83	79,24
190328	Terminal a compressão para cabo de 25mm ²	und	21	3,37	70,77
190329	Terminal a compressão para cabo de 35mm ²	und	8	3,61	28,88
190330	Terminal a compressão para cabo de 50mm ²	und	8	3,61	28,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (lo) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN**Local :** AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
190331	Terminal a compressão para cabo de 70mm2	und	6	7,20	43,20
190332	Terminal a compressão para cabo de 95mm2	und	14	8,46	118,44
190333	Terminal a compressão para cabo de 120mm2	und	14	10,43	146,02
190334	Terminal a compressão para cabo de 185mm2	und	8	13,57	108,56
1904	<i>INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO</i>				
190401	Junta Flexível para dutos de ar condicionado, Ref. Heme Isolantes / Multi Vac / ITM, largura da chapa 45mm e largura da lona 100mm	m	50	24,32	1.216,00
190402	Fornecimento e instalação de Duto Flexível para ar condicionado, Isolado, com manta de Lã de vidro de 1", revestida por uma capa de alumínio e poliéster - Diâmetro 200 mm	m	42	29,17	1.225,14
190403	Fornecimento e instalação de Colarinho de aço, com Registro - diâmetro 200mm	und	52	26,80	1.393,60
190404	Fita adesivada aluminizada 48mm x 50 m	rl	88	10,07	886,16
190405	Fita em PVC para isolamento e acabamento - 10m	und	21	4,85	101,85
190406	Cola para borracha elastomérica	l	22,5	65,48	1.473,30
190407	Luva p/ eletrodutos em ferro esmaltado diâmetro 32mm (1 1/4")	un	42	4,75	199,50
190408	Luva p/ eletrodutos em ferro esmaltado diâmetro 40mm (1 1/2")	un	116	6,25	725,00
190409	Cambota para apoio de tubulação de Ø1 1/2", ref. STELA Elatômeros (20x76x150mm)	und	210	11,47	2.408,70
190410	Registro de esfera diam. 50mm (2")	und	24	149,70	3.592,80
190411	Registro de esfera diam. 40mm (1 1/2")	und	4	131,02	524,08
190412	Registro de esfera diam. 32mm (1 1/4")	und	2	97,91	195,82
190413	Tê de aço galvanizado diâmetro 50mm (2")	un	66	69,36	4.577,76
190414	Tê de aço galvanizado diâmetro 65mm (2 1/2")	un	2	96,88	193,76
190415	Filtro Y Ø 2"	und	12	227,51	2.730,12
190416	Válvula de balanceamento Ø2"	und	12	761,21	9.134,52
190417	Niple duplo em aço galvanizado diâmetro 50mm (2")	und	30	30,61	918,30
190418	Niple duplo em aço galvanizado diâmetro 40mm (1 1/2")	und	116	21,35	2.476,60
190419	Niple duplo em aço galvanizado diâmetro 32mm (1 1/4")	un	36	21,00	756,00
190420	Niple duplo em aço galvanizado diâmetro 15mm (1/2")	un	30	9,05	271,50
190421	Bujão em aço galvanizado diâmetro 15mm (1/2")	un	60	4,89	293,40
190422	Registro de esfera diam. 15mm (1/2")	und	30	39,64	1.189,20
190423	Cotovelo de aço galvanizado diâmetro 50mm (2")	un	96	51,09	4.904,64
190424	Cotovelo de aço galvanizado diâmetro 65mm (2 1/2")	un	4	82,57	330,28
190425	Luva aço galvanizado diâmetro de 40mm (1 1/2")	und	4	25,68	102,72
190426	Luva em aço galvanizado diâmetro 50mm (2")	un	72	28,73	2.068,56
190427	Bucha de redução de ferro galvanizado, diâmetro 50x40mm (2" x 1 1/2")	und	12	29,91	358,92
190428	Bucha de redução de ferro galvanizado, diâmetro 50x32mm (2" x 1 1/4")	und	4	28,67	114,68
190429	Barra roscada Ø 1/4"	m	254	4,42	1.122,68
190430	Abraçadeira tipo gota 2 1/2"	und	15	6,17	92,55
190431	Abraçadeira tipo gota 2"	und	80	5,85	468,00
190432	Abraçadeira tipo gota 1 1/2"	und	18	5,45	98,10
190433	Cabo de comando blindado 2x0,5mm ²	m	600	7,53	4.518,00
190434	Suporte metálico para condensadores compactos 12,5TR, conforme detalhe típico no projeto DETRAN_EX_AC_R04, folha 19/20	und	10	181,85	1.818,50
190435	Suporte metálico para condensadores compactos 10,0TR, conforme detalhe típico no projeto DETRAN_EX_AC_R04, folha 19/20	und	2	167,86	335,72
190436	Suporte metálico para condensadores compactos 5,0TR, conforme detalhe típico no projeto DETRAN_EX_AC_R04, folha 19/20	und	1	130,09	130,09
190437	Suporte metálico para condensadores compactos 7,5TR, conforme detalhe típico no projeto DETRAN_EX_AC_R04, folha 19/20	und	2	146,19	292,38
190438	Alumínio Corrugado esp. 0,4mm, para isolamento térmico	m2	45,5	42,33	1.926,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 536801 - IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN	BDI : 27,64 %
	Leis Sociais : 134,87 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO	Data Base (lo) : Setembro/2015

Planilha : 1 - NOVA SEDE DO DETRAN

Local : AV FERNANDO FERRARI, EDIFÍCIO AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL - TORRE SUL, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total do Item 19:	274.287,23
				Total da Planilha 1:	7.369.837,29
				Total Orçamento :	7.369.837,29