785 | 8
Nº | RUBRICA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que se fizerem necessários e/ou à quem possa interessar, que a Empresa **CUCO Cial - Participações, Construções e Projetos Ltda,** registro no CREA **n.º 2484**, estabelecida à Rua Credindio [illegible], Centro - Fundão/ES, CEP 29.185-000, inscrita no CNPJ sob o n º 32.468.498/0001-08, tendo como responsável técnico o Engenheiro Elétrico Bruno Redivo Diniz CREA nº **ES-007579/D**, executou os serviços Eletricos, de Logica e construção da Subestação **do Edificio de Salas de Aulas Teóricas** do Centro **de Ciências Exatas da UFES**, com Área de **388,42m²**, localizado no Campus de Goiabeiras, contratada pela **Universidade Federal do Estado do Espirito Santo_UFES**, situada, na Av. Fernando Ferrari, s/nº, Campus de Goiabeiras, CEP 29.060-900 - Vitória/ES, inscrita no CGC-MF sob o nº 32.479.123/0001-43, referente **Contrato prestação de serviços nº 24/2003-UFES, Processo n.º .12.519/03-78, ART n.º 00789190,** no periodo de 29 de outubro de 2003 a 27 de Dezembro de 2005, conforme edital Tomada de Preços n.º 06/2003.

Informamos ainda que os serviços foram executados dentro das normas estabelecidas atendendo as especificações técnicas e prazo estipulado.

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

CLIENTE: Universidade Federal do Estado do Espirito Santo
OBRA: Construção do Edificio de Sala de Aulas Teóricas do Centro de Ciências Exatas
LOCAL: Campus Goiabeiras - UFES

TIPO: Menor Preço
EDITAL: TP 06/2003
DATA: 29/09/2003

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
1.1	Licenças e taxas - CREA.	un	1,00		
1.2	Placa de obra nas dimensões (3,00 x 1,50)m, conforme projeto.	un	1,00		
1.3	Barracão de obra em estrutura de madeira, madsirit 10mm, cobertura com telha de fibrocimento 4mm, incl. instalações elétricas e instalações hidro-sanitárias compreendendo: 01 sala com prancheta, 01 depósito, 01 sanitário e cantina com caiação.	m²	30,00		
1.4	Limpeza de terreno.	m²	794,00		
1.5	Locação de obra sobre gabarito em madeira taipá 15cm e caibro 8x8.	m²	388,42		
1.6	Cerca com mourão em tronco de eucalipto diam. De 10 a 13 cm h=2.20m e arame liso com 4 fiadas.	m	120,00		
1.7	Mobilização de bate-estaca.	un	1,00		
1.8	Serviços topográficos para locação da obra	un	1,00		
1.9	Demolições e Retiradas.				
1.9.1	Retirada com destocamento de árvores de porte médio inclusive deslocamento.	un	4,00		
1.10	Carga de entulho em caminhão basculante, DMT=20KM.	m3	40,00		
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				
2.1	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade.	m³	10,50		
2.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20cm.	m³	2,25		
3.0	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**				
3.1	ESTAQUEAMENTO				
3.1.1	Cravação e fornecimento de estacas de concreto pré-moldadas, Fab. Incopre ou similar, conforme especificado em projeto.				
3.1.1.1	Diâmetro 230mm.	m	432,00		
3.1.1.2	Diâmetro 180mm.	m	612,00		
3.1.2	Arrasamento das estacas.	un	58,00		
3.1.3	Emendas para estacas pre-moldadas 180mm.	un	68,00		
3.1.4	Emendas para estacas pre-moldadas 230mm.	un	48,00		
3.2	Lastro de brita n.º 1, esp. 10cm apiloado manualmente.	m³	1,30		
3.3	Blocos em concreto armado .				

Confere com original
Ass: [illegible]
Em: 25/03/19

064/17

Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29.075-910 - Vitoria/ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2463
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 - E-mail: univast.cel@reitoria.ufes.br

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000234/2010 - FOLHAS 02/17, ENGENHEIRO ELETRICISTA E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA BRUNO REDIVO DINIZ (RESTRITO AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 24 DE FEVEREIRO DE 2010"

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 15/03/19

065/175

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
3.3.1	Forma com tábua de madeira, 2,5x30,0cm, incluindo escoramento, travamento e desforma.	m²	72,04		
3.3.2	Armadura CA-50 media diam. de 6.3 e 8.0.	kg	282,00		
3.3.3	Armadura CA-50 grossa diam. 12.5 e 16.0.	kg	186,00		
3.3.4	Fornecimento e aplicação de concreto usinado fck=25 Mpa, considerando lançamento manual.	m³	9,77		
3.4	Lastro de brita n.º 1, esp. 10cm apiloado manualmente.	m³	33,22		
3.5	Aterro com areia molhada e vibrada com CM-13, em camadas de espessura não superior a 20 cm.	m³	269,62		
3.6	Aterro com argila, compactado, em camadas de espessura não superior a 20 cm.	m³	61,78		
3.7	Impermeabilização de baldrames e blocos de fundação com pintura em emulsão asfaltica com elastômero em três demãos, tipo Vedapren da Otto boumgart ou equivalente, aplicados conforme descrição do fabricante.	m²	457,85		
4.0	**SUPER-ESTRUTURA**				
4.1	Forma de chapa resinada 12mm, incl. forma e desforma.	m²	941,19		
4.2	Armadura CA-50 A e CA 60 A (conforme projeto estrutural).	kg	10.218,80		
4.3	Fornecimento e aplicação de concreto usinado fck=30 Mpa considerando bombeamento (conforme projeto estrutural).	m³	124,16		
4.4	Recobrimento das esperas dos pilares incluindo forma, desforma e concreto magro.	m³	6,23		
5.0	**PAREDES E PAINÉIS**				
5.1	Alvenaria de vedação.				
5.2	Alv. tij. cer. fur. 10x20x20cm arg. mista c/cal hidratada.	m²	940,80		
5.3	Alv. bloco de concreto cheio 14x20x40 com resistência mim. Compres. 2,5 Mpa, assentado com arg. de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:8 esp. Nas paredes da caixa do elevador e sob a laje da caixa d'água.	m2	51,80		
5.4	Verga reta de concreto armado 10x5cm, Fck=18MPa, inclusive forma, armação e desforma.	m	20,20		
6.0	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**				
6.1	Esquadrias de Madeira.				
6.1.1	Fornecimento e instalação de porta (P1) 0,80 x 2,10m, completa uma folha, incl. acessórios, fechadura Fab. Papaiz Ref. MZ - 100 com roseta com acabamento cromado, completa de dobradiças fabr. Papaiz Ref. 1296 3x 2 1/2" em latão cromada com anel (03 unidades).	un	17,00		
6.1.2	Fornecimento e instalação de porta de acessos aos sanitarios (P1A) 0,80 x 2,10m, completa uma folha, incl. acessórios, fechadura Fab. Papaiz Ref. MZ - 100 com roseta com acabamento cromado, completa de dobradiças fabr. Papaiz Ref. 1296 3x 2 1/2" em latão cromada com anel (03 unidades) e mola hidráulica Marca: La Fonte ou equivalente.	un	3,00		
6.1.3	Fornecimento e instalação de porta (P2) 0,90 x 2,10m, completa uma folha, incl. acessórios, fechadura Fab. Papaiz Ref. MZ - 100 com roseta com acabamento cromado, completa de cobradiças fabr. Papaiz Ref. 1296 3x 2 1/2" em latão cromada com anel (03 unidades).	un	2,00		
6.1.4	Fornecimento e instalação de porta (P.F.) 0,60 x 1,60m, completa uma folha de abrir, tipo prancheta, revestidas com laminado fenólico melamínico, acabamento brilhante cor branco , fabr. Formica ou equivalente, acessórios com dobradiças com mola.	un	3,00		
6.1.5	Aduelas em peroba mica para portas P1.	un	20,00		
6.1.6	Aduelas em peroba mica para portas P2.	un	2,00		
6.2	Esquadrias de alumínio.				
6.2.1	Fornecimento e instalação de janela J1-90X150m, tipo maxim-ar em aluminio anod. fosco cor natural, Linha 25, inclusive acessórios.	un	37,00		
6.2.2	Fornecimento e instalação de janela J2-270X150cm, tipo maxim-ar em aluminio anod. fosco cor natural, Linha 25, inclusive acessórios.	un	1,00		
6.2.3	Fornecimento e instalação de janela J3-130x70m, tipo basculá em aluminio anod. fosco cor natural, Linha 25, inclusive acessórios.	un	3,00		
6.2.4	Fornecimento e instalação de janela J4-60x70m, tipo basculá em aluminio anod. fosco cor natural, Linha 25, inclusive acessórios.	un	2,00		

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

066/175

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000234/2010 - FOLHAS 03/17, ENGENHEIRO ELETRICISTA E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA BRUNO REDIVO DINIZ (RESTRITO AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 24 DE FEVEREIRO DE 2010"

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Coordenador Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

067/175

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
7.0	**VIDRO**				
7.1	Vidro comum				
7.1.1	Fornecimento e assentamento de vidro liso e incolor, esp. 4mm, em caixilhos com baguete e borracha de vedação transparente	m²	65,88		
7.2	Vidro temperado				
7.2.1	Fornecimento e instalação de Porta em vidro temperado incolor 10mm com puxador de resina, Dimensões: porta com duas folhas 1,75x2,10m e bandeira fixa na parte superior 1,75x0,40m, com mola hidráulica marca: Dorma, fechadura e fixação com ferragem.	un	1,00		
8.0	**COBERTURA**				
8.1	Madeiramento em parajú, inclusive tratamento com imunizante	m²	410,00		
8.2	Fornecimento e instalação de Telha canalete 49, fixação com parafusos com vedação elástica, pingadeiras, calços e placa de vedação , inclusive cumeeira conforme normas técnicas do fabricante	m²	410,00		
8.3	Rufo em concreto armado Fck 15Mpa, larg.20cm, esp.5cm moldado "in loco".	m	64,40		
9.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
9.1	Fornecimento e aplicação de Impermeabilização da laje de apoio da cx. d'água, calhas do telhado e marquise com manta asfáltica atendendo NBR9952, asfalto polimérico, esp. 4mm reforç. Com filme int. em polietileno, regul. Base c/ arg.1:4 esp. Min. 15mm, proteção mecânica argamassa 1:4 esp. 20mm e juntas dil.	m²	14,00		
9.2	Fornecimento e aplicação Impermeabilizados de piso dos banheiros com igoiflex ou equivalente, em quatro demãos, inclusive paredes dos sanitários com h = 0,30m.	m²	27,80		
10.0	**REBAIXAMENTO DO TETO**				
10.1	Fornecimento e instalação de forro de PVC canelado, modelo 250mm, espessura 12mm, cor branco, inclusive estrutura de sustentação, conforme orientação do fabricante, atirantado com tirante rígido, rodaforro e emendas, fab. Medabil ou equivalente. Nos compartimentos indicados no projeto	m²	130,20		
11.0	**REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO**				
11.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia s/pen. 1:3.	m²	1.971,80		
11.2	Reboco massa única arg. mista cimento , cal hidratada e areia fina.	m²	1.776,50		
11.3	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, 1:0,5:6, esp. 20mm.	m²	195,30		
11.4	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico tam.: 15x15 Cor: Branco Marca Eliane ou equivalente incl. rejunte esp.: 5mm cor: Branco e empregado com argamassa colante Quartzolit ou equivalente	m2	128,10		
11.5	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico tam.: 10x10 Cor: Azul Anil Marca Eliane ou equivalente incl. rejunte esp.: 5mm cor: cinza claro e empregado com argamassa colante própria para areas externas marca: Quartzolit ou equivalente.	m2	67,20		
11.6	Perfil em aluminio dim.: 15mmx20mm para arremate da cerâmica da fachada.	m	67,36		
12.0	**PAVIMENTAÇÃO**				
12.1	Contra piso esp.=6,0cm, inclusive regularização de base para revestimento cerâmico.	m²	359,10		
12.2	Fornecimento e assentado com argamassa colante de revestimento cerâmico Ref.: Camburi cinza tam.: 20x20 - Marca: Eliane ou equivalente com rejunte com 5mm de espessura na cor: Cinza claro Marca: Quartzolit ou equivalente.	m2	31,08		
12.3	Fornecimento e assentamento com argamassa colante, de revestimento cerâmico Ref.: Porto Gelo tam.: 41x41 Marca: Eliane ou equivalente e rejunte com 5mm de espessura na cor: Cinza claro Marca: Quartzolit ou equivalente	m²	328,02		

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

068/175

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000234/2010 - FOLHAS 04/17. ENGENHEIRO ELETRICISTA E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA BRUNO REDIVO DINIZ (RESTRITO AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 24 DE FEVEREIRO DE 2010 '

Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

069/175

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
13.0	**RODAPÉ, PEITORIL E SOLEIRA**				
13.1	Fornecimento e assentamento de soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, largura 15cm, com acabamento na parte superior.	m	2,40		
13.2	Fornecimento e assentamento de rodapé em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, H= 7cm, com acabamento na parte superior.	m	292,50		
13.3	Fornecimento e assentamento de peitoril em pré-moldado em concreto nas esquadrias externas e internas conforme detalhe do projeto.	m	41,80		
14.0	**INSTALAÇÕES**				
14.1	Instalações telefônicas (vide planilha em anexo).	un	1,00		
14.2	Instalações elétricas (vide planilha em anexo).	un	1,00		
14.3	Instalações hidrosanitárias (vide planilha anexo).	un	1,00		
14.4	Instalações de lógicas (vide planilha em anexo).	un	1,00		
15.0	**PINTURA**				
15.1	Pintura e emassamento de tetos, paredes internas e externas.				
15.1.1	Emassamento em tetos c/ massa PVA n.º de demãos suficiente p/ um bom acabamento, da Suvinil ou equivalente..	m²	228,90		
15.1.2	Emassamento em paredes internas c/ massa PVA n.º de demãos suficiente p/ um bom acabamento, da Suvinil ou equivalente.	m²	1.177,60		
15.1.3	Pintura em paredes internas e teto com tinta PVA, duas demãos ou o suficiente p/ um bom acabamento, da Suvinil ou equivalente.	m²	1.406,50		
15.1.4	Revestimento texturizado acrílico cor: branco neve Marca: Suvinil ou equivalente em paredes externas aplicado com rolo.	m²	370,00		
15.2	Pintura em esquadrias de madeira(inclusive alizar e aduela)				
15.2.1	Pintura em madeira com tinta esmalte sintético , Fabr. Suvinil ou equivalente incl. emassamento a óleo com 2 demãos.	m²	112,14		
15.3	Sobre Concreto vigas e pilares aparentes.				
15.4.1	Pintura com verniz acrílico, Fab. Suvinil ou similar, em concreto aparente, a duas demãos.	m²	290,00		
16.0	**DIVERSOS**				
16.1	Caixa para ar condicionado, em concreto pré-moldado,dim=44x55x72 Fab. Premovil ou equivalente.	un	19,00		
16.2	Fornecimento e assentamento de bancada na copa em granito cinza andorinha esp. 2,0cm, dim. 1,25x0,60m, furo para cuba inox inclusive roda banca h=10cm, e borda com 2 cm de altura, apoiadas em 2 cantoneiras metálicas em "L" dim.: 1 ¼"x3/16"(conforme projeto).	un	1,00		
16.3	Fornecimento e assentamento de bancada no sanitário masc. em granito cinza andorinha esp. 2,0cm, dim. 1,20x0,50m, furo para cuba oval de embutir, inclusive roda banca h=10cm, apoiadas em 2 cantoneiras metálicas em "L" dim.: 1 ¼"x3/16"(conforme projeto).	un	1,00		
16.4	Fornecimento e assentamento de bancada no sanitário fem. em granito cinza andorinha esp. 2,0cm, dim.0,90x0,50m, furo para cuba oval de embutir, inclusive roda banca h=10cm, apoiadas em 2 cantoneiras metálicas em "L" dim.: 1 ¼"x3/16"(conforme projeto).	um	1,00		
16.5	Fornecimento e instalação de divisória dos sanitários fem. e masc. em granito cinza andorinha esp. = 3cm,, polido dos dois lados, fixados com ferragens de latão fundido Marca: La fonte ou equivalente(conforme proj).	m²	7,11		
16.6	Escada marinheiro em tubo de ferro 1 e 3/4 h=6,0m	un	1,00		
17.0	**LOUÇAS, METAIS E OUTROS**				
17.1	Louças sanitárias fixação e complementos.				
17.1.1	Fornecimento e instalação Bacia sifonada Marca: Deca ou equivalente, linha Ravena, cor gelo, incl. parafusos de fixação, tubo de ligação, acessórios para instalação em conjunto de cromado e anel de vedação decanel, fabr. Deca ou equivalente.	un	4,00		
17.1.2	Fornecimento e instalação Mictório individual Marca: Deca ou equivalente, cor gelo 17, referência M711, inclusive acessórios e kit para instalação Marca: Deca ou equivalente.	un	2,00		
17.1.3	Fornecimento e instalação de cuba oval de embutir REF : L 37 - cor gelo Marca: Deca ou equivalente(Banheiros) incluindo válvula de escoamento, sifão cromado e ligação flexível Marca: Deca ou equivalente.	un	2,00		

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

070/175

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000234/2010 - FOLHAS 05/17. ENGENHEIRO ELETRICISTA E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA BRUNO REDIVO DINIZ (RESTRITO AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 24 DE FEVEREIRO DE 2010 '

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

071/175

789 | 8

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
17.1.4	Fornecimento e instalação de lavatório sem coluna Marca: Deca ou equivalente Linha: Ravena Ref.: L915 cor: Gelo incluindo parafusos para fixação, sifão cromado e acessórios para instalação em acab. Cromado Marca: Deca ou equivalente.				
17.2	Cuba Inox	un	1,00		
17.2.1	Fornecimento e assentamento de cuba inox Marca: Strake ou equivalente ref.: 300 tam:400x340(copa) inclusive válvula de escoamento, sifão cromado e acessórios para instalação com acabamento cromado				
17.3	Metais	un	1,00		
17.3.1	Fornecimento e instalação de válvula de descarga completa para bacia sifonada de 1 1/2" linha: Hidra max Marca: Deca ou equivalente.				
17.3.2	Fornecimento e instalação de válvula de descarga completa para mictório de 1/2" linha: pressmatic mictório , acaba. Metal polido Marca: Docol ou equivalente.	un	4,00		
17.3.3	Fornecimento e instalação de Torneira para lavatório Linha: Oggi Ref .1190-OG,acab. cromado Fabr. Fabrimar ou equivalente.	un	2,00		
17.3.4	Fornecimento e instalação de Torneira para cozinha de parede Linha: Pratika Ref.:1157-P,acab. cromado Fabr. Fabrimar ou equivalente.	un	3,00		
17.3.5	Fornecimento e instalação Torneira para tanque para mangueira Linha: junior Ref.:1128 , fabr. Fabrimar ou equivalente.	un	1,00		
17.3.6	Fornecimento e instalação ducha higiênica Acqua-jet, Linha. Oggi Ref.:2195-OG, acabamento cromado; Fabr. Fabrimar ou equivalente.	un	2,00		
17.3.7	Fornecimento e instalação de registro de gaveta 3/4" (base + acabamento) Linha: Oggi, acabamento cromado,ref.:1509C, Fabr.: Fabrimar ou equivalente.	un	4,00		
17.4	Acessórios	un	4,00		
17.4.1	Assento plástico para bacia sifonada, cor gelo, fabricação Tigre ou similar.	un	4,00		
17.4.2	Cabide para porta do banheiro da Moldenox ou equivalente;	un	4,00		
17.4.3	Saboneteira para sabão líquido 500ml em globo plástico com válvula em PVC cromado ABS, JS Cafu Netto ou equivalente;	un	3,00		
17.4.4	Toalheiro em aço inox, para papel dobrado Marca: JS Cafu Netto ou equivalente;	un	3,00		
17.4.5	Porta papel higiênico (rolão) em aço inox, rolo 600/800m, marca: JS Cafu Netto ou equivalente;	un	4,00		
17.4.6	Barra horizontal, para banheiro desabilitado, Ref. 2305 fabr. Deca, comprimento 80cm, para fixação altura 0,76cm (eixo).	un	2,00		
17.4.7	Espelho espessura 4mm dim: 90x60 cm x 3 unidades, com chapa compensada 6mm, moldura em peça de madeira 1"x2 5	m2	1,62		
18.0	**SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO**				
18.1	Apoio à fiscalização a ser desempenhado por técnico em nível médio.	mês	6,00		
19.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				
19.2	Desmonte de canteiro de obra e instalações provisórias (barracão e tapume).	m²	30,00		
19.3	Limpeza final de obra, incl. bota fora com DMT=20 km .	m²	388,42		
	TOTAL GERAL				

Validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir da data de apresentação dos envelopes.
Prazo de execução da obra é de **180 (cento e oitenta) dias corridos**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Vitória/ES, 09 de Fevereiro de 2006.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Carlos Alberto Rui Simões
Engº Civil - CREA 1479 D/ES
UFES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

072/175

Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29.075-910 - Vitória/ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2463
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 E-mail: univasf.cel@reitoria.ufes.br

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000234/2010 - FOLHAS 06/17, ENGENHEIRO ELETRICISTA E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA BRUNO REDIVO DINIZ (RESTRITO AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 24 DE FEVEREIRO DE 2010"

Eng. Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

073/175

790 | 8

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CLIENTE: Universidade Federal do Estado do Espírito Santo
OBRA: Construção do Edifício de Sala de Aulas Teóricas do Centro de Ciências Exatas
LOCAL: Campus Goiabeiras - UFES

TIPO: Menor Preço
EDITAL: TP 06/2003
DATA: 29/09/2003

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores		
			Quant.	Unitário	Total
1	Acessórios para instalação de subestação aérea (poste de concreto) ate 75KVA - vide listagem detalhada anexa	cj	1,00		
2	Braçadeira galvanizada para eletroduto de 4"	pç	20,00		
3	Bucha de nylon, bitola S8 com parafuso	pç	50,00		
4	Bucha e arruela de alumínio para eletroduto de 1 1/2"	pç	6,00		
5	Bucha e arruela de alumínio para eletroduto de 2"	pç	6,00		
6	Bucha e arruela de alumínio para eletroduto de 3"	pç	6,00		
7	Bucha e arruela de alumínio para eletroduto de 3/4"	jg	230,00		
8	Bucha e arruela de alumínio para eletroduto de 4"	pç	10,00		
9	Cabo de cobre isolamento termoplástico para 1000V, bitola de 95 mm2- tipo SINTENAX PIRELLI	m	380,00		
10	Cabo de cobre isolamento termoplástico para 750V, bitola de 16 mm2- tipo PIRASTIC ANTIFLAM PIRELLI	m	20,00		
11	Cabo de cobre isolamento termoplástico para 750V, bitola de 25 mm2- tipo PIRASTIC ANTIFLAM PIRELLI	m	15,00		
12	Cabo de cobre isolamento termoplástico para 750V, bitola de 35 mm2- tipo PIRASTIC ANTIFLAM PIRELLI	m	80,00		
13	Cabo de cobre isolamento termoplástico para 750V, bitola de 50 mm2- tipo PIRASTIC ANTIFLAM PIRELLI	m	75,00		
14	Caixa de ferro 30x30xcm embutir com tampa e chapa de cobre 15x15x0,2cm e terminais (TAP)vide detalhe	pç	1,00		
15	Caixa de ferro cinza martelado de 80x80cm com tampa proteção IP-55, com fechadura padrão SIEMENS	pç	1,00		
16	Caixa de ferro esmaltada quadrada 4x4"	pç	2,00		
17	Caixa de ferro esmaltada retangular 4x2"	pç	150,00		
18	Caixa de ferro redonda 4x4" oitavada no teto	pç	45,00		
19	Caixa de passagem de alvenaria 30x30cm interno com tampa de concreto.	pç	6,00		
20	Caixa de passagem de alvenaria 60x60cm interno com tampa de concreto.	pç	5,00		
21	Caixa de passagem ferro esmaltado com tampa de 30x30x12cm	pç	5,00		
22	Chave seccionadora tripolar blindada em caixa de chapa galvanizada tratada de 14 USG, comando externo, base NH de 250A/500V- BEGHIM	pç	1,00		
23	Curva para eletroduto rígido de PVC preto, de acordo com a NBR 6150 roscável de 1 1/2" - TIGRE	pç	7,00		
24	Curva para eletroduto rígido de PVC preto, de acordo com a NBR 6150 roscável de 2" - TIGRE	pç	7,00		
25	Curva para eletroduto rígido de PVC preto, de acordo com a NBR 6150 roscável de 3" - TIGRE	pç	4,00		
26	Curva para eletroduto rígido de PVC preto, de acordo com a NBR 6150 roscável de 3/4" - TIGRE	pç	100,00		
27	Curva para eletroduto rígido de PVC preto, de acordo com a NBR 6150 roscável de 4" - TIGRE	pç	5,00		
28	Disjuntor termomagnético em caixa moldada, tripolar de 125A/250V - interrupção de 10kA, modelo TQD34125 da FIAL	pç	2,00		
29	Disjuntor termomagnético em caixa moldada, tripolar de 200A/250V - interrupção de 10kA, modelo TQD34200 da FIAL	pç	1,00		
30	Disjuntor termomagnético padrão americano (UL) em caixa moldada, bipolar de 20A/220V - interrupção de 5 kA , modelo TQC da GE	pç	4,00		

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

074/175

Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29075-910 - Vitória/ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2463
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 - E-mail: antonio.jose@prefeitoria.ufes.br

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000234/2010 - FOLHAS 07/17, ENGENHEIRO ELETRICISTA E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA BRUNO REDIVO DINIZ (RESTRITO AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 24 DE FEVEREIRO DE 2010"

Engº Civil José Maria Cela dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

075/175

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores		
			Quant.	Unitário	Total
31	Disjuntor termomagnético padrão americano (UL) em caixa moldada tripolar de 90A/220V - interrupção de 10 kA , modelo TQC da GE	pç	2,00		
32	Disjuntor termomagnético padrão americano (UL) em caixa moldada unipolar de 15A/220V - interrupção de 3 kA , modelo TQC da GE	pç	7,00		
33	Disjuntor termomagnético padrão americano (UL) em caixa moldada unipolar de 20A/220V -interrupção de 3 kA , modelo TQC da GE	pç	28,00		
34*	Dispositivo de proteção contra surtos elétricos (DPS) para instalação em quadro de circuitos NEMA de 127V FN e de 30kA - modelo VCL175 CLAMPER	pç	3,00		
35	Eletroduto de PVC rígido embutido em parede roscável preto, antichama de acordo com a NBR 6150, bitola 1 1/2" - TIGRE	m	36,00		
36	Eletroduto de PVC rígido embutido em parede roscável preto, antichama de acordo com a NBR 6150, bitola de 2" - TIGRE	m	45,00		
37	Eletroduto de PVC rígido embutido em parede roscável preto, antichama de acordo com a NBR 6150, bitola de 3" - TIGRE	m	30,00		
38	Eletroduto de PVC rígido embutido em parede roscável preto, antichama de acordo com a NBR 6150, bitola de 4" - TIGRE	m	81,00		
39	Eletroduto de PVC rígido embutido em parede roscável preto, antichama de acordo com a NBR 6150, bitola de 3/4" - TIGRE	m	780,00		
40	Fio de cobre tempera mole, isolamento em PVC antichama para 750V, bitola de 2,5 mm2- tipo PIRASTIC ANTIFLAM PIRELLI	m	3.100,00		
41	Fita isolante de 19mmx20m - SCOTCH 3m	pç	30,00		
42	Fusível de ação retardada tipo NH-500V-200A tala 1 - S EMENS	pç	3,00		
43	Globo leitoso plafonier com lâmpada incandescente de 60W	pç	2,00		
44	Haste de terra aço cobreada 5/8"x2,4m, com terminal	pç	6,00		
45	Interruptor de potência de 25A-250V modelo 2516 PIAL	pç	19,00		
46	Interruptor simples de 1 tecla de 10A/250V com placa - PIAL	pç	20,00		
47	Interruptor simples de 2 teclas de 10A/250V com placa - PIAL	pç	3,00		
48	Interruptor simples de 3 teclas de 10A/250V com placa - PIAL	pç	1,00		
49	Luminária em alumínio com vidro leitoso branco com lâmpada fluorescente compacta de 20W e 127V	pç	1,00		
50	Luminária fluorescente de sobrepor 2x16W completa, chapa galvan. refletor alumínio anodizado, alojamento com reator eletrônico 127V - AFP - Modelo LBR	pç	17,00		
51	Luminária fluorescente de sobrepor 2x32w, chapa galvanizada, completa, reator eletrônico, AFP e partida rápida 127V - LBRE - LUMICENTER	pç	1,00		
52	Luminária fluorescente de sobrepor 4x32w em chapa galvanizada, completa, reator eletrônico, AFP partida rápida, 127V - LBRE LUMICENTER	pç	22,00		
53	Luminária para jardim, na cor preta, com lâmpada incandescente de 100W/127V de 825mm PIAL RF.61615	pç	1,00		
54*	Luva de PVC para eletroduto rígido preto, de acordo com a NBR 6150, bitola de 1 1/2" - TIGRE	pç	12,00		
55*	Luva de PVC para eletroduto rígido preto, de acordo com a NBR 6150, bitola de 2" - TIGRE	pç	15,00		
56*	Luva de PVC para eletroduto rígido preto, de acordo com a NBR 6150, bitola de 3" - TIGRE	pç	10,00		
57*	Luva de PVC para eletroduto rígido preto, de acordo com a NBR 6150, bitola de 3/4" - TIGRE	pç	260,00		
58*	Luva de PVC para eletroduto rígido preto, de acordo com a NBR 6150, bitola de	pç	27,00		
59	Quadro de circuitos em chapa de aço de embutir para 32 circuitos com barramento 3F+N+T de 150 A e local para disjuntor geral, tipo Americano -	pç	1,00		
60	Quadro de circuitos em chapa de aço de embutir para 40 circuitos com barramento 3F+N+T de 225 A e local para disjuntor geral, tipo Americano -	pç	1,00		
61	Relé fotoelétrico de 110/220V-1200Va com suporte - ILUMATIC	pç	1,00		
62	Serviço de escavação manual até 2m	m3	10,00		
63	Subestação aérea em poste de concreto, padrão Escelsa de 75KVA/15KV	pç	1,00		
64	Terminal em liga de bronze para cabo 95mm2	pç	8,00		
65	Terminal em liga de bronze para cabo de 35 mm2	pç	8,00		
66	Terminal em liga de bronze para cabo de 50 mm2	pç	8,00		

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

076/175

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000234/2010 - FOLHAS 08/17, ENGENHEIRO ELETRICISTA E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA BRUNO REDIVO DINIZ (RESTRITO AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 24 DE FEVEREIRO DE 2010 '

Engº Civil José Maria Coelho dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

077/175

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores		
			Quant.	Unitário	Total
67	Tomada de embutir de 10A/250V bipolar+terra universal, com placa - PIAL	pç	76,00		
68	Tomada de embutir de 25A/250V tripolar com placa - PIAL	pç	19,00		
	TOTAL GERAL				

Validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir da data de apresentação dos envelopes.

Prazo de execução da obra é de **180 (cento e oitenta) dias corridos**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Vitória/ES, 09 de Fevereiro de 2006.

792 E

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
Carlos Alberto Rui Simões
Engº Civil - CREA 1479 D/ES
UFES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

078/175

Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29.075-910 - Vitória ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2463
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 E-mail: privasf.cel@reitoria.ufes.br

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000234/2010 - FOLHAS 09/17, ENGENHEIRO ELETRICISTA E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA BRUNO REDIVO DINIZ (RESTRITO AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 24 DE FEVEREIRO DE 2010"

Eng° Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

079/175

993 | 8

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS

CLIENTE: Universidade Federal do Estado do Espírito Santo
OBRA: Construção do Edifício de Sala de Aulas Teóricas do Centro de Ciências Exatas
LOCAL: Campus Goiabeiras - UFES

TIPO: Menor Preço
EDITAL: TP 06/2003
DATA: 29/09/2003

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores Quant.	Unitário	Total
1	Tubo eletroduto em PVC rígido roscável, peça com 3 m, de 3/4", da Tigre ou equivalente.	pç	40,00		
2	Tubo eletroduto em PVC rígido roscável, peça com 3 m, de 1 1/2", da Tigre ou equivalente.	pç	2,00		
3	Tubo eletroduto em PVC rígido roscável, peça com 3 m, de 2", da Tigre ou equivalente.	pç	5,00		
4	Tubo eletroduto em PVC rígido roscável, peça com 3 m, de 3", da Tigre ou equivalente.	pç	9,00		
5	Curva 90 graus, raio longo, para eletroduto de PVC rígido roscável, de 3/4", da Tigre ou equivalente.	pç	40,00		
6	Curva 90 graus, raio longo, para eletroduto de PVC rígido roscável, de 2", da Tigre ou equivalente.	pç	2,00		
7	Curva 90 graus, raio longo, para eletroduto de PVC rígido roscável, de 3", da Tigre ou equivalente.	pç	1,00		
8	Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, de 3/4", da Tigre ou equivalente.	pç	100,00		
9	Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, de 1 1/2", da Tigre ou equivalente.	pç	2,00		
10	Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, de 2", da Tigre ou equivalente.	pç	8,00		
11	Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, de 3", da Tigre ou equivalente.	pç	10,00		
12	Bucha e arruela em alumínio fundido para eletroduto de PVC rígido roscável, de 3/4", da Wetzel ou equivalente.	pç	28,00		
13	Bucha e arruela em alumínio fundido para eletroduto de PVC rígido roscável, de 1 1/2", da Wetzel ou equivalente.	pç	2,00		
14	Bucha e arruela em alumínio fundido para eletroduto de PVC rígido roscável, de 2", da Wetzel ou equivalente.	pç	2,00		
15	Bucha e arruela em alumínio fundido para eletroduto de PVC rígido roscável, de 3", da Wetzel ou equivalente.	pç	1,00		
16	Conjunto de tampão e chassis retangular tipo QC-43, para caixa subterrânea tipo R-2, com tampão em ferro fundido e base em cantoneira galvanizada, padrão	pç	1,00		
17	Caixa de passagem subterrânea, tipo R-2, em bloco de concreto rebocado, padrão Telebrás.	pç	1,00		
18	Caixa de passagem quadrada, nas dimensões 4"x 4", em PVC com orelhas rosqueadas reforçadas, amarela, da Tigre ou equivalente.	pç	19,00		
19	Caixa para distribuição de telefones, em chapa de aço galvanizado, 16 USG, com fundo de madeira com 25 mm de espessura, pintado na cor preta, com porta e trinco, número 4, nas dimensões de 600 x 600 x 120 mm, da Metaloza ou equivalente.	pç	1,00		
20	Caixa para distribuição de telefones, em chapa de aço galvanizado, 16 USG, com fundo de madeira com 25 mm de espessura, pintado na cor preta, com porta e trinco, número 5, nas dimensões de 800 x 800 x 120 mm, da Metaloza ou equivalente.	pç	1,00		
21	Placa quadrada para caixas 4"x4", em material termoplástico cinza, com dois postos redondos, com parafusos de fixação, ref. 8558, da Pial ou equivalente.	pç	19,00		
22	Tomada em baquelite preta, com quatro pólos, contatos para pinos chatos, padrão Telebrás, ref. 5003, da Pial ou equivalente.	pç	19,00		
23	Obturador em baquelite com haste, padrão Telebrás ref. 5004, da Pial ou equivalente.	pç	19,00		
24	Arame galvanizado 12 BWG.	kg	2,00		

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

080/175

Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29.075-910 - Vitória/ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2463
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 - E-mail: univast.del@reitoria.ufes.br

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000234/2010 - FOLHAS 10/17, ENGENHEIRO ELETRICISTA E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA BRUNO REDIVO DINIZ (RESTRITO AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 24 DE FEVEREIRO DE 2010"

Civil José Maria Cola dos Santos
Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

081/175

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores		
			Quant.	Unitário	Total
25	Fio de cobre eletrolítico estanhado para telefone, tipo FI-2x60, da Pirelli ou equivalente.	m	300,00		
26	Fio de cobre eletrolítico estanhado para telefone, tipo FDG-2X50, da Pirelli ou equivalente.	m	30,00		
27	Cabo telefônico de cobre eletrolítico estanhado, tipo CI 50 x10, da Pirelli ou equivalente.	m	20,00		
28	Cabo telefônico de cobre eletrolítico estanhado, tipo CTP APL 40 x 30, da Pirelli ou equivalente.	m	40,00		
29	Bloco terminal de 10 pares, tipo BLI - 10, com canaleta,padrão Telebrás.	pç	7,00		
30	Anel guia com rosca soberba, para quadro telefônico, padrão Telebrás.	pç	13,00		
31	Parafuso de rosca soberba, cabeça de fenda, nas dimensões de 4.2 x 20 mm.	pç	40,00		
32	Braçadeira para cabo telefônico, tipo BC -1, padrão Telebrás.	pç	12,00		
33	Braçadeira para cabo telefônico, tipo BC -2, padrão Telebrás.	pç	10,00		
34	Escavação e reaterro de valas, com 60cm de profundidade, para passagem de tubo de 3".	m	15,00		
	TOTAL GERAL				

Validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir da data de apresentação dos envelopes.

Prazo de execução da obra é de **180 (cento e oitenta) dias corridos**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Vitória/ES, 09 de Fevereiro de 2006.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Carlos Alberto Rui Simões
Engº Civil - CREA 1479 D/ES
UFES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

082/175

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000234/2010 - FOLHAS 11/17. ENGENHEIRO ELETRICISTA E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA BRUNO REDIVO DINIZ (RESTRITO AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 24 DE FEVEREIRO DE 2010."

Luiz José Maria Coia dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19.

083/175

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

795 | 6

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

CLIENTE: Universidade Federal do Estado do Espírito Santo
OBRA: Construção do Edifício de Sala de Aulas Teóricas no Centro de Ciências Exatas
LOCAL: Campus Goiabeiras - UFES

TIPO: Menor Preço
EDITAL: TP 06/2003
DATA: 29/09/2003

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores Quant.	Unitário	Total
1.0	**ÁGUA EM PVC SOLDÁVEL MARROM TIGRE OU EQUIVALENTE**				
1.1	Tubo PVC soldável marrom tipo água, diam. 25 mm	m	90,00		
1.2	Tubo PVC soldável marrom tipo água, diam. 32 mm	m	3,00		
1.3	Tubo PVC soldável marrom tipo água, diam. 50 mm	m	24,00		
1.4	Tubo PVC soldável marrom tipo água, diam. 60 mm	m	9,00		
1.5	Joelho red.90° PVC soldável/roscável (conexão azul), diam. 25 x 1/2"	un	12,00		
1.6	Tê red. 90° PVC soldável/roscável (conexão azul), diam. 25 x 1/2"	un	1,00		
1.7	Joelho 90° PVC soldável marrom, diam. 25 mm	un	22,00		
1.8	Joelho 90° PVC soldável marrom, diam. 32 mm	un	1,00		
1.9	Joelho 90° PVC soldável marrom, diam. 50 mm	un	9,00		
1.10	Joelho 90° PVC soldável marrom, diam. 60 mm	un	3,00		
1.11	Joelho 45° PVC soldável marrom, diam. 50 mm	un	2,00		
1.12	Tê 90° soldável marrom, diam. 25 mm	un	8,00		
1.13	Tê 90° soldável marrom, diam. 32 mm	un	1,00		
1.14	Tê 90° soldável marrom, diam. 50 mm	un	2,00		
1.15	Tê 90° soldável marrom, diam. 60 mm	un	5,00		
1.16	Tê de redução PVC sold. marrom, diam.50 x 25 mm	un	2,00		
1.17	Luva de correr PVC sold., diam. 50 mm	un	1,00		
1.18	Luva de redução PVC sold., diam. 60 x 50 mm	un	2,00		
1.19	Bucha de redução PVC sold. longa, diam.50 x 25 mm	un	2,00		
1.20	Bucha de redução PVC sold. longa diam. 60 x 25 mm	un	2,00		
1.21	União PVC sold., diam. 50 mm	un	1,00		
1.22	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro, diâmetro 25 x 3/4"	un	12,00		
1.23	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diam. 32 x 1"	un	2,00		
1.24	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para válvula, diâmetro 50 x 1	un	4,00		
1.25	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro, diâmetro 60 x 2"	un	6,00		
1.26	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro 3/4"	un	2,00		
1.27	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro 1"	un	1,00		
1.28	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro 2"	un	3,00	Ons.	
1.29	Torneira de bóia, diam 3/4", bojo em metal	un	1,00		
1.30	Tubo de descarga	un	4,00		
1.31	Escavação/reaterro de vala para passagem de tubulação de alimentação em PVC (diam. 25 mm)	m	47,00		
1.32	Adaptador PVC marrom com flanges livres para caixa d'água diâmetro 25 x 3/4"	un	1,00		
1.33	Adaptador PVC marrom com flanges livres para caixa d'água diâmetro 32 x 1"	un	1,00		
1.34	Adaptador PVC marrom com flanges livres para caixa d'água diâmetro 60 x 2"	un	1,00		
1.35	Caixa d'água fibra de vidro capacidade 3.000 litros	un	1,00		
1.36	Caixa de passagem 40 x 40 cm para registro de entrada, com tampa articulada em ferro fundido	un	1,00		
2.0	**ESGOTO EM TUBO DE PVC BRANCO TIGRE OU EQUIVALENTE**				
2.1	Tubo PVC branco tipo esgoto, diam. 40 mm	m	15,00		
2.2	Tubo PVC branco tipo esgoto, diam. 50 mm	m	39,00		
2.3	Tubo PVC branco tipo esgoto, diam. 100 mm	m	30,00		
2.4	Joelho 90° PVC branco tipo esgoto, com anel, diam. 40 mm	un	6,00		
2.5	Joelho 90° PVC branco tipo esgoto, diam. 40 mm	un	12,00		
2.6	Curva 90° PVC branco tipo esgoto raio curto, diam. 100 mm	un	4,00		
2.7	Joelho 45° PVC branco tipo esgoto, diam. 40 mm	un	2,00		

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/09

084/175

Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29.075-910 - Vitória-ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2163
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 - E-mail: univasf.cel@reitoria.ufes.br

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000234/2010 - FOLHAS 12/17, ENGENHEIRO ELETRICISTA E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA BRUNO REDIVO DINIZ (RESTRITO AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SUBESTAÇÃO) VITÓRIA-ES, 24 DE FEVEREIRO DE 2010 '

Eng.º Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/09

085/175

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores		
			Quant.	Unitário	Total
2.8	Joelho 45º PVC branco tipo esgoto, diam. 50 mm	un	5,00		
2.9	Joelho 45º PVC branco tipo esgoto, diam.100 mm	un	1,00		
2.10	Junção simples 45º PVC branco tipo esgoto, diam.50 x 50 mm	un	1,00		
2.11	Junção simples 45º PVC branco tipo esgoto, diam.100 x 100 mm	un	1,00		
2.12	Tê 90º PVC branco tipo esgoto, diam. 50 mm	un	4,00		
2.13	Ralo seco em PVC, com grelha quadrada em plástico cromado, diam. 100 mm	un	1,00		
2.14	Caixa sifonada em PVC, com grelha quadrada em plástico cromado diam 150	un	6,00		
2.15	Caixa sifonada em PVC, com tampa cega, diam. 150 mm	un	1,00		
2.16	Vedação para saída de vaso sanitário tipo anel de borracha.	un	4,00		
2.17	Escavação e reaterro de vala para passagem de tubulação	m	16,00		
3.0	**ESGOTO - CAIXAS**				
3.1	Fossa séptica diam. 2,00 m, altura útil 1,20 m, conforme detalhe, porém com tampa em ferro fundido, inclusive escavação, reaterro, tubulações e impermeabilização.	un	1,00		
3.2	Filtro anaeróbio diam. 2,00 m, altura útil 1,20 m, conforme detalhe, porém com tampas(visita e limpeza) em ferro fundido, inclusive escavação, reaterro, tubulações, impermeabilização e brita.	un	1,00		
3.3	Caixa retentora de matéria sólida 60 x 60 cm, conforme detalhe porém com tampa em ferro fundido	un	1,00		
3.4	Caixa de gordura 60 x 60 cm conforme detalhe, porém com tampa em ferro fundido	un	1,00		
3.5	Caixa de inspeção 60 x 60 cm conforme detalhe porem com tampa em ferro fundido	un	1,00		
3.6	Interligação da tubulação de esgoto (após tratamento) a caixa de drenagem existente, inclusive recuperação de caixa.	un	2,00		
4.0	**DRENAGEM EM TUBO DE PVC BRANCO TIGRE OU EQUIVALENTE E FERRO FUNDIDO TIPO SAINT GOBAIN OU EQUIVALENTE**	un	1,00		
4.1	Tubo PVC branco tipo esgoto para drenos das calhas. diam 50 mm	m	6,00		
4.2	Curva 90º PVC branco tipo esgoto raio curto, diam. 50 mm	un	2,00		
4.3	Tubo ferro fundido tipo esgoto para descidas de águas pluviais, diam. 100 mm	m	9,00		
4.4	Joelho 87º3' ferro fundido tipo esgoto para descidas de águas pluviais, diam. 50 mm	un	3,00		
4.5	Ralo hemisférico em ferro fundido, fabricação Ampla ou equivalente, D = 100 mm, saída 50 mm.	un	2,00		
4.6	Ralo hemisférico em ferro fundido, fabricação Ampla ou equivalente, D = 100mm, saída 100 mm.	un	2,00		
4.7	Corrente em ferro zincado 6,4 x 65 mm, fabricação Cerdau ou equivalente	m	8,50		
4.8	Caixa de seixos diam. 60 cm conforme especificação, sem fundo e preenchida com brita nº 3 e seixos rolados	un	2,00		
4.9	Dreno de brita sob beiral, secção trapezoidal dim. 60 x 50 x 25 cm	m	42,00		
	TOTAL GERAL				

Validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir da data de apresentação dos envelopes.

Prazo de execução da obra é de **180 (cento e oitenta) dias corridos**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Vitória/ES, 09 de Fevereiro de 2006.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
Carlos Alberto Rui Simões
Engº Civil - CREA 1479 D/ES
UFES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

086/175

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000234/2010 - FOLHAS 13/17, ENGENHEIRO ELETRICISTA E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA BRUNO REDIVO DINIZ (RESTRITO AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 24 DE FEVEREIRO DE 2010"

Civil José Maria Cola dos Santos
Operacional
CREA 7[illegible]-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

087/175

797 | 8
Nº | RUBRICA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

INSTALAÇÕES LÓGICAS

CLIENTE: Universidade Federal do Estado do Espírito Santo
OBRA: Construção do Edifício de Sala de Aulas Teóricas do Centro de Ciências Exatas
LOCAL: Campus Goiabeiras - UFES

TIPO: Menor Preço
EDITAL: TP 06/2003
DATA: 29/09/2003

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores Quant.	Unitário	Total
1	Tubo eletroduto de PVC rígido roscável, peça com 3 m, de 3/4", da Tigre ou equivalente.	pç	110,00		
2	Tubo eletroduto de PVC rígido roscável, peça com 3 m, de 2", da Tigre ou equivalente.	pç	18,00		
3	Curva de 90 graus, raio longo, para eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4", da Tigre ou equivalente.	pç	63,00		
4	Curva de 90 graus, raio longo, para eletroduto de PVC rígido roscável de 2", da Tigre ou equivalente.	pç	3,00		
5	Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, de 3/4" da Tigre ou equivalente.	pç	236,00		
6	Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, de 2" da Tigre ou equivalente.	pç	24,00		
7	Bucha e arruela em alumínio fundido, para eletroduto de PVC roscável, de 3/4", da Wetzel ou equivalente.	pç	96,00		
8	Bucha e arruela em alumínio fundido, para eletroduto de PVC roscável, de 2", da Wetzel ou equivalente.	pç	4,00		
9	Caixa de passagem retangular, nas dimensões 2"x 4", em PVC com orelhas reforçadas da Tigre ou equivalente.	pç	46,00		
10	Caixa de passagem em PVC nas dimensões 250x325x74 mm ref. CPS da CEMAR ou equivalente	pç	1,00		
11	Cabo par trançado UTP de 4 pares, categoria 5e, da AMP ou equivalente	m	1.500,00		
12	Espelho 2"x4" com uma saída para tomada RJ 45 na cor branca da AMP ou equivalente.	pç	42,00		
13	Espelho 2"x4" com duas saída para tomada RJ 45 na cor branca da AMP ou equivalente.	pç	4,00		
14	Tomada fêmea RJ 45, categoria 5e, da AMP ou equivalente	pç	50,00		
15	Caixa de distribuição de telefones, em chapa de aço galvanizado, 16 USG, com fundo de madeira com 25mm de espessura, pintado na cor preta, com porta e trinco, número 3, nas dimensões de 400x400x120mm, da Metaloza ou equivalente.	pç	1,00		
16	Rack de 12(U)s de 19" fechado formado por colunas, teto e base em aço bitola 16, fechamentos laterais e traseiro removíveis em aço bitola 18 e quilha para fixação em aço bitola 11, com porta de acrílico com fechadura com chave de FIB ou equivalente.	pç	1,00		
17	Patch painel de 48 portas, categoria 5e, para rack de 19" da AMP ou equivalente	pç	1,00		
18	Patch painel de 24 portas, categoria 5e, para rack de 19" da AMP ou equivalente	pç	1,00		
19	Guia de cabos fechado na cor preta para rack de 19" da AMP ou equivalente.	pç	1,00		
20	Calha para rack de 19" com 8 tamadas universal 2P+T da AMP ou equivalente.	pç	1,00		
21	Abraçadeira com dente interior de poliamida 6/6 incolor com 280 mm de comprimento e 3,5 mm de largura ref. 320.39 da Legrand ou equivalente	pç	100,00		

Confere com original
Ass: ____
Em: 25/03/19

088/175

Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29.075-910 - Vitória-ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2463
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 - E-mail: univasf.cel@reitoria.ufes.br

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000234/2010 - FOLHAS 14/17, ENGENHEIRO ELETRICISTA E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA BRUNO REDIVO DINIZ (RESTRITO AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SUBESTAÇÃO)". VITÓRIA-ES, 24 DE FEVEREIRO DE 2010."

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

089/175

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores		
			Quant.	Unitário	Total
22	Identificadores alfanumérico tipo anilha para cabo par trançado de quatro pares, com números de 0 a 9, com 50 unidades de cada número	un	1,00		
23	Adapter cable, flexível, cat 5 enhanced, de 2,5m da AMP ou equivalente.	pç	50,00		
24	Patch cable, flexível, cat 5 enhanced, de 1,5m da AMP ou equivalente.	pç	50,00		
25	Fita de 12mm x 8m na cor branca para rotulador eletrônico da Brother.	pç	1,00		
26	Rasgo e enchimento em alvenaria ou concreto para passagem de tubo de 3/4" a 2"	m	40,00		
27	Escavação e reaterro de valas, com 60cm de profundidade, para passagem de tubo de 2".	m3	16,00		
28	Certificação dos pontos de rede e geração de relatório	pt	50,00		
	TOTAL GERAL				

Validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, contados a partir da data de apresentação dos envelopes.
Prazo de execução da obra é de **180 (cento e oitenta) dias corridos**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Vitória/ES, 09 de Fevereiro de 2006.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Carlos Alberto Rui Simões
Engº Civil - CREA 1479 D/ES
UFES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

090/175

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000234/2010 - FOLHAS 15/17, ENGENHEIRO ELETRICISTA E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA BRUNO REDIVO DINIZ (RESTRITO AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 24 DE FEVEREIRO DE 2010"

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

09/175

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

SUB ESTAÇÃO

CLIENTE: Universidade Federal do Estado do Espirito Santo
OBRA: Construção do Edificio de Sala de Aulas Teóricas do Centro de Ciências Exatas
LOCAL: Campus Goiabeiras - UFES

TIPO: Menor Preço
EDITAL: TP 06/2003
DATA: 29/09/2003

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores Quant.	Unitário	Total
1.0	**SE-30 - 75 kVA - CIRCULAR- 11,0 m.**				
1.1	Poste de concreto armado seção circular c/ diametrode 180mm no topo, com	pç	1,00		
1.2	Cruzeta de madeira de lei de (90x115x2,440)mm, com furacao basica, Padrão ESCELSA.Fab. CEIMA.	pç	2,00		
1.3	Isolador de pino com isolamento para tensão nominal de 15 kV, em vidro recozido ou porcelana marrom, c/ resistência final de 1000 kgF Padrão ESCELSA Fab. VIFOSA / SANTA TEREZINHA.	pç	6,00		
1.4	Isolador de porcelana marrom p/ baixa tensão, tipo roldana, com resistência mecânica de 1350 Kgf, Padrão ESCELSA. Fab VIFOSA / SANTA TEREZINHA	pç	1,00		
1.5	Chave fusivel tipo corta-circuito unipolar de 15 kV - 50 A, NBI - 95 kV, equipada c/ ferragens galvanizadas a fusão para fixação em cruzeta de madeira, Padrão ESCELSA. Fab. AEL, Tipo cfa - 95053	pç	3,00		
1.6	Elo fusivel para alta tensão tipo 6 K. Fab. AEL.	pç	3,00		
1.7	Pára-raios de distribuição tipo válvula, de tensão nominal 9 KV, em corpo de porcelana, equipado c/ ferragem galvanizada a fusão, para fixação em cruzeta de madeira, Padrão ESCELSA. Fab. AEL, tipo VA-916	pç	3,00		
1.8	Mão francesa em chapa de aço laminado galvanizado a fusão, com espessura de 6,5mm, comprimento de 710 mm e largura de 35 mm. Padrão ESCELSA	pç	4,00		
1.9	Suporte de aço carbono galvanizado a fusão de CH 230 mm, para instalação de transformadores em postes de concreto secção circular, equipado com dois parafusos franceses de 16x70 mm c/ porca. Padrão ESCELSA CP-A4-018	pç	2,00		
1.10	Cinta de aço carbono galvanizado a fusão, para poste de concreto secção circular, equipada com dois parafusos franceses de (16x70) mmm com porca, Padrão ESCELSA	pç			
1.10.1	Diâmetro 180 mm	pç	1,00		
1.10.2	Diâmetro 200 mm	pç	2,00		
1.11	Parafuso francês de aço carbono galvanizado a fusão, c/ porca quadrada de 24 mm, Padrão ESCELSA	pç			
1.11.1	16 x 45 mm	pç	3,00		
1.11.2	16 x 150 mm	pç	2,00		
1.12	Parafuso de máquina, de aço laminado galvanizado a fusão, c/ porca quadrada de 27mm, Padrão ESCELSA	pç			
1.12.1	16 x 150 mm	pç	4,00		
1.12.2	16 x 450 mm	pç	2,00		
1.13	Pino de aço laminado galvanizado a fusão, de 19mm com rosca de chumbo de 25mm (1"), porca quadrada e resistência no topo de 1000 kGf, Padrão ESCELSA	pç	6,00		
1.14	Porca quadrada de aço laminado galvanizado a fusão para parafuso de maquina de 16 mm, com dimensões de (14x27)mm, Padrão ESCELSA.	pç	6,00		
1.15	Sela de chapa de aço laminado de espessura 3,4mm galvanizado a fusão, para cruzeta de madeira dimensão de 115mm, Padrão ESCELSA.	pç	2,00		
1.16	Armação secundária de 1 estribo em aço carbono galvanizado a fusão, com haste, Padrão ESCELSA.	pç	1,00		
1.17	Arruela quadrada em chapa de aço laminado galvanizado a fusão, de 38mm c/ furo de 17,5mm, Padrão ESCELSA.	pç	18,00		
1.18	Cabo de cobre tempera mole, isolamento duplo termoplástico em PVC para 1000V, tipo SINTENAX ANTIFLAM. Fab. PIRELLI				
1.18.1	No 95 mm2	m	42,00		
1.19	Fio de cobre nu, tempera mole. Fab. PIRELLI .				
1.19.1	No 16mm2	m	15,00		
1.20	Cabo de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2. Fab. PIRELLI				

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

092/175

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000234/2010 - FOLHAS 16/17, ENGENHEIRO ELETRICISTA E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA BRUNO REDIVO DINIZ (RESTRITO AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SUBESTAÇÃO)". VITÓRIA-ES, 24 DE FEVEREIRO DE 2010."

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

093/175

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores	
			Quant.	Unit.
1.20.1	No 25mm2	m	18,00	800 E
1.20.2	No 35mm2	m	21,00	
1.21	Haste de aterramento fabricada em núcleo de aço SAE-1010/20, revestida com camada de cobre eletrolítico, (DN 5/8" x 2,50 m), modelo GCWR 16-L 25, c/	pç	4,00	
1.22	Abraçadeiras insulok em nylon 6/6, flexíveis, fechamento auto-travantes sem retorno para feixes de 16 a 128 mm de diâmetro. Ref. HELLERMANN ou Similar	pç		
1.22.1	Tipo T-250 R			
1.23	Eletroduto de PVC rígido, roscável, preto, com luva, vara com 3,00 metros. Ref. TIGRE	pç	3,00	
1.23.1	DN 100 mm - (4")			
1.24	Curva de 90o de PVC rígido roscável, cor preta, comluva. Ref. TIGRE.	m	6,00	
1.24.1	DN 4 "			
1.25	Bucha de alumínio fundido para eletroduto roscável. Ref. WETZEL/BLINDA.	pç	2,00	
1.25.1	DN 1.1/2"	pç		
1.25.2	DN 4 "	pç	6,00	
1.26	Arruela de alumínio fundido para eletroduto roscável. Ref. WETZEL/BLINDA.	pç	4,00	
1.26.1	DN 1.1/2"	pç		
1.26.2	DN 4"	pç	12,00	
1.27	Cabeçote de alumínio fundido, entrada rosqueada. Fab. WETZEL	pç	6,00	
1.27.1	DN 4 "	pç		
1.28	Chave seccionadora tripolar blindada em caixa de chapa galvanizada tratada de 14 USG, comando externo simultâneo por alavanca c/ base para fusíveis NH.	pç	1,00	
1.28.1	In - 250 A, Modelo SABF - 4, Fab. BEGHIM	pç		
1.29	Fusível ação retardada, tipo NH, 500 Vca. Ref. SIEMENS / LEGRAND / CEBEL.	pç	1,00	
1.29.1	In 200 A, Tala 1	pç		
1.30	Terminal de aperto para ligação de cabo a barramento, fabricado em bronze. Fab.BURNDY, tipo QA	pç	3,00	
1.30.1	No 185mm2	pç		
1.31	Conector parafuso fendido Servit, fabricado em bronze de alta resistência mecânica e a corrosão, para condutores de cobre. Fab. BURNDY, Tipo KS.	pç	12,00	
1.31.1	No 25mm2	pç		
1.31.2	No 35mm2	pç	3,00	
1.31.3	No 95mm2	pç	4,00	
1.32	Parafuso de latão, rosca total, sextavado, com 1 porca e 2 arruelas.	pç	1,00	
1.32.1	Dim. 3/8"x1.1/2"	pç		
1.33	Arame de ferro galvanizado .	pç	16,00	
1.33.1	No 12 BWG			
1.34	Fita isolante plástica, anti-chama, (19mm x 20m) cor preta. Fab. 3 M, No 33.	kg	3,00	
1.35	Massa isolante " SCOTCHFIELD", (38mmx1,5m). Fab. 3 M. No 38.	pc	2,00	
1.36	Tranformador 30 - 75 KVA, Padrão ESCELSA, tensão Primária c/ tap's variáveis de (13,8 - 13,2 - 12,6 - 12,0 - 11,4 - 10,8 - 10,2 kV, ligação triângulo, tensão secundária em 220 / 127V, ligação estrela-aterrado polaridade subtrativa. Fab. TUSA / TRAFO / WEG / NATIVA.	pç	1,00	
1.37	Lajota perfurada (20 x 20) cm.	pç	1,00	
1.38	Argila.	pç	100,00	
1.39	Cimento Portland.	m3	0,50	
1.40	Areia fina.	sc	3,00	
1.41	Cal hidratada.	m3	0,50	
1.42	Telha Eternit.	kg	2,00	
	TOTAL GERAL	m	2,00	

Validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir da data de apresentação dos envelopes.
Prazo de execução da obra é de **180 (cento e oitenta) dias corridos**, contados do recebimento da ordem de serviço.

Vitória/ES, 09 de Fevereiro de 2006.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Carlos Alberto Rui Simões
Engº Civil - CREA 1479 D/ES
UFES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

094/175

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000234/2010 - FOLHAS 17/17. ENGENHEIRO ELETRICISTA E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA BRUNO REDIVO DINIZ (RESTRITO AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 24 DE FEVEREIRO DE 2010"

Engº Civil José Maria Coêlho dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

095/175

801 | 6

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA
Nº 0000000482755

20190000482755

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Validade: 31/05/2019

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s)

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Razão Social: CUCO - COMERCIAL, PARTICIPACOES, CONSTRUCOES E PROJETOS LTDA EPP
Data do Ato Constitutivo:
Data da Última Atualização do Ato Constitutivo:
Data de Registro: 20/02/2001
Registro CAU : PJ6699-0
Registro CAU Antigo : 6699-0
CNPJ: 32.468.498/0001-08
Objeto Social: Industria da Construção Civil; Consultoria, Projetos, Infra Estrutura e Instalações em Engenharia e Arquitetura; Direção de Obras e Serviços Técnicos; Prestação de Serviços e Locação de Mão-de-obra;
Reformas, Pintura, Manutenção Preventiva e Corretiva na Parte de Edificações e Obras; Urbanização e
Paisagismo; Instalações Hidrossanitárias, Elétricas, de Gás, Prevenção contra Incêndios, Pára-raios, Segurança e Alarme; Limpeza Urbana e Atividades Conexas; Instalação e Montagem de Sistemas de
Ar Condicionado, Ventilação e Refrigeração; Comércio Varejisa de Produtos de Armarinho, Papelarias,
Equipamentos de Informática e Escritório e Material de Construção; Manutenção e Reparação de Veículos Automotores; Serviços de Dedetização, Desratização e Descupinização, Higienização de Móveis e Imóveis; Comércio de Roupas e Acessórios para Uso profissional e de Segurança; Locação de Veículos Rodoviários, Transporte Rodoviário de Passageiros Municipal e Intermunicipal, Não Regular; Fabricação de Pré-moldados em Concreto; Serviços de Pavimentação; Prestação de Serviços Domésticos; Instalação e Montagem de Casas Pré-Fabricadas em Madeira; Cálculos Estruturais; Extração de Pedra, Areia e Argila; Arquitetura de Interiores; Planejamento Físico, Local, Urbano e
Regional.

Atividades econômicas:

- ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
- ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS
- COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS
- CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
- CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS
- FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE CIMENTO PARA USO NA CONSTRUÇÃO
- FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, EM SÉRIE E SOB ENCOMENDA
- IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL
- INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO
- INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA
- INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO
- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS
- LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA
- OBRAS DE TERRAPLENAGEM
- OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS
- OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO
- SERVIÇOS DE ARQUITETURA
- SERVIÇOS DE ENGENHARIA
- SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL

096/175

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Nº 0000000482755

2019000482755

- TRANSPORTE RODOVIÁRIO COLETIVO DE PASSAGEIROS, SOB REGIME DE FRETAMENTO, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL
- TRANSPORTE RODOVIÁRIO COLETIVO DE PASSAGEIROS, SOB REGIME DE FRETAMENTO, MUNICIPAL

Capital social: R$ 1.000.000,00
Última atualização do capital: 15/07/2011

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nome: JOEL LUIZ CUZZUOL
Título:
Arquiteto e Urbanista
Início do Contrato: 21/12/1989
Número do RRT: 105702
Tipo de Vínculo: SÓCIO
Designação: Responsavel Tecnico,execução de obras, elaboração de projetos

---

OBSERVAÇÕES

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Certidão nº 482755/2019
Expedida em 09/01/2019, Fundão/ES, CAU/ES
Chave de Impressão: 0ZA162

097/175

802 | 8
Nº | RUBRICA

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
Nº 0000000482754

2019000482754

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Validade: 31/05/2019

CERTIFICAMOS que o Profissional JOEL LUIZ CUZZUOL encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: JOEL LUIZ CUZZUOL
CPF: 474.989.787-68
Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista
Registro CAU : A11528-2
Data de obtenção de Títulos: 16/03/1985
Data de Registro nacional profissional: 13/08/1986
Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Situação de registro: ATIVO
Título(s):
- Arquiteto e Urbanista

País de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:
- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2o da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válida em todo território nacional.
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 482754/2019
Expedida em 09/01/2019, Fundão/ES, CAU/ES
Chave de Impressão: 0

098/175

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: 76C484
Impresso em: 09/01/2019 às 08:26:51 por: JOEL LUIZ CUZZUOL, ip: 201.79.104.234

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000348581

2016000348581

803 6

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

Profissional: JOEL LUIZ CUZZUOL

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Registro Nacional: Registro CAU nº 000A115282

Validade: Indefinida

Número do RRT: 5268421 Tipo do RRT: DERIVADO Registrado em:

Forma de Registro: RETIFICADOR à 5216093 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descricao: REESTRUTURAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE CARDIOLOGIA E CIRURGIA CARDÍACA, INCLUINDO INFRA ESTRUTURA, SUPERESTRUTURA, ALVENARIA, INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO, PINTURA, LIMPEZA. CONFORME CONTRATO DO PROCESSO 39.12.80/2007

Empresa contratada: CUCO - COMERCIAL, PARTICIPACOES, CONSTRUCOES E PROJETOS LTDA EPP
CNPJ: 32.468.498/0001-08

Contratante: ASSOCIAÇÃO EVANGÉLICA BENEFICENTE ESPÍRITO SANTENSE - AEBES
CPF/CNPJ: 28127926000161

RUA VÊNUS Nº S/N

Complemento: HOSPITAL EVANGELICO Bairro: ALECRIM

Cidade: VILA VELHA UF: ES CEP: 29118060

Contrato: 39.12.22.80/2007 Celebrado em 01/07/2008

Valor do Contrato: R$ 3.134.310,67 Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Data de Início: 01/07/2008 Data de Fim: 29/12/2010

Atividade Técnica

2.3.5 - Execução de instalações de ventilação, exaustão e climatização , 2378.92 m² - metro quadrado; 2.5.9 - Execução de instalações prediais de TV , 2378.92 m² - metro quadrado; 2.5.8 - Execução de instalações telefônicas prediais , 2378.92 m² - metro quadrado; 2.5.4 - Execução de instalações prediais de gases medicinais , 2378.92 m² - metro quadrado; 2.5.2 - Execução de instalações prediais de águas pluviais , 2378.92 m² - metro quadrado; 2.5.11 - Execução de cabeamento estruturado, automação e lógica em edifícios , 2378.92 m² - metro quadrado; 2.3.3 - Execução de instalações de condicionamento acústico , 2378.92 m² - metro quadrado; 2.2.4 - Execução de estrutura metálica , 2378.92 m² - metro quadrado; 2.2.2 - Execução de estrutura de concreto , 2378.92 m² - metro quadrado; 2.6.1 - Execução de obra de arquitetura paisagística , 150.00 m² - metro quadrado; 2.5.7 - Execução de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 2378.92 m² - metro quadrado; 2.5.6 - Execução de sistemas prediais de proteção contra incêndios e catástrofes , 2378.92 m² - metro quadrado; 2.5.5 - Execução de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 2378.92 m² - metro quadrado; 2.5.1 - Execução de instalações hidrossanitárias prediais , 2378.92 m² - metro quadrado; 2.2.3 - Execução de estrutura pré-fabricada , 2674.25 m² - metro quadrado; 2.1.1 - Execução de obra , 2378.92 m² - metro quadrado;

Endereço da obra/serviço

RUA VÊNUS Nº S/N

Complemento: HOSPITAL Bairro: ALECRIM

Cidade: VILA VELHA UF: ES CEP: 29118060

Coordenadas Geográficas: 2034451064699959 4034344349599962

099175

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000348581

804 | 6

1. Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

2. Informações

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Certidão nº 348581/2016
07/12/2016, 13:39
Chave de Impressão: WWZC8Y52Z9678AD0ZZD6

Evangélico Hospital Vila Velha

805 | 6

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES**, pessoa jurídica de direito público interno, localizada na Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES, inscrita no CNPJ nº 28.127.926/0001-61, neste ato representado pela fiscal de obras, Engenheira Civil Jakeline Aleixo Correa CREA-ES 09030 D/ES, que certifica para todos os fins de prova, que os serviços de execução de **Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: Enfermaria - 55 leitos e UTI - 20 leitos**, com **Área de 2.378,92 m²**, no Hospital Evangélico de Vila Velha, localizada neste endereço, de que se trata o Contrato prestação de serviços de engenharia, processo 39.12.22.80/2007, celebrado em 01/07/2008 e com Registro de Responsabilidade Técnica no CREA-ES, ART n.º 200832507 e no CAU-ES através da RRT DERIVADO n.º 0000005216093, tendo o mesmo, com o valor inicial de R$ 2.720.117,76 (Dois milhões, setecentos e vinte mil, cento e dezessete reais e setenta e seis centavos), tendo um aditivo de acréscimo de R$ 414.192,91 (Quatrocentos e quatorze mil, cento e noventa e dois reais e noventa e um centavos), totalizando o valor de R$ 3.134.310,67 (Três milhões, cento e trinta e quatro mil, trezentos e dez reais e sessenta e sete centavos).
Tendo inicio no dia 01 de julho de 2008 e término definitivo em 29 de dezembro de 2010, firmado com a Empresa **CUCO Comercial, Participações, Construções e Projetos Ltda EPP**, registrado no **CAU sob o n.º 6699-0** e no **CREA-ES sob o n.º 2484**, estabelecida à Rua Credindio Carreta, n.º 44 - Centro - Fundão/ES, CEP 29.185-000, inscrita no CNPJ sob o n.º 32.468.498/0001-08, tendo como responsável Técnico o Arquiteto & Urbanista **Sr. Joel Luiz Cuzzuol**, registro no **CAU-ES sob nº A11528-2**.

Informamos ainda que os serviços foram executados dentro das normas estabelecidas, atendendo as especificações técnicas e prazos estipulados.

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: Enfermaria - 48 leitos

Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES
Obra: Enfermaria - 48 leitos
Local: Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES
DATA: 28/01/2011
EDITAL: CP 001/2008

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Unit.	Total
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
01.01	**Demolições e retiradas**				
01.01.01	Locação de andaime metálico tipo torre (aluguel mensal)	m	478,00		
01.01.02	Demolição de caixa dágua de fibrocimento, inclusive tubulação de de ligação	un	2,00		
01.01.03	Demolição de alvenaria	m²	68,07		
01.01.04	Demolição manual de concreto simples	m³	18,74		
01.01.05	Apicoamento de superficie com revestimento em argamassa	m²	1.627,26		
01.01.06	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m²	1.291,26		
01.01.07	Remoção de telha ondulada de fibro cimento, inclusive cumieira	m²	1.291,26		
01.01.08	Retirada de rufo de PVC ou metálico	m	180,00		
01.01.09	Equipe topográfica para seerviços simples de locação e nivelamento, incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio	mês	2,00		
01.02	**Projetos complementares executivos**				
01.02.01	Projeto arquitetônico executivo, incluindo projetos complementares(projeto estrutural, projeto hidro-sanitários, elétricos, incêndio, lógica, telefone, etc)	m²	965,21		
01.03	**Barracão de obra**				
01.03.01	Refeitório com paredes em chapa compensada de 2,20 x 1,10 m fixada em pontaletes de 8 x 8 cm, cobertura em telhas onduladas de fibro cimento de 6mm, piso cimentado, contendo lavatório e bancada c/ pontos de tomada	m²	14,52		

CARTÓRIO ANT.º MARIA

Jakeline Aleixo Correa
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 09030 D/ES

101/175

Certidão nº 348581/2016
07/12/2016, 13:39
Chave de Impressão: WWZC8Y52Z9678AD0ZZD6
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/12/2016, e contém 24 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 348581, emitida em 07/12/2016

Cartório de Registro Civil e Tabelionato do Distrito de Carapina
Cartório Antonio Maria - João Soares Fernandes Tabelião e Oficial
Gabriela Carvalho Rosa
Av. Central, 1563 - Pq. Res. Laranjeiras, Carapina - Serra - ES - Cep 29166-130 - Tel. (27) 3281-6924 - Telefax (27) 3328-1898.
Reconheço por semelhança a firma: JAKELINE ALEIXO CORREA. ################
Serra-ES, 23 de novembro de 2016, 16:30:09. Em Test da verdade
João Soares Fernandes - Oficial
Selo: 024547.IHD1608.20048 - consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Emolumentos: R$ 2,56 Encargos: R$ 0,65 Total: R$ 3,21

CARTÓRIO DE REGISTRO CIVIL E TABELIONATO
DO DISTRITO DE CARAPINA - SERRA - ES
Av. Central, 1563
P. R. Laranjeiras - Serra - ES
Tels.: 3281-6924 / 3328-1898

806 | 6
Nº | RUBRICA

Evangélico Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: Enfermaria - 48 leitos

Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES
Obra: Enfermaria - 48 leitos
Local: Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES

DATA: 28/01/2011
EDITAL: CP 001/2008

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Unit.	Total
01.03.02	Vestiário/banheiro para obra com 2 chuveiros e armário para 20 empregados, área de 18,15m2, em chapa compensada de 10 mm de 2,20 x 1,10 m fixada em pontaletes de 8 x 8 cm, cobertura em telhas onduladas de fibro cimento de 6mm, piso cimentado, contendo lavatório e bancada c/ pontos de tomada	m²	14,52		
01.03.03	Barracão para escritório com sanitário, área de 14,50m2, em chapa compensada de 10 mm de 2,20 x 1,10 m fixada em pontaletes de 8 x 8 cm, cobertura em telhas onduladas de fibro cimento de 6mm, piso cimentado, c/ pontos de luz e tomada	m²	10,89		
01.04	**Tapumes**				
01.04.01	Tapume de chapa de madeira compensada resinada e=6 mm, dispondo de abertura e portão com 2,20 de altura, inclusive pintura.	m	94,00		
01.05	**Placa da obra**				
01.05.01	Placa de obra nas dimensões 2,0x4,0m	m²	8,00		
2	**MOVIMENTO DE TERRA**				
02.01	**Escavações**				
02.01.01	Escavação manual em material de 2a categoria, até 1,5 m de profundidade	m³	147,34		
02.02	**Reaterro e Compactação**				
02.02.01	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	102,08		
02.03	**Remoção manual de entulho**				
02.03.01	Remoção de entulho decorrente da execução de obras, incluindo carga, descarga e transporte (serviço terceirizado)	m³	157,00		
02.03.02	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 a 60 kg	m²	88,00		
02.03.03	Lastro de brita 3 e 4 , apiloado manualmente	m³	10,75		
3	**ESTRUTURAS**				
03.01	**Infra Estrutura (fundação)**				
03.01.02	Forma de tábua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização de 5 vezes(incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	190,00		
03.01.03	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluido no custo)	m²	11,08		
03.01.04	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=30 Mpa para fundação - 5% de perdas já incluindo no custo	m³	29,58		
03.01.05	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 média, diametro 6,3 a 10,0 mm	Kg	418,00		
03.02	**Super estrutura**				
03.02.01	Laje pré-moldada, sobrecarga 300 kg/m2, vão de 6m, capeamento 4cm, esp. 12 cm, Fck=150 Kg/cm2	m²	1.149,82		
03.02.02	Fornecimento, colocação em forma, de armadura CA-50 média, diametro 6,3 a 10,0 mm	kg	2.155,25		
03.02.03	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=30 Mpa para fundação - 5% de perdas já incluindo no custo	m³	73,50		
03.02.04	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 média, diametro 12,5 a 20,0 mm	kg	4.283,22		
03.02.05	Forma de tábua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização de 3 vezes(incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	773,34		
03.02.06	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 fina, diametro de 5,0 mm	kg	1.503,60		

807 | 8

Evangélico Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: Enfermaria - 48 leitos

Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES
Obra: Enfermaria - 48 leitos
Local: Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES

DATA: 28/01/2011
EDITAL: CP 001/2008

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Unit.	Total
4	**PAREDES E PAINÉIS**				
04.01	**Alvenaria de vedação**				
04.01.01	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, assentados com argamassa mista de cimento, cal hidratada CH1e areia no traço 1:0,5:8, juntas de 12 mm	m²	2.233,25		
04.01.02	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 9x19x39 cm(com furos horizontais), espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamasaa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:05:8	m²	217,08		
04.01.03	Parede de gesso acartonado interna, com estruturas especificas e fixada em perfis metálicos, guia e montante em aço galvanizado, espaçados a cada 0,60m, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m	m²	1.887,24		
04.02	**Vergas/ contraverga**				
04.02.01	Vergas/ contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck=15 MPA, inclusive forma, armação e desforma	m	167,00		
04.02.02	Divisórias de granito cinza com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m²	42,00		
5	**ESQUADRIAS**				
05.01	**Esquadria de madeira**				
05.01.01	Porta lisa em compensado esp.35mm, revestida com fórmica texturizada, incluindo alizares, dobradiças e fechadura interna em latão cromado marca La Fonte ou similar com marco nas dimensões 80 x 210 cm (completa)	un	40,00		
05.01.02	Porta lisa em compensado esp.35mm, revestida com fórmica texturizada, incluindo alizares, dobradiças e fechadura interna em latão cromado marca La Fonte ou similar com marco nas dimensões 110 x 210 cm (completa)	un	23,00		
05.01.03	Porta lisa em compensado esp.35mm, revestida com fórmica texturizada, incluindo alizares, dobradiças e fechadura interna em latão cromado marca La Fonte ou similar com marco nas dimensões 160 x 210 cm (completa)	un	2,00		
05.01.04	Bate maca com largura de 20 cm e espessura de 20 mm, em madeira angelim pedra envernizado	m	260,00		
05.02	**Esquadria metálica**				
05.02.01	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural completa inclusive puxador com tranca, caixilho e contramarco, nas dimensões de 3,5 x 1,80 m	un	12,00		
05.02.02	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural completa inclusive puxador com tranca, caixilho e contramarco, nas dimensões de 3,50 x 1,20 m	un	1,00		
05.02.03	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural completa inclusive puxador com tranca, caixilho e contramarco, nas dimensões de 2,40 x 1,50 m	un	6,00		
05.02.04	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural completa inclusive puxador com tranca, caixilho e contramarco, nas dimensões de 1,80 x 1,00 m	un	6,00		
05.02.05	Bascula para vidro em alumínio anodizado cor natural completa inclusive puxador com tranca, caixilho e contramarco, nas dimensões de 1,10 x 0,80 m	un	2,00		
05.02.06	Bascula para vidro em alumínio anodizado cor natural completa inclusive puxador com tranca, caixilho e contramarco, nas dimensões de 0,80 x 0,80 m	un	20,00		
05.02.07	Visor em aluminio com vidro liso de 6mm de espessura nas dimensões de 1,50 x 1,10 m	un	2,00		
6	**VIDROS**				
06.01	**Vidros**				
06.01.01	Vidro cristal comum liso, colocado em caixilho com baguetes e = 4 mm	m²	118,40		

808 | 6

Evangélico Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: Enfermaria - 48 leitos

Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES
Obra: Enfermaria - 48 leitos
Local: Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES

DATA: 28/01/2011
EDITAL: CP 001/2008

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Unit.	Total
7	**COBERTURA**				
07.01	**Cobertura**				
07.01.01	Cobertura em telha termoacustica com chapa de aço, esp. 0,5 mm na parte superior com proteção tipo gal valume e pintura eletrostática e chapa de aço de 0,43 mm na parte inferior com proteção de galvalume, sendo o núcleo em poliuretano rígido com 30 mm de espessura.	m²	1.194,00		
07.01.02	Estrutura metálica para sustentação de cobertura de telha trapezoidal	kg	10.130,00		
07.01.03	Domus para ventilação e iluminação em acrílico transparente, medindo 95x95 cm, com assentamento sobre a telha isocobertura da Isoeste, mediante utilização de uma caixa de alumínio de 2mm de espessura, medindo 0,80x0,80x0,25 com dobra para fixação de 5 cm.	m²	16,00		
07.02	**Rufo**				
07.02.01	Rufo em chapa de aluminio esp. 0,5 mm, largura de 30cm	m	144,00		
07.03	**Calha**				
07.03.01	Calha em chapa de aluminio esp. 0,8 mm, com largura de 40 cm e abas de 20 cm e dobra final de 10cm , largura total de 1,0 m, incluindo dobra	m	48,00		
8	**TETO E FORRO**				
08.01	**Forro**				
08.01.01	Fornecimento e instalação de forro de gesso modular, Gessoline liso, revestida à quente com película rígida de PVC e acabamento liso na cor branca, modulação 618x1243 mm e 9,5mm de espessura, reação ao fogo M1 padrão requinte – Texturit – Classic, estruturado com perfis de aço galvanizado tipo "T" invertido com acabamento em tinta epox à pó na cor branca, sustentados por arame nº 18.	m²	140,00		
08.01.02	Forro de gesso acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a cada 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m.	m²	997,61		
9	**REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**				
09.01	**Revestimentos e acabamento de paredes internas**				
09.01.01	Chapisco para parede com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, esp.= 5mm.	m²	744,80		
09.01.02	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento , cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, esp.= 25mm.	m²	2.145,87		
09.02	**Revestimento de paredes externas**				
09.02.01	Chapisco para parede com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, esp.= 5mm.	m²	400,07		
09.02.02	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento , cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, esp.= 25mm.	m²	592,58		
10	**PISOS INTERNOS**				
10.01	**Regularização**				
10.01.01	Regularização desempenada de base para revestimento cerâmico com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=3cm.	m²	1.066,24		
10.02	**Acabamento de piso**				
10.02.01	Cerâmica - Fabricação Eliane - tam.30x30-mod.Traventino alpe - rejuntamento epóxi	m²	16,00		
10.02.02	Porcelanto fabriacação Porto Bello tam. 45x45 ou similar - rejuntamento epóxi	m²	123,00		
10.02.03	Piso Vinílico Acer - linha Optima	m²	837,00		

105/175

809 | 6
Nº | RITÚBRICA

Evangélico
Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: Enfermaria - 48 leitos					
Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES **Obra:** Enfermaria - 48 leitos **Local:** Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES			**DATA:** 28/01/2011 **EDITAL:** CP 001/2008		
Item	**Descrição dos Serviços**	**Unid**	**Quant.**	**Unit.**	**Total**
10.03	**Acabamento de parede**				
10.03.01	Revestimento de cerâmica Eliane Branco Brilhante 20x20cm, juntas a prumo empregando argamassa colante AC-II, incluindo rejantamento epóxi	m²	1.023,19		
10.03.02	Fórmica Mod. Formi wall espessura de 1 mm até batemaca.	m²	678,41		
10.04	**Rodapés e soleiras**				
10.04.01	Soleira de granito, 15 cm de largura, esp. = 3 cm assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	61,00		
10.04.02	Rodapé hospitalar em nível-Acer	m	848,00		
10.04.03	Rodapé h= 20 cm	m	129,00		
10.05	**Peitoril**				
10.05.01	Fornecimento e colocação de peitoril em granito cinza polido, com 15 cm de largura e 3 cm de espessura	m	81,00		
10.06	**Impermeabilização**				
10.06.01	Impermeabilização dos banheiros utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno	m	261,75		
11	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ÁGUA PLUVIAIS**				
11.01	**Prumadas Hidro-sanitárias**				
11.01.01	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registro da limpeza, extravasor e suspiro	un	1,00		
11.01.02	Prumadas de água fria	un	34,00		
11.01.03	Tubo de queda inclusive ventilação	un	27,00		
11.01.04	Prumada de água pluvial	un	3,00		
11.01.05	Prumada de incêndio	un	1,00		
11.02	**Pontos hidro-sanitários**				
11.02.01	Ponto de água fria (lavatórios, tanques, pias, duchas, etc)	pt	94,00		
11.02.02	Ponto com registro de pressão (chuveiro, cx de descarga, etc)	pt	70,00		
11.02.03	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	24,00		
11.02.04	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, ducha, etc)	pt	51,00		
11.02.05	Ponto para caixa sifonada PVC 150x50 mm com grelha em PVC	pt	26,00		
11.02.06	Ponto para caixa sifonada PVC 100x40 mm com grelha em PVC	pt	22,00		
11.03	**Pontos de utilidades**				
11.03.01	Ponto de água quente (chuveiros)	pt	22,00		
11.03.02	Ponto de ar comprimido	pt	57,00		
11.03.03	Ponto de oxigênio	pt	57,00		
11.04	**Registros e válvulas**				
11.04.01	Registro de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	pt	55,00		
11.05	**Caixas externas - Rede de esgoto**				
11.05.01	Caixa de inspeção em alvenaria de bloco de concretode 19x19x39 cm, dimensão 70x70cm e altura de 50cm com tampa de concreto espessura de 10cm revestida internamente com chapisco e reboco, lastro de concreto esp 10cm utilizando argamassa de cal e areia	un	8,00		
11.05.02	Assentamento de tubo PVC rígido diam 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	73,00		
11.06	**Aparelho Hidro-sanitários (Louças e Metais)**				
11.06.01	Lavatório de louça fixação na parede linha Village L -53 Deca, inclusive sifão, válvula e engates cromados de metal.	un	6,00		
11.06.02	Bacia sifonada de louça branca inclusive acessórios	un	21,00		
11.06.04	Tanque de inox com dimensões 60x60 cm	un	2,00		

810 | 6
Nº | RUBRICA

Evangélico
Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: Enfermaria - 48 leitos					
Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES **Obra:** Enfermaria - 48 leitos **Local:** Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES			**DATA:** 28/01/2011 **EDITAL:** CP 001/2008		
Item	**Descrição dos Serviços**	**Unid**	**Quant.**	**Unit.**	**Total**
11.06.05	Bancada de granito com 0,80 cm de comprimento e 0,50 cm de largura com esp. 3cm com acabamento e rodabanca, incluindo cuba de louça de embutir completa, inclusive válvula e sifão, exclusive torneira	un	18,00		
11.06.06	Bancada de granito com 3,00 m de comprimento e 0,60 cm de largura com esp. 3cm com acabamento e rodabanca, incluindo cuba de inox completa, inclusive válvula e sifão, exclusive torneira	un	2,00		
11.06.07	Bancada de granito com 0,50 cm de comprimento e 0,60 cm de largura com esp. 3cm com acabamento e rodabanca, inclusive válvula e sifão, exclusive torneira	un	11,00		
11.06.08	Bancada de granito com 3,10 m de comprimento e 0,60 cm de largura com esp. 3cm com acabamento e rodabanca, incluindo cuba de inox redonda completa inclusive válvula e sifão, exclusive torneira	un	1,00		
11.06.09	Torneira de pressão cromada para lavatório de bancada, Fabrimar ou similar	un			
11.06.10	Torneira de pressão cromada longa para tanque, marca Fabrimar ou similar	un	2,00		
11.06.12	Ducha manual com registro	un	26,00		
11.06.13	Assento plástico para bacia sifonada	un	26,00		
11.06.14	Fornecimento e assentamento de Ducha modelo Regatta - ref. 2020 Fabrimar	un	22,00		
11.06.15	Torneira temporizada de banca Acquapress ref. 1180 Fabrimar	un	47,00		
11.06.16	Cuba de louça de embutir oval com ladrão branca ref. 10116 - Icepa	un	38,00		
11.06.17	Conjunto de apoio barra inox para deficiente de 60 cm	un	3,00		
11.06.18	Válvula de descarga de pressão Marca Docol	un	1,00		
12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, DADOS E INCÊNDIO**				
12.01	**Pontos elétricos, telefônicos e dados**				
12.01.01	Ponto padrão de luz no teto, considerando eletroduto PVC rígido de 3/4", inclusive conexões(4,5m), fio isolado em PVC 2,5 mm2,(11,0m) e caixa estampada 4 x 4 " (uma unidade)	pt	174,00		
12.01.02	Ponto padrão de tomada (2 polos + terra), considerando eletroduto PVC rígido de 3/4", inclusive conexões(5,0m), fio isolado em PVC 2,5 mm2,(8,0m) de 4,0mm2 (6,5m) e caixa estampada 4 x 2 " (uma unidade)	pt	597,00		
12.01.03	Ponto padrão de ventilador no teto, considerando eletroduto PVC rígido de 3/4", inclusive conexões(4,5m), fio isolado em PVC 2,5 mm2,(11,0m) e caixa estampada 4 x 2 " (uma unidade)	pt			
12.01.04	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples, considerando eletroduto PVC rígido de 3/4", inclusive conexões(3,3m), fio isolado em PVC 2,5 mm2,(8,6m) e caixa estampada 4 x 2 " (uma unidade)	pt	97,00		
12.01.05	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples, considerando eletroduto PVC rígido de 3/4", inclusive conexões(3,3m), fio isolado em PVC 2,5 mm2,(17,2m) e caixa estampada 4 x 2 " (uma unidade)	pt	18,00		
12.01.06	Ponto padrão de rede lógica/som/tv/telefone - conector RJ45, considerando eletroduto rígido de 3/4", inclusive conexões (5,0m), com cabo UTP 04 CAT 5 E (15,0) m e uma caixa estampada	pt	82,00		
12.01.07	Ponto padrão de tomada para ar condicionado, considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões(6,0m), fio isolado em PVC 4,00mm2 (17m) e caixa estampada 4x2" (1 unidade)	pt	22,00		
12.02	**Quadros e caixas**				

811 | 6
Nº | RUBRICA

Evangélico Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: Enfermaria - 48 leitos

Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES
Obra: Enfermaria - 48 leitos
Local: Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES

DATA: 28/01/2011
EDITAL: CP 001/2008

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Unit.	Total
12.02.01	Quadro elétrico para 36 circuitos montado em armário de aço porta com abertura lateral com chave, medindo internamente: largura 500 mm, h 700 mm, prof. 200 mm, com disjuntor geral tripolar THQC, 60 A, ICC 10 KA interruptor DR 4x63 A, sensibilidade 30 mA, barramento principal, neutro e terra para 150 A e barramento secundário para 40 A. Disjuntores modelo europeu para trilho DIN, cabos identificados com anilhas com terminais chicotes de cabos com abraçadeira de nylon acondicionados em canaleta plástica plaqueta de acrílico externa de identificação do quadro com letras em baixo relevo, plaquetas de identificação interna para os circuitos placa de proteção interna em policarbonato, protetores de surto unipolar 20 KA, VCL 275 - Clamper.	un	3,00		
12.02.02	Instalação da caixa para telefônico padrão, dim 1070x520x500mm com tampa de ferro tipo R2, utilizando argamassa de cal e areia	un	5,00		
12.03	**Instalação de para-raios**				
12.03.01	Para-raio tipo frankim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem com bracadeira estais em tubo e demais acessórios com exceção de cabo de cobre de descida e suportes isoladores	un	1,00		
12.03.02	Aterramento completo para para-raios inclusive 3 caixas de concreto dimensões de 30x30x30cm, cabo de cobre nú 35,0mm2 entre as caixas e 3 hastes de terra copperweld daim 19,0mm (3/4") x 3,0m	un	9,00		
12.03.03	Condutor de cobre nú seção de 35,0mm2, incluisve supeorte e isoladores e acessórios de fixação	m	150,00		
12.04	**Instalação de incêndio**				
12.04.01	Ponto de hidrante de parede ou de recalque (tubulação de ferro galvanizado)	un	1,00		
12.04.02	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40 cm, incluindo registro globo angular 90° de 63 mm adaptador para engate rápido e tampa com corrente	un	1,00		
12.04.03	Hidrante de parede com abrigo em chapa 60x90x17 cm, com suporte e mangueira 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho tipo agulheta, regsitro globo angular 45°/ 63mm	un	1,00		
12.04.04	Extintor de incêndio de água pressurizada 10 lt, inclusive suporte para fixação	un	4,00		
12.04.05	Extintor de incêndio de pó quimico seco 6 Kg, inclusive suporte para fixação	un	4,00		
13	**INSTALAÇÃO DE SPDA**				
13.01	**Padrão de entrada**				
13.01.01	Fornecimento e instalação completa do Sistema de SPDA, inclusive barras de cobre, para-raio e acessórios	pt	18,00		
13.01.02	Cabo de cobre nú, # 35mm2, inclusive suportes e isoladores e acessáorios de fixação	m	286,00		
13.01.03	Cabo de cobre nú, # 50mm2 inclusive suportes e isoladores e acessáorios de fixação	m	142,00		
14	**APARELHOS ELÉTRICOS**				
14.01	**Luminárias**				
14.01.01	Luminária de embutir retangular para balizamento de parede com lâmpada eletrônicas de 16 w temperatura de cor 2700° K BZ 02 - E1E27 ABALUX	un	12,00		
14.01.02	Luminária de embutir, corpo de aço tratado e pintura na cor branca, refletor e aletas parabólicas com acabamento especular de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes 32W completa com reator duplo de 127V, partida rápida e alto fator de potência, soquete anti-vibratório e lâmpada fluorescente 32W-127V	un	60,00		
14.01.03	Luminária circular de embutir, corpo em aluminio pintado na cor branca e refletor em aluminio anodizado fosco com 2 lâmpadas eletrônicas de 26w.	un	44,00		

108/175

812 | 8

Evangélico Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: Enfermaria - 48 leitos

Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES
Obra: Enfermaria - 48 leitos
Local: Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES

DATA: 28/01/2011
EDITAL: CP 001/2008

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Unit.	Total
14.01.04	Luminária externa de sobrepor para parede em aluminio pintada na cor branca com lâmpada de 60W	un	36,00		
14.01.05	Luminária de parede com braço extensor para cabeceira de leito AC 04PR - RP	un	54,00		
16	**PINTURA**				
15.01	**Pintura em tetos e paredes internas**				
15.01.01	Emassamento de paredes e tetos com duas demãos de massa a base de PVA Suvinil ou similar	m²	871,00		
15.01.02	Emassamento de paredes e tetos com duas demãos de massa acrílica Suvinil ou similar	m²	2.647,70		
15.01.03	Pintura com tinta latex PVA, Suvinil ou similar, inclusive selador em paredes e forros a tres demãos	m²	331,00		
15.01.04	Pintura com tinta acrílica Suvinil ou similar, inclusive selador acrílico em paredes e forros a tres demãos	m²	4.100,00		
15.02	**Pintura em paredes externas**				
15.02.01	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica Suvinil ou similar	m²	786,00		
15.02.02	Pintura com tinta acrílica Suvinil ou similar, inclusive selador acrílico em paredes e forros a tres demãos	m²	898,00		
15.02.03	Pintura com óxido metálico zarcotex em estrutura de aço	m²	2.965,34		
16	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS**				
16.01	**Paisagismo**				
16.01.01	Retirada e colocação de meio fio existente	un	73,00		
16.01.02	Meio fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12xx30100 cm rejuntados com argamassa de cimento e areia com traço 1:3	m	73,00		
16.01.03	Passeio em cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp.15 cm e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclisive preparo de caixa	m	119,00		
16.01.04	Fornecimento de grama tipo esmeralda em placas com espessura de 6cm, inclusive plantio, espalhamento de areia média lavada e terra vegetal	m²	150,00		
17	**LIMPEZA GERAL**				
17.01	**Limpeza geral**				
17.01.01	Limpeza geral da edificação.	m²	965,21		
18	**AR CONDICIONADO**				
18.01	Sistema de Ar Condicionado do tipo VRV	TR	18,00		
	TOTAL GERAL				

CARTÓRIO ANTº MARIA

Vitória/ES, 28 de janeiro de 2011.

Jakeline Aleixo Corrêa
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 09030 D/ES

Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 348581, emitida em 07/12/2016

Cartório de Registro Civil e Tabelionato do Distrito de Carapina
Gabriela Carvalho Moa
Maria - João Soares Fernandes Tabelião e Oficial
Av. Central, 1563 - Pq. Res. Laranjeiras, Carapina - Serra - ES - Cep 29165-130 - Tel. (27) 3281-6924 - Telefax (27) 3328-1898
Reconheço por semelhança a firma: JAKELINE ALEIXO CORREA. ******************
Serra-ES, 23 de novembro de 2016, 16:30:08. Em Test
da verdade
João Soares Fernandes - Oficial
Selo: 024547.IHD1608.20047 - consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Emolumentos: R$ 4,63 Encargos: R$ 1,16 Total: R$ 5,79

CARTÓRIO DE REGISTRO CIVIL E TABELIONATO
DO DISTRITO DE CARAPINA - SERRA - ES
Av. Central, 1563
P. R. Laranjeiras - Serra - ES
Tels.: 3281-6924 / 3328-1898

813 | 6
Nº | RUBRICA

Evangélico
Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: UTI - 20 leitos					
Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES **Obra:** UTI - 20 leitos **Local:** Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES			**DATA:** 28/01/2011 **EDITAL:** CP 001/2008		
Item	**Descrição dos Serviços**	**Unid**	**Quant.**	**Unit.**	**Total**
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
01.01	**Demolições e retiradas**				
01.01.01	Locação de andaime metálico tipo torre (aluguel mensal)	m²	1.724,50		
01.01.02	Demolição de caixa dágua de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	un	2,00		
01.01.03	Demolição de alvenaria	m³	86,19		
01.01.04	Demolição manual de concreto simples	m³	11,10		
01.01.05	Apicoamento de superficie com revestimento em argamassa	m²	45,17		
01.01.06	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m²	846,17		
01.01.07	Remoção de telha ondulada de fibro cimento, inclusive cumieira	m²	846,17		
01.01.08	Retirada de rufo de PVC ou metálico	m	143,00		
01.01.09	Equipe topográfica para seerviços simples de locação e nivelamento, incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio	mês	0,50		
01.01.10	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor de 30 kg - (laje e outros)	m³	17,06		
01.01.11	DEMOLIÇÃO de pavimentação asfáltica com utilização de martelo rompedor	m²	23,04		
01.01.12	Retirada de parede em chapa cimenticia	m²	13,79		
01.01.13	Relocação da bandeja eletrocalha, passagem de tubulações de gás medicinais, vapor, agua quente e fria, cabos elétricos e outros. Deslocamento vertical com estruturas de perfis "U", enrijecido - 150x60x20x3,00mm.	ml	21,85		
01.01.14	Retirada de estrutura metálica da cobertura, da entrada do refeitorio, para construção de passarela.	m²	100,32		
01.01.15	Retirada das telhas metálicas trapezoidais, da entrada do refeitorio, para construção de passarela.	m²	100,32		
01.02	**Projetos complementares executivos**				
01.02.01	Projeto arquitetônico executivo, incluindo projetos complementares(projeto estrutural, projeto hidro-sanitários, elétricos, incêndio, lógica, telefone, etc)	m²	846,17		
01.03	**Barracão de obra**				
01.03.01	Refeitório com paredes em chapa compensada de 2,20 x 1,10 m fixada em pontaletes de 8 x 8 cm, cobertura em telhas onduladas de fibro cimento de 6mm, piso cimentado, contendo lavatório e bancada c/ pontos de tomada	m²	14,52		
01.03.02	Vestiário/banheiro para obra com 2 chuveiros e armário para 20 empregados, área de 18,15m2, em chapa compensada de 10 mm de 2,20 x 1,10 m fixada em pontaletes de 8 x 8 cm, cobertura em telhas onduladas de fibro cimento de 6mm, piso cimentado, contendo lavatório e bancada c/ pontos de tomada	m²	14,52		
01.03.03	Barracão para escritório com sanitário, área de 14,50m2, em chapa compensada de 10 mm de 2,20 x 1,10 m fixada em pontaletes de 8 x 8 cm, cobertura em telhas onduladas de fibro cimento de 6mm, piso cimentado, c/ pontos de luz e tomada	m²	10,89		
01.04	**Tapumes**				
01.04.01	Tapume de chapa de madeira compensada resinada e=6 mm, dispondo de abertura e portão com 2,20 de altura, inclusive pintura.	m	114,65		
01.05	**Placa da obra**				
01.05.01	Placa de obra nas dimensões 2,0x4,0m	m²	8,00		
2	**MOVIMENTO DE TERRA**				
02.01	**Escavações**				
02.01.01	Escavação manual em material de 2a categoria, até 1,5 m de profundidade	m³	89,84		
02.01.02	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 a 60 kg	m²	42,53		
02.02	**Reaterro e Compactação**				
02.02.01	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	71,58		
02.02.02	Lastro de brita 3 e 4 , apiloado manualmente	m³	10,00		

CARTÓRIO ANTS. MARIA

Jakeline Aleixo Correa
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 090507 D/ES

Cartório de Registro Civil e Tabelionato do Distrito de Carapina
Cartório Antônio Maria - João Soares Fernandes Tabelião e Oficial
Av. Central, 1563 - Pq. Res. Laranjeiras, Carapina - Serra - ES - Cep 29165-130 - Tel. (27) 3281-6924 - Telefax (27) 3328-1898

Reconheço por semelhança a firma: JAKELINE ALEIXO CORREA.

Serra-ES, 23 de novembro de 2016, 16:30:10. Em Test
João Soares Fernandes - Oficial
Selo: 024547.IHD1608.20049 - consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Emolumentos: R$ 2,56 Encargos: R$ 0,65 Total: R$ 3,21

CARTÓRIO DE REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DO DISTRITO DE CARAPINA - SERRA - ES
Av. Central, 1563
P. R. Laranjeiras - Serra - ES
Tels.: 3281-6924 / 3328-1898

814 | 8

Evangélico Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: UTI - 20 leitos					
Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES Obra: UTI - 20 leitos Local: Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES			DATA: 28/01/2011 EDITAL: CP 001/2008		
Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Unit.	Total
02.03	Remoção manual de entulho				
02.03.01	Remoção de entulho decorrente da execução de obras, incluindo carga, descarga e transporte (serviço terceirizado)	m³	208,00		
3	ESTRUTURAS				
03.01	Infra Estrutura (fundação)				
03.01.01	Forma de tábua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização de 3 vezes(incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	755,91		
03.01.02	Forma de tábua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização de 5 vezes(incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	125,50		
03.01.03	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento 250 Kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluindo no custo)	m³	10,01		
03.01.04	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 média, diametro 6,3 a 10,0 mm	kg	1.766,40		
03.01.05	LASTRO DE CONCRETO , incluindo preparo de caixa, e = 6 cm (calçada)	m²	74,36		
03.02	Super estrutura				
03.02.01	Laje pré-moldada, sobrecarga 300 kg/m2, vão de 6m, capeamento 4cm, esp. 12 cm, Fck=150 Kg/cm2	m²	768,36		
03.02.02	Adicional da laje pré-moldada	m²	756,07		
03.02.03	Escoramento de laje, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafo de madeira de 2,5 x 10 cm (incl. material, corte, montagem, escoras em eucalipto e retirada)	m²	282,49		
03.02.04	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 fina, diametro de 5,0 mm	kg	526,99		
03.02.05	Fornecimento, colocação em forma, de armadura CA-50 média, diametro 6,3 a 10,0 mm	kg	476,94		
03.02.06	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 média, diametro 12,5 a 20,0 mm	kg	857,06		
03.02.07	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=30 Mpa para fundação - 5% de perdas já incluindo no custo	m³	46,16		
03.02.08	Instalação e assentamento de Painel Wall para piso, fixação com parafuso galvanizado com rosca soberba regulado com porca, rejuntamento com silicone, resistencia 500kg/m².	m²	369,00		
03.02.09	Construção de Estrutura Metálica para Piso, em Perfill "I" - abas paralelas ASTM-A-572-W250 x 38,50 - 6 M e Perfil "U" enrijecido - 150x60x20x3,00mm - 6m, para fixação do Painel Wall, apoios definido em projeto com base protegida por chapas de borrachas 20x20cm.	kg	8.079,46		
03.02.10	Reforço estrutural em chapa de aço 1/2 (12.50mm), fixada com parafusos de parabolt's 4Ø ½ , conforme projeto, para suporte dos perfis metalicos tipo"I" - W250x44,8 - junto aos pilares de concreto, para assentamento do piso de painel Wall da passarela	un	14,00		
03.02.11	Confecção de viga metálica em perfil "U", em aço galvanizado e enrijecido com fornecimento de material e mão-de-obra, e altura de 40 cm, emplaqueado em gesso acartonado com arremate das bordas.	m	68,70		
4	PAREDES E PAINÉIS				
04.01	Alvenaria de vedação				
04.01.01	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, assentados com argamassa mista de cimento, cal hidratada CH1e areia no traço 1:0,5:8, juntas de 12 mm	m²	1.076,10		

113/175

815 | 6

Evangélico Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: UTI - 20 leitos					
Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES **Obra:** UTI - 20 leitos **Local:** Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES			**DATA:** 28/01/2011 **EDITAL:** CP 001/2008		
Item	**Descrição dos Serviços**	**Unid**	**Quant.**	**Unit.**	**Total**
04.01.02	ALVENARIA de vedação com blocos de concreto celular autoclavado, sem função estrutural, 7,5 x 30 x 60 cm, espessura da parede 7,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 -	m²	568,16		
04.01.03	ALVENARIA de vedação com blocos de concreto celular autoclavado, sem função estrutural, 10 x 30 x 60 cm, espessura da parede 10 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 -	m²	36,29		
04.02	**Vergas/ contraverga**				
04.02.01	Vergas/ contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck=15 MPA, inclusive forma, armação e desforma	m	54,09		
04.02.02	Divisórias de granito cinza com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m²	13,75		
04.02.03	Verga/contraverga reta de concreto armado 13 x 8 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	239,95		
04.02.04	Verga/contraverga reta de concreto armado 15 x 10 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	16,80		
04.03	**Parede de gesso acartonado**				
04.03.01	Parede de gesso **acartonado simples interna**, com estruturas especificas para suporte das estativas e fixada em perfis metálicos, guia e montante em aço galvanizado, espaçados a cada 0,40m, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m	m²	146,67		
04.03.02	Parede de gesso **acartonado dupla interna**, com estruturas especificas para suporte das estativas e fixada em perfis metálicos, guia e montante em aço galvanizado, espaçados a cada 0,40m, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,15 m	m²	39,00		
04.03.03	Parede de gesso **acartonado para parede interna em local úmido**, com estruturas especificas para suporte das estativas e fixada em perfis metálicos, guia e montante em aço galvanizado, espaçados a cada 0,40m, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m	m²	237,54		
5	**ESQUADRIAS**				
05.01	**Esquadria de PVC**				
05.01.01	Porta giro 2 folha em PVC Branco, linha Europa - dimensão 160x210 (EUR-PGR200T*R10).	un	4,00		
05.01.02	Porta de corre 2 folha em PVC Branco, linha Europa - dimensão 290x230 (EUR-PCR2TP45R10).	un	17,00		
05.01.03	Porta giro 2 folha em PVC Branco, linha Europa - dimensão 120x210 (EUR-PGR200T*R10).	un	2,00		
05.01.04	Porta giro 2 folha em PVC Branco, linha Europa - dimensão 140x210 (EUR-PGR-200-FDIR-MAIOR).	un	4,00		
05.01.05	Porta de corre 1 folha em PVC Branco, linha Europa - dimensão 200x210 (EUR-PCR1TP45R10).	un	4,00		
05.01.06	Porta giro 1 folha em PVC Branco, linha Europa - dimensão 90x210 (EUR-PGR100T*R10).	un	12,00		
05.01.07	Porta giro 1 folha em PVC Branco, linha Europa - dimensão 80x210 (EUR-PGR100T*R10).	un	3,00		
05.01.08	Porta giro 1 folha em PVC Branco, linha Europa - dimensão 70x210 (EUR-PGR100T*R10).	un	1,00		
05.02	**Esquadria metálica**				
05.02.01	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural completa inclusive puxador com tranca, caixilho e contramarco, nas dimensões de 1,80 x 1,20 m	un	2,00		

816 | 6

Evangélico Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: UTI - 20 leitos					
Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES **Obra:** UTI - 20 leitos **Local:** Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES			**DATA:** 28/01/2011 **EDITAL:** CP 001/2008		
Item	**Descrição dos Serviços**	**Unid**	**Quant.**	**Unit.**	**Total**
05.02.02	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural completa inclusive puxador com tranca, caixilho e contramarco, nas dimensões de 2,60 x 0,60m.	un	6,00		
05.02.03	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural completa inclusive puxador com tranca, caixilho e contramarco, nas dimensões de 2,00 x 0,60m.	un	16,00		
05.02.04	Maxim-ar para vidro em alumínio anodizado cor natural completa inclusive puxador com tranca, caixilho e contramarco, nas dimensões de 1,00 x 0,60 m	un	10,00		
05.02.05	Maxim-ar para vidro em alumínio anodizado cor natural completa inclusive puxador com tranca, caixilho e contramarco, nas dimensões de 0,80 x 0,60 m	un	3,00		
05.02.06	Painel fixo tipo guichê, contramarco em alumínio anodizado tipo caixilho feltrado e vidro temperado 8mm, dimensão 1,00 x 1,00m.	un	1,00		
05.02.07	Painel em alumínio anodizado fosco fixo tipo veneziana, contramarco, dimensão 1,05 x 0,80m.	un	4,00		
05.02.08	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho e contramarco	m²	9,75		
05.02.09	PORTA de alumínio sob encomenda, de abrir, colocação e acabamento com duas folhas, nas dimensões de 1,60 x 2,10m.	un	1,00		
05.02.10	PORTA de alumínio sob encomenda, de abrir, colocação e acabamento com duas folhas, nas dimensões de 1,00 x 2,20m.	un	1,00		
05.02.11	Serviços de regulação com abertura e fechamentos de vãos para instalação das portas de PVC, conformando as espalas dos marcos com as bitolas definidas pelo fabricante, emassamento, arremates, pinturas, correções de dimensionamento, etc...	un	51,00		
05.02.12	GUARDA CORPO em tubo de aço inoxidável, soldados em montantes de tubos de ferro de 4" a cada 3,50 m. e montantes intermediarios de aço inox.	m	20,50		
6	**VIDROS**				
06.01	**Vidros**				
06.01.01	Vidro cristal comum liso, colocado em caixilho com baguetes e = 4 mm	m²	49,24		
7	**COBERTURA**				
07.02	**Cobertura**				
07.02.01	Estrutura metálica pré-fabricada conforme projeto, com sistema de proteção anti-corrosão por jateamento com granalha de aço e pintura eletrostática a pó na cor branca. Dimensionamento da estrutura conforme projeto, montagem em campo por parafusos sem utilização de solda.	kg	14.288,49		
07.02.02	Cobertura em telha termoacustica com chapa de aço, esp. 0,5 mm na parte superior com protção tipo gal valume e pintura eletrostática e chapa de aço de 0,43 mm na parte inferiro com proteção de galvalume, sendo o núcleo em poliuretano rigido com 30 mm de espessura.	m²	1.058,00		
07.02.03	COBERTURA com telha termoacústica, perfil trapezoidal, e=30 mm, altura 70 mm, largura útil 1000 mm e largura nominal 1056 mm, com face superior e inferior em chapa de aço galvanizado e=0,5 mm, nucleo isolante em espuma rigida de poliuretano e pintura eletrolitica em ambas as faces.	m²	98,28		
07.02.04	Fornecimento de mão-de-obra para colocação de cobertura com telha de poliéster reforçada com fibra de vidro (acrilico), uma água, perfil liso, e = 1 mm, altura 510 mm, largura útil 1.050 mm e largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	m²	51,87		
07.02.05	COBERTURA em vidro laminado incolor, uma água, perfil reto, e = 8 mm	m²	51,87		
07.02.06	PERFIL CUMEEIRA ESTAMPADA termoacustica em chapa de aço, trapezoidal POS 509 GVL - 9003 1F 0,5 mm	m	43,10		

115/175

817 | 8

Evangélico Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: UTI - 20 leitos

Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES
Obra: UTI - 20 leitos
Local: Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES

DATA: 28/01/2011
EDITAL: CP 001/2008

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Unit.	Total
07.03	**Rufo**				
07.03.01	Rufo em chapa de aluminio esp. 0,5 mm, largura de 30cm	m	64,70		
07.04	**Calha**				
07.04.01	Calha em chapa de aluminio esp. 0,8 mm, com largura de 40 cm e abas de 20 cm e dobra final de 10cm , largura total de 1,0 m, incluindo dobra	m	10,15		
07.04.02	Calha em chapa galvanizada com 1,95 mm de espessura, nº 14, com largura de 60 cm, montagem, dobra e instalação com fornecimento de material e mão-de-obra e acessórios de fixação.	m	108,20		
8	**TETO E FORRO**				
08.01	**Forro**				
08.01.01	Fornecimento e instalação de estrutura em perfis de metalon 100x50mm, para suporte do atirantamento do forro de gesso acartonado, por pendurais rígidos reguláveis.	m	900,00		
08.01.02	Forro de gesso acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a cada 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m.	m²	979,14		
9	**REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**				
09.01	**Revestimentos e acabamento de paredes internas**				
09.01.01	Chapisco para parede com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, esp.= 5mm.	m²	1.225,87		
09.01.02	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento , cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, esp.= 25mm.	m²	2.463,36		
09.02	**Revestimento de paredes externas**				
09.02.01	Chapisco para parede com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, esp.= 5mm.	m²	1.088,06		
09.02.02	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento , cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, esp.= 25mm.	m²	1.088,06		
10	**PISOS INTERNOS**				
10.01	**Regularização**				
10.01.01	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m²	728,14		
10.01.02	Preparação e estucamento da base p/ revestimento vinílico, com cola branca a base de PVA	m²	1.071,60		
10.02	**Acabamento de piso e rodapé**				
10.02.01	Piso cerâmico Bianco Aurum Berge 44 x 44 A, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo, inclusive rejunte epox berge, para juntas de até 4 mm	m²	86,10		
10.02.02	Piso vinílico Paviflor, largura 2 m, e= 2 mm, fixada com cola à base de neoprene, (inclusive a área da passarela).	m²	1.055,88		
10.02.03	Rodapé vinílico Paviflor, com 10 cm de altura, fixado com cola à base de neoprene (inclusive a área da passarela).	m	737,50		
10.02.04	RODAPÉ de granito verde de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m²	12,15		
10.02.05	Fornecimento de mão-de-obra para assentamento de placa em granito padronizada, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 2 mm (comprimento da placa: 30 cm / largura da placa: 15 cm)	m²	15,72		

116/175

818 | 8

Evangélico Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: UTI - 20 leitos					
Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES Obra: UTI - 20 leitos Local: Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES			DATA: 28/01/2011 EDITAL: CP 001/2008		
Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Unit.	Total
10.03	**Acabamento de parede**				
10.03.01	AZULEJO cerâmico esmaltado liso Bianco Classic Branco 36 x 36, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo, inclusive rejunte epox branco, para juntas de até 4 mm	m²	370,30		
10.03.02	LAMINADO melamínico (fórmica) para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene, e=1,3 mm, com arremates e correções de juntas e cantos com fita de bordo, mesmo padrão e especifica.	m²	75,00		
10.04	**Soleiras**				
10.04.01	Soleira em granito cinza andorinha polido com 10 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:1:4	m²	10,10		
10.04.02	MARCO DE JANELA, em granito Branco Itauna polido, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 10 cm)	m	3,00		
10.05	**Peitoril**				
10.05.01	Peitoril em granito cinza andorinha, com bordas arredondadas e polido, 15 cm de largura e 2,5 cm de espessura, com fornecimento e assentamento com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada no traço 1:1:4.	m	78,00		
10.06	**Impermeabilização**				
10.06.01	Impermeabilização de piso em área molhada, utilizando manta asfáltica com esp.3mm, reforçada com fio int. polietileno	m²	75,60		
11	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ÁGUA PLUVIAIS**				
11.01	**Prumadas Hidro-sanitárias**				
11.01.01	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registro da limpeza, extravasor e suspiro	un	1,00		
11.01.02	Prumadas de água fria	un	31,00		
11.01.03	Tubo de queda, inclusive ventilação, diam. 100mm	un	3,00		
11.01.04	Tubo de queda, inclusive ventilação, diam 50mm	un	2,00		
11.01.05	Prumadas de água quente	un	7,00		
11.01.06	Prumada de água pluvial	un	2,00		
11.01.07	Prumada de incêndio	un	1,00		
11.02	**Pontos hidro-sanitários**				
11.02.01	Ponto de água fria (lavatórios, tanques, pias, duchas, etc)	pt	71,00		
11.02.02	Ponto com registro de pressão (chuveiro, cx de descarga, etc)	pt	16,00		
11.02.03	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	12,00		
11.02.04	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, etc)	pt	60,00		
11.02.05	Ponto para caixa sifonada PVC 150x50 mm com grelha em PVC	pt	14,00		
11.02.06	Ponto para caixa sifonada PVC 100x40 mm com grelha em PVC	pt			
11.02.07	JOELHO 90° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	un	2,00		
11.02.08	JOELHO 45° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	10,00		
11.02.09	REDUÇÃO excêntrica PBV de PVC branco , Ø 150 x 100 mm	un	1,00		
11.03	**Pontos de utilidades**				
11.03.01	Ponto de água quente (chuveiros)	pt	7,00		
11.03.02	Ponto de ar comprimido embutido	pt	20,00		
11.03.03	Ponto de oxigênio embutido	pt	20,00		
11.03.04	Ponto de vácuo clínico embutido	pt	20,00		
11.03.05	Ponto de óxido nitroso	pt	20,00		
11.03.06	Ponto de dreno para Ar Condicionado	un	8,00		
11.04	**Registros e válvulas**				
11.04.01	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	un	41,00		

117/175

819 6

Evangélico
Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: UTI - 20 leitos					
Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES Obra: UTI - 20 leitos Local: Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES			DATA: 28/01/2011 EDITAL: CP 001/2008		
Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Unit.	Total
11.04.02	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1.1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	un	6,00		
11.04.03	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1.1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	un	6,00		
11.04.04	Acabamento Aquarius - A-1 A FABRIMAR	un	2,00		
11.04.05	Acabamento Pertutti - 1/2" e 3/4"	un	41,00		
11.04.06	Acabamento para valvula DOCOL - base BLACK	un	6,00		
11.05	**Caixas externas - Rede de esgoto**				
11.05.01	Caixa de inspeção em alvenaria de bloco de concretode 19x19x39 cm, dimensão 70x70cm e altura de 50cm com tampa de concreto espessura de 10cm revestida internamente com chapisco e reboco, lastro de concreto esp 10cm utilizando argamassa de cal e areia	un	1,00		
11.05.02	Assentamento de tubo PVC rígido diam 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	44,80		
11.05.03	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	m	44,80		
11.06	**Aparelho Hidro-sanitários (Louças e Metais)**				
11.06.01	Lavatório de louça branca médio sem coluna, marcas de referência Aries, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	un	25,00		
11.06.02	Lavatório de louça branca de canto, marcas de referência DECA, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	m	2,00		
11.06.03	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	un	6,00		
11.06.04	Bacia sifonada de louça branca inclusive acessórios	un	4,00		
11.06.05	Tanque de inox com dimensões 60x60 cm	un	1,00		
11.06.06	Expurgo em inox 700 x 560	un	2,00		
11.06.07	Assento plástico para bacia sifonada	un	12,00		
11.06.08	Pia em aço inox com 01 cuba 50x40x25, dimensões de 0.60 x 3,05m, inclusive válvula de escoamento e sifão metálico.	un	1,00		
11.06.09	Pia em aço inox com 01 cuba 50x40x25, dimensões de 0.60 x 2,80m, inclusive válvula de escoamento e sifão metálico.	un	1,00		
11.06.10	Pia em aço inox com 01 cuba 50x40x25, dimensões de 0.60 x 1,80m, inclusive válvula de escoamento e sifão metálico.	un	1,00		
11.06.11	Bancada em aço aço inoxidável, com acabamento escovado fino e canto reto, nas dimensões de 0.60 x 2,60m	un	1,00		
11.06.12	Bancada de granito Branco Itauna polido, com espessura de 2 cm	m²	51,09		
11.06.13	Cuba de aço inox nº 1, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	un	4,00		
11.06.14	Bancada de granito branco Itauna com 02 cuba de louça quadrada, dimensões de 1,60 m de comprimento e 0,50 cm de largura com esp. 3cm com acabamento e rodabanca, inclusive válvula e sifão, exclusive torneira	un	2,00		
11.06.15	Bancada de granito cinza andorinha com 01 cuba em aço inox 125x400x340mm, dimensões de 1,40 m de comprimento e 0,60 cm de largura com esp. 3cm com acabamento e rodabanca, inclusive válvula e sifão, exclusive torneira	un	2,00		
11.06.16	Bancada de granito cinza andorinha com 01 cuba em aço inox 125x400x340mm, dimensões de 2,70 m de comprimento e 0,60 cm de largura com esp. 3cm com acabamento e rodabanca, inclusive válvula e sifão, exclusive torneira	un	1,00		
11.06.17	Bancada de granito cinza andorinha com 03 cuba de louça oval de embutir completa, dimensões de 2,30 m de comprimento e 0,60 cm de largura com esp. 3cm com acabamento e rodabanca, inclusive válvula e sifão, exclusive torneira	un	1,00		

118/175

820 E

Evangélico
Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: UTI - 20 leitos					
Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES **Obra:** UTI - 20 leitos **Local:** Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES			**DATA:** 28/01/2011 **EDITAL:** CP 001/2008		
Item	**Descrição dos Serviços**	**Unid**	**Quant.**	**Unit.**	**Total**
11.06.18	Bancada de granito cinza andorinha com 02 cuba de louça oval de embutir completa, dimensões de 1,70 m de comprimento e 0,50 cm de largura com esp. 3cm com acabamento e rodabanca, inclusive válvula e sifão, exclusive torneira	un	1,00		
11.06.19	BALCÃO em granito Branco Itauna polido, 1,00 x 0,32 m , e=20,00 mm	un	1,00		
11.06.20	Torneira temporizada de banca Acquapress ref. 1180 Fabrimar	un	33,00		
11.06.21	Torneira Fabrimar ref. 1168P	un	11,00		
11.06.22	Torneira de Lavatório Misty CR (1193-MY-CR)	un	2,00		
11.06.23	Torneira de pressão de parede para tanque / maquina pertutti (1134-DOCOL)	un	1,00		
11.06.24	APARELHO misturador metálico para pia de cozinha tipo bancada PRATIKA - 1256-P-CR - FABRIMAR	m	2,00		
11.06.25	TÊ misturador de CPVC bege claro , Ø 22 mm x 3/4"	un	5,00		
11.06.26	Grelha quadrada 10x10 com caxilho em aço inox, 311552 - Expambox	un	14,00		
11.06.27	BARRA DE APOIO para portadores de deficiência física, em tubo de aço inoxidável, de 38mm, comprimento 80 cm.	un	12,00		
11.06.28	Ducha manual Acqua-jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar	un	12,00		
11.06.29	Chuveiro com desviador flexível e ducha manual, mod. 2030 CR ref. Fabrimar ou equivalente	un	4,00		
11.06.30	CHUVEIRO-DUCHA metálico Gavea CR (1990-GVE-CR) - Fabrimar	un	5,00		
11.06.31	Engate trancado 40 cm - Ref. 448-esteves	un	2,00		
12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, DADOS E INCÊNDIO**				
12.01	**Quadros e caixas**				
12.01.01	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm2	m	321,00		
12.01.02	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16.0 mm2	m	1.046,00		
12.01.03	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	m	93,00		
12.01.04	Fornecimento e assentamento de eletrocalha perfurada "U" 300x50x300mm galvanizada a fogo RP2704, com emendas correspondentes, fixada com parafusos e porcas sextavadas 1/4" x 1/2"	m	138,00		
12.01.05	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de sobrepor, **QLEI**, tipo painel, em chapa metálica nº16BWG, c/ porta em chapa 14, grau proteção IP55, c/ espaço p/ proteção geral trifásica e barramentos para fases, neutro e terra, conforme projeto.	un	1,00		
12.01.06	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de sobrepor, **QDLF-2**, tipo painel, em chapa metálica nº16BWG, c/ porta em chapa 14, grau proteção IP55, c/ espaço p/ proteção geral trifásica e barramentos para fases, neutro e terra, conforme projeto.	un	1,00		
12.01.07	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de sobrepor, **QDLF-3**, tipo painel, em chapa metálica nº16BWG, c/ porta em chapa 14, grau proteção IP55, c/ espaço p/ proteção geral trifásica e barramentos para fases, neutro e terra, conforme projeto.	un	1,00		
12.01.08	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de sobrepor, **QDLF-4**, tipo painel, em chapa metálica nº16BWG, c/ porta em chapa 14, grau proteção IP55, c/ espaço p/ proteção geral trifásica e barramentos para fases, neutro e terra, conforme projeto.	un	1,00		
12.01.09	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de sobrepor, **QDLF-5**, tipo painel, em chapa metálica nº16BWG, c/ porta em chapa 14, grau proteção IP55, c/ espaço p/ proteção geral trifásica e barramentos para fases, neutro e terra, conforme projeto.	un	1,00		
12.01.10	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de sobrepor, **QDLF-6**, tipo painel, em chapa metálica nº16BWG, c/ porta em chapa 14, grau proteção IP55, c/ espaço p/ proteção geral trifásica e barramentos para fases, neutro e terra, conforme projeto.	un	1,00		

821 | 6

Evangélico Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: UTI - 20 leitos					
Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES **Obra:** UTI - 20 leitos **Local:** Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES			**DATA:** 28/01/2011 **EDITAL:** CP 001/2008		
Item	**Descrição dos Serviços**	**Unid**	**Quant.**	**Unit.**	**Total**
12.01.11	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de sobrepor, **QDLF-7**, tipo painel, em chapa metálica nº16BWG, c/ porta em chapa 14, grau proteção IP55, c/ espaço p/ proteção geral trifásica e barramentos para fases, neutro e terra, conforme projeto.	un	1,00		
12.01.12	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de sobrepor, **QDLF-8**, tipo painel, em chapa metálica nº16BWG, c/ porta em chapa 14, grau proteção IP55, c/ espaço p/ proteção geral trifásica e barramentos para fases, neutro e terra, conforme projeto.	un	1,00		
12.02	**Pontos elétricos, telefônicos e dados**				
12.02.01	Ponto padrão de luz no teto, considerando eletroduto PVC rígido de 3/4", inclusive conexões(4,5m), fio isolado em PVC 2,5 mm2,(11,0m) e caixa estampada 4 x 4 " (uma unidade)	pt	162,00		
12.02.02	Ponto padrão de tomada (2 polos + terra), considerando eletroduto PVC rígido de 3/4", inclusive conexões(5,0m), fio isolado em PVC 2,5 mm2,(8,0m) de 4,0mm2 (6,5m) e caixa estampada 4 x 2 " (uma unidade)	pt	748,00		
12.02.03	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples, considerando eletroduto PVC rígido de 3/4", inclusive conexões(3,3m), fio isolado em PVC 2,5 mm2,(8,6m) e caixa estampada 4 x 2 " (uma unidade)	pt	56,00		
12.02.04	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples, considerando eletroduto PVC rígido de 3/4", inclusive conexões(3,3m), fio isolado em PVC 2,5 mm2,(17,2m) e caixa estampada 4 x 2 " (uma unidade)	pt	33,00		
12.02.05	Ponto padrão de rede lógica/som/tv/telefone - conector RJ45, considerando eletroduto rígido de 3/4", inclusive conexões (5,0m), com cabo UTP 04 CAT 5 E (15,0) m e uma caixa estampada	pt	42,00		
12.02.06	Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	un	4,00		
12.02.07	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	un	8,00		
12.04	**Instalação de para-raios**				
12.04.01	Para-raio tipo frankim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem com bracadeira estais em tubo e demais acessórios com exceção de cabo de cobre de descida e suportes isoladores	un	1,00		
12.04.02	Aterramento completo para para-raios inclusive 3 caixas de concreto dimensões de 30x30x30cm, cabo de cobre nú 35,0mm2 entre as caixas e 3 hastes de terra copperweld daim 19,0mm (3/4") x 3,0m	un	9,00		
12.04.03	Condutor de cobre nú seção de 35,0mm2, inclusive suporte e isoladores e acessórios de fixação	m	150,00		
12.05	**Instalação de incêndio**				
12.05.01	Ponto de hidrante de parede ou de recalque (tubulação de ferro galvanizado)	un	1,00		
12.05.02	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40 cm, incluindo registro globo angular 90° de 63 mm adaptador para engate rápido e tampa com corrente	un	1,00		
12.05.03	Hidrante de parede com abrigo em chapa 60x90x17 cm , com suporte e mangueira 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho tipo agulheta, regsitro globo angular 45°/ 63mm	un	1,00		
12.05.04	Extintor de incêndio de água pressurizada 10 lt, inclusive suporte para fixação	un	4,00		
12.05.05	Extintor de incêndio de pó quimico seco 6 Kg, inclusive suporte para fixação	un	4,00		

120/175

822 | 8
Nº | RUBRICA

Evangélico
Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: UTI - 20 leitos					
Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES Obra: UTI - 20 leitos Local: Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES			DATA: 28/01/2011 EDITAL: CP 001/2008		
Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Unit.	Total
13	INSTALAÇÃO DE SPDA				
13.01	Padrão de entrada				
13.01.01	Fornecimento e instalação completa do Sistema de SPDA, inclusive barras de cobre, para-raio e acessórios	pt	18,00		
13.01.02	Cabo de cobre nú, # 35mm2, inclusive suportes e isoladores e acessáorios de fixação	m	286,00		
13.01.03	Cabo de cobre nú, # 50mm2 inclusive suportes e isoladores e acessáorios de fixação	m	142,00		
14	APARELHOS ELÉTRICOS				
14.01	Luminárias				
14.01.01	Luminária hermética de sobrepor, modelo FHT04-S228, com corpo em chapa de aço fosfatizado e pintado eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, difusor em vidro temperado transparente e vedação através de borracha auto-adesiva, p/ duas lâmpadas fluorescentes tubular T5 28W 4000K TRIF RELAMP01181, c/ reator eletrônico LEB.228 2x28W T5, tensão de alimentação full-range (100 a 250V) alto fator de potência, longa vida útil, filtros contra interferência, indutores com isolação reforçada e capacidade de saída com isolamento em polipropileno para longa durabilidade.	un	56,00		
14.01.02	Luminária hermética de sobrepor, modelo FAN01-S228, com corpo em chapa de aço fosfatizado e pintado eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, p/ duas lâmpadas fluorescentes tubular T5 28W 4000K TRIF RELAMP01181, c/ reator eletrônico LEB.228 2x28W T5, tensão de alimentação full-range (100 a 250V) alto fator de potência, longa vida útil, filtros contra interferência, indutores com isolação reforçada e capacidade de saída com isolamento em polipropileno para longa durabilidade.	un	63,00		
14.01.03	Luminária circular de embutir com vidro, modelo EF08-S2E27VJC, com corpo em chapa de aço com pintura eletrostatica, refletor em alumínio repuxado anodizado, p/ duas lâmpadas fluorescentes compactas eletrônica, 23W, 127V, Osram RELAMP00085.	un	21,00		
15	PINTURA				
15.01	Pintura em tetos e paredes internas				
15.01.01	Emassamento de paredes e tetos com duas demãos de massa acrílica Suvinil ou similar	m²	3.008,25		
15.01.02	Pintura com tinta acrílica Suvinil ou similar, incluisive selador acrílico em paredes e forros a tres demãos	m²	3.008,25		
15.02	Pintura em paredes externas				
15.02.01	Pintura com tinta acrílica Suvinil ou similar, incluisive selador acrílico em paredes e forros a tres demãos	m²	1.179,80		
15.02.02	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m²	1.496,15		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
16.01	Paisagismo				
16.01.01	Retirada e colocação de meio fio existente	un	73,00		
16.01.02	Meio fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12xx30100 cm rejuntados com argamassa de cimento e areia com traço 1:3	m	73,00		
16.01.03	Passeio em cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp.15 cm e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclisive preparo de caixa	m	95,00		

121/175

823 | 8

Evangélico Hospital Vila Velha

Reestruturação e Ampliação do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca: UTI - 20 leitos					
Cliente: Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES Obra: UTI - 20 leitos Local: Rua Vênus, s/n - Bairro Alecrim - Vila Velha - ES			DATA: 28/01/2011 EDITAL: CP 001/2008		
Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Unit.	Total
17	LIMPEZA GERAL				
17.01	Limpeza geral				
17.01.01	Limpeza geral da edificação.	m²	1.502,50		
18	AR CONDICIONADO				
18.01	Sistema de Ar Condicionado do tipo VRV	TR	8,00		
	Total Geral				

Vitória/ES, 28 de janeiro de 2011.

Associação Evangélica Beneficente Espirito-Santense - AEBES

CARTÓRIO ANTº MARIA

Jakeline Aleixo Correa
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 09030 D/ES

Cartório de Registro Civil e Tabelionato do Distrito de Carapina
Gabriel Antônio Maria - João Soares Fernandes Tabelião e Oficial
Av. Central, 1563 - Pq. Res. Laranjeiras, Carapina - Serra - ES - Cep 29165-130 - Tel. (27) 3281-6924 - Telefax (27) 3328-1898
Reconheço por semelhança a firma: JAKELINE ALEIXO CORREA.
Serra-ES, 23 de novembro de 2016, 16:30:10. Em Test da verdade.
João Soares Fernandes - Oficial
Selo: 024547.IHD1608.20050 - consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Emolumentos: R$ 2,56 Encargos: R$ 0,65 Total: R$ 3,21

CARTÓRIO DE REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DO DISTRITO DE CARAPINA - SERRA - ES
Av. Central, 1563
P. R. Laranjeiras - Serra - ES
Tels.: 3281-6924 / 3328-1898

824 | 6

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000338488

2016000338488

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

Profissional: JOEL LUIZ CUZZUOL

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Registro Nacional: Registro CAU nº 000A115282

Validade: Indefinida

Número do RRT: 5085678 Tipo do RRT: SIMPLES Registrado em:

Forma de Registro: RETIFICADOR à 843651 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descricao: Demolição do Bloco "M" e Construção de novo pavilhão para o Curso de Eletrotécnica e Engenharia Elétrica do Campus Vitória do IFES. Area total de construção 2.047,50 m².

Empresa contratada: CUCO - COMERCIAL, PARTICIPACOES, CONSTRUCOES E PROJETOS LTDA EPP
CNPJ: 32.468.498/0001-08

Contratante: Instituto Federal do Espirito Santo
CPF/CNPJ: 10838653000289

AVENIDA VITÓRIA Nº 1729

Complemento: Escola Técnica Bairro: JUCUTUQUARA

Cidade: VITÓRIA UF: ES CEP: 29040780

Contrato: 15/2012 Celebrado em 27/12/2012

Valor do Contrato: R$ 3.714.923,94 Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Data de Início: 11/01/2013 Data de Fim: 29/08/2016

Atividade Técnica

2.5.5 - Execução de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 2047.50 m² - metro quadrado; 2.5.8 - Execução de instalações telefônicas prediais , 2047.50 m² - metro quadrado; 2.5.7 - Execução de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 2047.50 m² - metro quadrado; 2.5.11 - Execução de cabeamento estruturado, automação e lógica em edifícios , 2047.50 m² - metro quadrado; 2.5.1 - Execução de instalações hidrossanitárias prediais , 2047.50 m² - metro quadrado; 2.2.4 - Execução de estrutura metálica , 2047.50 m² - metro quadrado; 2.2.2 - Execução de estrutura de concreto , 2047.50 m² - metro quadrado; 2.1.1 - Execução de obra , 2047.50 m² - metro quadrado;

Endereço da obra/serviço

AVENIDA VITÓRIA Nº 1729

Complemento: Escola Técnica Bairro: JUCUTUQUARA

Cidade: VITÓRIA UF: ES CEP: 29040780

Coordenadas Geográficas: -20.31115112099957 -40.31736934499963

1. Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

2. Informações

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000338488

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Certidão nº 338488/2016
03/10/2016, 13:23
Chave de Impressão: 7C408050BC19316DA715

825 | 6
Nº | RUBRICA

INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VITÓRIA
Av. Vitória, 1729 – Bairro Jucutuquara – 29040-780 – Vitoria – ES
(27) 3331-2110

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPIRITO SANTO - IFES**, situada, na Avenida Vitória, nº 1729, Bairro Jucutuquara, CEP: 29.040-780 - Vitória/ES, inscrita no CNPJ sob o nº 10.838.653/0002-89, neste ato representado por seu Diretor Geral, Professor Ricardo Paiva, que certifica para todos os fins de prova, que os serviços de **Demolição do Bloco "M" e Construção de novo pavilhão para o Curso de Eletrotécnica e Engenharia Elétrica do Campus Vitória do IFES, com área total construída de 2.047,50m²**, localizado no Campus de Vitória, de que se trata o Contrato prestação de serviços nº 15/2012, Processo n.º 23148.006103/2010-94, celebrado em 27/12/2012 e com Registro de Responsabilidade Técnica no CAU através da **RRT** do contrato de execução de obra **n.º 0000000843651,** sendo o mesmo com o valor inicial de R$ 3.177.395,02 (Três milhões, cento e setenta e sete mil, trezentos e noventa e cinco reais e dois centavos), tendo o 1º (aditivo) de acréscimo de R$ 127.033,40 (Cento e vinte e sete mil, trinta e três reais e quarenta centavos), 2º (aditivo) de acréscimo de R$ 402.958,09 (Quatrocentos e dois mil, novecentos e cinquenta e oito reais e nove centavos), 3º (aditivo) de acréscimo de R$ 262.352,73 (Duzentos e sessenta e dois mil, trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e três centavos), e aditivo de subtração de valor referente ao ajuste final dos quantitativos realizados de R$ 254.815,30 (Duzentos e cinquenta e quatro mil, oitocentos e quinze reais e trinta centavos), totalizando o valor de R$ 3.714.923,94 (Três milhões, setecentos e quatorze mil, novecentos e vinte e três reais e noventa e quatro centavos). Tendo inicio no dia 11 de janeiro de 2013 e término definitivo em 29 de agosto de 2016, firmado com a Empresa **CUCO Comercial, Participações, Construções e Projetos Ltda EPP**, registrado no CAU sob o n.º 6699-0 e no CREA-ES sob o n.º 2484, estabelecida à Rua Credindio Carreta, n.º 44 - Centro - Fundão/ES, CEP 29.185-000, inscrita no CNPJ sob o n.º 32.468.498/0001-08, tendo como **responsável Técnico o Arquiteto & Urbanista Sr. Joel Luiz Cuzzuol, registro no CAU-ES sob nº A11528-2.**

Informamos ainda que os serviços foram executados dentro das normas estabelecidas atendendo as especificações técnicas e prazo estipulado.

CARTÓRIO 3º OFÍCIO FAFÁ

Vitória/ES, 08 de setembro de 2016.

Ricardo Paiva
Diretor Geral do Ifes/Campus Vitória
Port. nº 1.424 - DOU 6/9/2014

Segue anexo, Planilha dos Serviços Executados

Tabelionato Fafá - Cartório 3º Ofício Vitória - Brunilla Marques Lacerda Lofiego SUBSTITUTA

CARTÓRIO DO 3º OFÍCIO DE NOTAS DE VITÓRIA / ES - «CARTÓRIO FAFÁ»
Rua Dr. Eurico de Aguiar, 130-D - Ert. Blue Chip Business Center - Conj. 07-13 - Praia do Canto
Cep: 29.055-280 - Vitória - ES - Tels.: 27 3345-1048 / 3222-6971 - Fax: 3345-0017
Reconheco e dou fé por semelhança a firma de HUDSON LUIZ COGO. ••
Em Testemunho ____ da verdade. Vitória-ES, 20/09/2016 15:49:24
Cod:GXC1AUKRLR
Julia Vianney de Oliveira Conceição - Escrevente
Selo:023200.V8P1605.04473 Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Emolumentos: R$ 2.56 Encargos: R$ 0.70 Total: R$ 3.26

125/175

INSTITUTO FEDERAL
ESPÍRITO SANTO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VITÓRIA
Av. Vitória, 1729 – Bairro Jucutuquara – 29040-780 – Vitoria – ES
(27) 3331-2110

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES
OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO BLOCO M
LOCAL: CAMPUS IFES - VITORIA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT. FINAL
1	**INSTALAÇÃO DA OBRA**		
01.01	Aluguel container/sanit c/7 vasos/1 lavat/1 mic larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco nerv trapez forro c/isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst elet/hidro-sanit excl transp/carga/descarga	mês	24,00
01.02	Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga	mês	24,00
01.03	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro	m²	1.285,33
01.04	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, sem reaproveitamento	m²	706,50
01.05	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal- aproveitamento 2 x	m²	450,72
01.06	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	18,00
2	**SERVIÇOS EM TERRA**		
02.01	**MOVIMENTO DE TERRA**		
02.01.01	Escavacao manual de cavas(fundacoes rasas,=2,00 m)	m³	288,62
02.01.02	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	127,32
02.01.03	Aterro para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m³	103,73
02.01.04	Aterro interno (edificacoes) compactado manualmente	m³	73,34
02.01.05	Carga, transporte e descarga mecanica ate 10,00 km	m³	138,06
02.01.06	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m³xkm	2.761,26
3	**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**		
03.01	Retirada de divisorias em chapas de madeira, com montantes metalicos	m²	417,40
03.02	Demolicao de alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto	m³	162,42
03.03	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	110,01
03.04	Retirada de esquadrias metálicas	m²	42,80
03.05	Desmontagem de estrutura de telhado	m²	562,73
03.06	Retirada de telhas onduladas	m²	562,73
03.07	Demolição de piso revestido em granilite	m²	993,03
03.08	Demolição de concreto armado com utilização de martelo rompedor	m³	630,72
03.09	Escoramento metálico para vigas de edificação com pé-direito entre 2,00 a 3,20m	m²	278,59
03.10	Demolicao de vergas, cintas e pilaretes de concreto	m³	8,66
03.11	Retirada de aparelhos sanitários	un	2,00
03.12	Retirada de bancada de pia	m²	6,60
03.13	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	un	631,00
03.14	Retirada de caixas/quadros elétricos	un	25,00
03.15	Demolição de piso revestido com cerâmica	m²	314,19
03.16	Retirada de forro em reguas de pvc, inclusive retirada de perfis	m²	314,19

126/175

826 | 8
Nº | RUBRICA

INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VITÓRIA
Av. Vitória, 1729 – Bairro Jucutuquara – 29040-780 – Vitoria – ES
(27) 3331-2110

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES
OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO BLOCO M
LOCAL: CAMPUS IFES - VITORIA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT. FINAL
03.17	Retirada, limpeza e reassentamento de paralelepipedo sobre colchao de po de pedra espessura 10cm, rejuntado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), considerando aproveitamento do paralelepipedo	m²	249,30
03.18	Demolição manual de concreto simples	m³	2,25
03.19	Retirada de tubo em ferro fundido	m	89,00
03.20	Transporte horizontal de materiais diversos a 60m	m³	2.468,41
03.21	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3	m³	2.468,41
03.22	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m³xkm	49.368,15
4	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
04.01	**FUNDAÇÃO**		
04.01.01	Estaca em pefil Metálico cravada - "I" de 12x5x1/4" pra 40tf	m	1.272,30
04.01.02	Forma pinho 3a para concreto em fundação sem reaproveitamento,incl corte, montagem, escoramento e desforma	m²	537,50
04.01.03	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra/ colocação.	Kg	2.486,00
04.01.04	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	5.881,00
04.01.05	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	2.490,00
04.01.06	Concreto 1:4:8, concreto magro, c/ brita 1 e 2, c/betoneira	m³	582,77
04.01.07	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	186,00
04.01.08	Impermeabilizacao com lona plastica	m²	569,34
04.01.09	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m²	140,52
04.02	**ESTRUTURA**		
04.02.01	Forma madeira comp resinada 12mm p/estrutura reaprov 2 vezes - corte/montagem/escoramento/desforma	m²	2.039,80
04.02.02	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra/ colocação.	Kg	1.340,00
04.02.03	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	7.493,00
04.02.04	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	4.168,44
04.02.05	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	230,70
5	**PAREDES E PAINÉIS**		
05.01	Alvenaria de blocos de concreto vedacao 20x20x40cm, espessura 20cm, assentados com argamassa traco 1:0,5:8 (cimento, cal e areia)	m²	456,63
05.02	Alvenaria de blocos de concreto vedacao 10x20x40cm, espessura 10cm, assentados com pasta de argamassa colante	m²	443,42

127/17

INSTITUTO FEDERAL
ESPÍRITO SANTO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VITÓRIA
Av. Vitória, 1729 – Bairro Jucutuquara – 29040-780 – Vitoria – ES
(27) 3331-2110

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES
OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO BLOCO M
LOCAL: CAMPUS IFES - VITORIA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT. FINAL
05.03	Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 120mm, pé-direito máximo 3,15m, conforme memorial descritivo	m²	905,60
05.04	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m²	13,60
05.05	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m²	29,10
05.06	Verga 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço ca60, bitola fina, inclusive formas tabua 3a.	m	707,20
6	**COBERTURA**		
06.01	Estrutura de aço para cobertura	kg	10.548,20
06.02	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	860,80
06.03	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	45,65
06.04	Calha em chapa de aco galvanizado n.24, desenvolvimento 50cm	m	169,87
06.05	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m²	80,16
06.06	Impermeabilizacao de laje com asfalto elastomerico, cinco demaos, incluso primer e veu de fibra de vidro	m²	66,94
06.07	Fechamento frontal com telha metálica conforme projeto e especificação	m²	269,01
7	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
07.01	Marco madeira regional 1a 7x3,5cm	m	100,80
07.02	Porta lisa de madeira, revestida em fórmica, completa com ferragens, com visor, conforme projeto dim. :1,00x2,10m - P2	un	2,00
07.03	Porta lisa de madeira, revestida em fórmica, completa com ferragens, com visor, conforme projeto dim. :0,8x2,10m - P3	un	11,00
07.04	Porta lisa de madeira, revestida em fórmica, completa com ferragens, conforme projeto dim. :1,00x2,10m - P7	un	2,00
07.05	Porta lisa de madeira, revestida em fórmica, completa com ferragens, conforme projeto dim. :0,8x2,10m - P8	un	4,00
07.06	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 0,80x2,10m, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradica, com barra apoio e chapa metálica de proteção- P4	un	1,00
8	**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
08.01	Janela de aluminio tipo maxim-air, serie 25	m²	154,10
08.02	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho e contramarco	m²	36,00
08.03	Porta de alumínio, linha 25, em alumínio anodizado natural considerando, inclusive acessórios, porta, articulações, guarnições de vidro conforme projeto, dim.: 1,50x2,10m - P1	un	9,00

1281175

827 | 8

INSTITUTO FEDERAL
ESPÍRITO SANTO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VITÓRIA
Av. Vitória, 1729 – Bairro Jucutuquara – 29040-780 – Vitoria – ES
(27) 3331-2110

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES
OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO BLOCO M
LOCAL: CAMPUS IFES - VITORIA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT. FINAL
08.04	Porta de alumínio, linha 25, em alumínio anodizado natural considerando, inclusive acessórios, porta, articulações, guarnições de vidro conforme projeto, dim.: 0,80x2,10m - P9	un	11,00
08.05	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, com trinco livre/ ocupado, p/ fixação em divisória de granito com bucha de nylon e parafusos, nas dimensões 60x160cm - P5	un	9,00
08.06	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m²	190,10
9	**REVESTIMENTO DE PAREDES**		
09.01	Chapisco traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m²	1.760,67
09.02	Emboço paulista (massa unica) traco 1:1:4 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecanico	m²	166,60
09.03	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	1.594,07
09.04	Cerâmica Forma Slim Branco MQ 20 x 20 cm, ref. Eliane ou equiv, juntas a prumo empregando argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com junta Plus fina esp 3mm, cor cinza claro	m²	166,60
10	**REVESTIMENTO DE TETOS**		
10.01	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	1.610,36
10.02	Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m²	238,97
10.03	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	238,97
11	**REVESTIMENTO DE PISOS**		
11.01	Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	43,80
11.02	Degrau em granito cinza andorinha polido, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20cm, piso 30cm	m	122,06
11.03	Faixa antiderrapante para degrau em granito - faixa apicoada	m	92,60
11.04	Granito cinza andorinha, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=3,0cm	m²	4,90
11.05	Piso em argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, espessura de 10mm, com junta plástica em quadros de 1m, cor natural com acabamento polido, inclusive regularização	m²	1.889,58
11.06	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Intergard 567 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demãos	m²	1.600,90
11.07	Piso cerâmico 31 x 31cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	43,80

INSTITUTO FEDERAL
ESPÍRITO SANTO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VITÓRIA
Av. Vitória, 1729 – Bairro Jucutuquara – 29040-780 – Vitoria – ES
(27) 3331-2110

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES
OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO BLOCO M
LOCAL: CAMPUS IFES - VITORIA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT. FINAL
11.08	Piso de borracha pastilhado, espessura 7mm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m²	2,99
12	**RODAPÉS E PEITORIS**		
12.01	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	1.318,84
12.02	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	4,00
12.03	Soleira de granilite, largura de 15 cm	m	43,10
12.04	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	248,80
13	**PINTURAS**		
13.01	**PINTURAS DE PAREDES E TETOS**		
13.01.01	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos	m²	8.931,15
13.01.02	Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, três demãos	m²	8.931,15
13.02	**PINTURAS DO CORRIMÃO E GUARDA-CORPO**		
13.02.01	Pintura esmalte brilhante, duas demaos, para ferro	m²	1.771,83
14	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
14.01	**ALIMENTAÇÃO - METAIS**		
14.01.01	Registro gaveta 2" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	1,00
14.01.02	Registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	2,00
14.01.03	Registro gaveta 1.1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	1,00
14.01.04	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	8,00
14.01.05	Registro gaveta 1.1/4" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	1,00
14.01.06	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao	un	1,00
14.02	**ESGOTO - PVC ESGOTO / PLUVIAL**		
14.02.01	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	16,00
14.02.02	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	119,50
14.02.03	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	33,00
14.02.04	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	175,10
14.02.05	Caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalacao	un	13,00

828 | 6

INSTITUTO FEDERAL
ESPÍRITO SANTO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VITÓRIA
Av. Vitória, 1729 – Bairro Jucutuquara – 29040-780 – Vitoria – ES
(27) 3331-2110

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES
OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO BLOCO M
LOCAL: CAMPUS IFES - VITORIA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT. FINAL
14.02.06	Junção pvc esgoto 100x100mm - fornecimento e instalacao	m	10,00
14.02.07	Junção pvc esgoto 50x50mm - fornecimento e instalacao	m	4,00
14.02.08	Junção pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalacao	m	3,00
14.02.09	Junção pvc esgoto 100x50mm - fornecimento e instalacao	m	6,00
14.03	**ESGOTO - CAIXAS DE PASSAGEM**		
14.03.01	Caixa de areia em alvenaria de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1,00m, com tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revestimento interno com chapisco e reboco impermeabilizado, inclusive escavação e reaterro	un	4,00
14.03.02	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	un	5,00
14.03.03	Caixa de alimentação predial em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	un	1,00
14.04	**ÁGUA FRIA - APARELHOS**		
14.04.01	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	un	1,00
14.04.02	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	un	11,00
14.04.03	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, marcas de referência linha Vogue Plus Confort da Deca, Celite ou Ideal Standart, inclusive acessórios	un	1,00
14.04.04	Vaso sanitario com caixa de descarga acoplada - louca branca	un	10,00
14.04.05	Papeleira de louça branca, fornecimento e instalação	un	10,00
14.04.06	Porta sabonete liquido fornecimento	un	10,00
14.04.07	Porta toalha de papel em inox Deca, ref. 2076-C, Fabrimar ou Docol	un	7,00
14.04.08	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	un	1,00
14.04.09	Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	un	10,00
14.04.10	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	8,58
14.04.11	Cuba de aco inoxidavel 46,5x30,0x11,5cm - fornecimento e instalacao	un	4,00
14.04.12	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	un	4,00
14.04.13	Barra de apoio de ferro galvanizado, diâm. 3 cm, comprimento de 80 cm, para sanitário deficientes, inclusive pintura	un	2,00
14.04.14	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao	un	5,00
14.05	**ÁGUA FRIA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**		
14.05.01	Tubo de PVC rigido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	382,00

131/175

INSTITUTO FEDERAL
ESPÍRITO SANTO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VITÓRIA
Av. Vitória, 1729 – Bairro Jucutuquara – 29040-780 – Vitoria – ES
(27) 3331-2110

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES
OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO BLOCO M
LOCAL: CAMPUS IFES - VITORIA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT. FINAL
14.05.02	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	16,00
14.05.03	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 11/4" (40mm), inclusive conexões	m	31,00
14.05.04	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 11/2" (50mm), inclusive conexões	m	12,00
14.05.05	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	1,00
14.05.06	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	39,00
14.05.07	Tubo de PVC rígido soldável branco, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	1,00
14.05.08	Tê redução pvc soldavel agua fria 32x25mm - fornecimento e instalacao	un	1,00
14.05.09	Tê redução pvc soldavel agua fria 40x32mm - fornecimento e instalacao	un	1,00
14.05.10	Tê redução pvc soldavel agua fria 50x25mm - fornecimento e instalacao	un	4,00
14.05.11	Tê redução pvc soldavel agua fria 50x32mm - fornecimento e instalacao	un	1,00
14.05.12	Tê reducao pvc soldavel agua fria 85x60mm - fornecimento e instalacao	un	1,00
14.05.13	Joelho reducao pvc soldavel 90º agua fria 32x25mm - fornecimento e instalacao	un	2,00
15	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA/SPDA/TELEFÔNICA**		
15.01	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		
15.01.01	Caixa de PVC para gesso acartonado 4x2"	pç	73,00
15.01.02	Caixa PVC octogonal 3x3"	pç	277,00
15.01.03	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao	m	21.387,00
15.01.04	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 16 mm2 fornecimento e instalacao	m	1.069,00
15.01.05	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 25 mm2 fornecimento e instalacao	m	447,00
15.01.06	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalacao	m	2.025,81
15.01.07	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16.0 mm2	m	959,00
15.01.08	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	m	3.611,00
15.01.09	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2	m	265,00
15.01.10	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2	m	293,00
15.01.11	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2	m	49,00
15.01.12	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 150.0 mm2	m	52,00
15.01.13	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	pç	169,00
15.01.14	Disjuntor monopolar 63 A - Norma DIN	pç	1,00

INSTITUTO FEDERAL
ESPÍRITO SANTO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VITÓRIA
Av. Vitória, 1729 – Bairro Jucutuquara – 29040-780 – Vitoria – ES
(27) 3331-2110

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES
OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO BLOCO M
LOCAL: CAMPUS IFES - VITORIA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT. FINAL
15.01.15	Disjuntor termomagnetico bipolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	pç	88,00
15.01.16	Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	PÇ	111,00
15.01.17	Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalacao	pç	38,00
15.01.18	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 250a 600v, fornecimento e instalacao,	pç	4,00
15.01.19	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalacao	pç	2,00
15.01.20	Dispositivo de proteção contra surto (dps) bipolar, tensão nominal máxima 275vca, corente de surto máxima 40ka.	pç	56,00
15.01.21	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II- 16DIN-CEMAR ou equiv	pç	8,00
15.01.22	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II- 16DIN-CEMAR	pç	10,00
15.01.23	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II- 16DIN-CEMAR ou equiv.	pç	2,00
15.01.24	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	pç	9,00
15.01.25	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	pç	51,00
15.01.26	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	pç	14,00
15.01.27	Tomada Hexagonal 2P+T 20A	pç	25,00
15.01.28	Tomada Blindada 3P+T - 32A	pç	103,00
15.01.29	Bloco Tomada 20A cor branco Dutotec, ref. DT.99233.00 ou equivalente	pç	775,00
15.01.30	Curva Horizontal 90 std, 45mm cor branco - Dutotec , ref. DT 35440.00 ou equivalente	pç	86,00
15.01.31	Curva Vertical 90 std, 45mm cor branco - Dutotec , ref. DT 37440.00 ou equivalente	pç	162,00
15.01.32	Curva Vertical interna ranhurada -Raio 30mm -cor branco, 45mm - Dutotec, ref. DT 38041.30 ou equivalente	pç	230,00
15.01.33	Duto 45x73mm - tampa ranhurada cor branco duplo 45 tipo C - Dutotec, ref. DT 14440.00 ou equivalente	m	764,00
15.01.34	Click para tampa de Duto Canal Dutotec, ref: DC.18990	pç	36,00
15.01.35	Emenda para Duto Canal Dutotec, ref: DC.18920 ou equivalente	pç	1,00
15.01.36	Curva Vertical 90° Dutotec, ref: DC.18650 ou equivalente	pç	1,00
15.01.37	Curva Horizontal 90° Dutotec, ref:DC.18600 ou equivalente	pç	1,00
15.01.38	Divisor Duto Canal Dutotec, ref:DC.18900 ou equivalente	m	12,20
15.01.39	Duto Canal Dutotec, ref.: DC.18100 ou equivalente	m	12,20
15.01.40	Tampa Duto Canal Dutotec, ref: DC.18200 ou equivalente	m	13,20

INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VITÓRIA
Av. Vitória, 1729 – Bairro Jucutuquara – 29040-780 – Vitoria – ES
(27) 3331-2110

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES
OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO BLOCO M
LOCAL: CAMPUS IFES - VITORIA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT. FINAL
15.01.41	Porta equipamentos linha Plus, cor branco, 3 blocos Pial/ Plus - Dutotec, ref. DT 66844.10 ou equivalente	pç	448,00
15.01.42	Totem para 4 porta equipamentos Dutotec, ref:DT76344.00	pç	5,00
15.01.43	Fixador em tampa de Duto Canal para Totem Dutotec, ref:DT:76392.00 ou equivalente	pç	5,00
15.01.44	Porta equipamentos para 2 tomadas quadradas Dutotec, ref: DT 76742.00 ou euqivalente	pç	170,00
15.01.45	Luminária' de embutir em chapa fosfatizada pintada com refletor e aletas parabólicas em alumínio de alta pureza,capacidade 2x14W dimensões mínimas AxLxC (70x300x600)mm completa com lâmpadas irc 85%, temperatura da cor 5000°K fluxo luminoso mínimo 1150lux, e reator eletrônico AFP maior que 92% marcas de referencia ITAIM 2001, PHILIPS TLDRS SUPER 85, INTRAL POUP-AFP, com soquetes anti-vibratórios marca de referência Lorenzeth, ou marcas similares equivalentes.	pç	9,00
15.01.46	Luminária de embutir em chapa fosfatizada pintada com refletor e aletas parabólicas em alumínio de alta pureza,capacidade 2x28W dimensões mínimas AxLxC (70x300x1220)mm completa com lâmpadas irc 85%, temperatura da cor 5000°K fluxo luminoso mínimo 2600lux, e reator eletrônico AFP maior que 92% marcas de referencia ITAIM 2001, PHILIPS TLDRS SUPER 85, INTRAL POUP-AFP, com soquetes anti-vibratórios marca de referência Lorenzeth, ou marcas similares equivalentes.	pç	254,00
15.01.47	Luminária circular de embutir em alumínio pintada na cor branca com refletor em alumínio de alta pureza e difusor em vidro temperado jateado no centro,capacidade 1x23W dimensões mínimas AxL (100x270)mm completa com lâmpada irc 82%, temperatura da cor 5000°K fluxo luminoso mínimo 1400lux, marcas de referencia ITAIM ÂMBAR, PHILIPS UNIVERSAL 23W, ou marcas similares equivalentes.	pç	1,00
15.01.48	Eletrocalha lisa tipo U 150x100mm	m	264,40
15.01.49	Eletrocalha lisa tipo U 200x100mm	m	14,70
15.01.50	Eletrocalha lisa tipo U 300x100mm	m	123,80
15.01.51	Suporte Vertical 120x160mm	pç	161,00
15.01.52	Suporte Vertical 120x175mm	pç	8,00
15.01.53	Suporte Vertical 120x204mm	pç	75,00
15.01.54	Tala plana perfurada 100mm	m	92,00
15.01.55	Tala plana perfurada 75mm	m	38,00
15.01.56	Tala plana perfurada 50mm	m	122,00
15.01.57	Tampa tipo U 150mm	m	265,00
15.01.58	Tampa tipo U 200mm	m	14,70
15.01.59	Tampa tipo U 300mm	m	123,80
15.01.60	Tampa p/ T reto 100mm	m	16,00
15.01.61	Tampa p/ cotovelo reto 100mm	pç	1,00
15.01.62	T reto 90° 300x150mm	pç	19,00
15.01.63	Cotovelo reto 100x50mm	pç	2,00
15.01.64	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	1.388,10

830 | E
Nº | RUBRICA

INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VITÓRIA
Av. Vitória, 1729 – Bairro Jucutuquara – 29040-780 – Vitoria – ES
(27) 3331-2110

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES
OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO BLOCO M
LOCAL: CAMPUS IFES - VITORIA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT. FINAL
15.01.65	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	330,00
15.01.66	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	35,70
15.01.67	Caixa de passagem de embutir em aço pintada 300x300x120mm	pç	2,00
15.01.68	Caixa de passagem de sobrepor em alumínio 150x150x10mm	pç	6,00
15.01.69	Interruptor bipolar DR 25A	pç	45,00
15.01.70	Interruptor tetrapolar DR 25A	pç	85,00
15.01.71	Duto corrugado em PEAD(Polietileno de alta densidade) para proteção de cabos subterrâneos diâmetro 6"	m	120,00
15.01.72	Cabo isolado em EPR seção 400mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	m	520,00
15.01.73	Cabo isolado em EPR seção 240mm² - 0,6/1KV - 90°C - flexível	m	130,00
15.01.74	Painel elétrico de 220x80x40cm c/porta dianteira e tampa lateral removível em chapa 1,9mm de espessura grau de proteção IP-40, completo, incluso instalação conforme projeto	und	1,00
15.01.75	Painel elétrico de 220x80x40cm c/porta dianteira e tampa lateral removível em chapa 1,9mm de espessura grau de proteção IP-40, completo, incluso instalação conforme projeto	und	1,00
15.02	**INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES**		
15.02.01	Patch panel 24 posições	pç	25,00
15.02.02	Switch (10/100)BaseTX- 24 portas	pç	13,00
15.02.03	Rack Gabinete 19" - porta acrílico cristal 44U x 670mm completo com todos acessórios	pç	2,00
15.02.04	Cabo CAT6e 4 pares	m	12.260,20
15.02.05	Eletrocalha galvanizado lisa tipo U, 200x100mm chapa 18	m	24,10
15.02.06	Eletrocalha galvanizado lisa tipo U, 300x100mm chapa 18	m	118,90
15.02.07	Suporte vertical 120x175mm para eletrocalha	pç	15,00
15.02.08	Suporte vertical 120x204mm para eletrocalha	pç	70,00
15.02.09	Tala plana perfurada 100mm	m	54,00
15.02.10	Tampa tipo U 200mm chapa 24 para eletrocalha	m	24,10
15.02.11	Tampa tipo U 300mm chapa 24 para eletrocalha	m	148,90
15.02.12	Porta equipamentos - linha Plus - Cor branca 2RJ45 - Tipo Krome, Ref. DUTOTEC ou equivalente	pç	152,00
15.02.13	Porta equipamentos para 3 RJ-45 - DT 76843.00,Totem Plus - Cor Branca , Ref. DUTOTEC ou equivalente	pç	5,00
15.03	**INSTALAÇÕES SPDA**		
15.03.01	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h=30cm	pç	18,00
15.03.02	Terminal a pressao reforcado para conexao de cabo de cobre a barra, cabo 16 e 25mm2 - fornecimento e instalacao	pç	14,00
15.03.03	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao	pç	14,00
15.03.04	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	338,14

830-v | 6

INSTITUTO FEDERAL
ESPÍRITO SANTO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VITÓRIA
Av. Vitória, 1729 – Bairro Jucutuquara – 29040-780 – Vitoria – ES
(27) 3331-2110

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES
OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO BLOCO M
LOCAL: CAMPUS IFES - VITORIA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT. FINAL
15.03.05	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	146,11
15.03.06	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 16 mm2 fornecimento e instalacao	m	35,00
15.03.07	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	pç	7,00
15.03.08	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	21,00
15.03.09	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	7,00
15.03.10	Condulete tipo "c" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 1"	pç	7,00
15.03.11	Tampa cega em latao polido para condulete em liga de aluminio 4 x 4"	pç	7,00
15.03.12	Abracadeira tipo ômega 1" c/ parafuso"	pç	21,00
15.03.13	Parafuso rosca soberba zincado cab chata fenda simples 4,2 x 30mm	pç	600,00
15.03.14	Bucha nylon s-8	pç	14,00
15.03.15	Bucha nylon s-6	pç	600,00
15.03.16	Porca zincada sextavada alta 1/4"	pç	28,00
15.03.17	Conector p/cabo 50mm2 tipo ks burndy	m	7,00
15.04	**INSTALAÇÃO CFTV E ALARME**		
15.04.01	Eletroduto de pvc rigido soldavel 25mm (1"), fornecimento e instalacao	m	117,20
15.04.02	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	2,30
15.04.03	Eletroduto de pvc rígido roscável 20 mm (3/4") fornecimento e instalacao	m	61,80
15.04.04	Eletroduto de aco galvanizado eletrolítico tipo leve 1", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	14,90
15.04.05	Eletroduto de aco galvanizado eletrolítico tipo semi-pesado 1 1/2", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	3,00
15.04.06	Eletrocalha lisa tipo U 300x100mm	m	6,00
15.04.07	Suporte Vertical 120x204mm	pç	3,00
15.04.08	Tampa tipo U 300mm	m	6,00
15.04.09	Cabo Coaxial -1 para CFTV	pç	130,00
15.04.10	Cabo para Alarme 2 pares	pç	740,00
15.04.11	Caixa estampada 4x2"	pç	31,00
15.04.12	Caixa estampada 4x4"	pç	7,00
15.04.13	Caixa de passagem de sobrepor em aço pintada 300x300x120mm	pç	2,00
15.04.14	Curva 90° PVC longa rosca 1"	pç	22,00
15.04.15	Curva 90° PVC longa rosca 3/4"	pç	14,00
15.04.16	Luva PVC com rosca 1"	pç	73,00
15.04.17	Luva PVC com rosca 3/4"	pç	41,00
15.04.18	Ponto para alarme de incêndio tipo bi-tonal, inclusive alarme com botões de acionamento em caixa lacrada c/tampa de vidro, contendo descrição suscinta de uso	und	1,00
16	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**		

136/175

INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VITÓRIA
Av. Vitória, 1729 – Bairro Jucutuquara – 29040-780 – Vitoria – ES
(27) 3331-2110

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES
OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO BLOCO M
LOCAL: CAMPUS IFES - VITORIA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT. FINAL
16.01	Extintor de incêndio de água pressurizada 10L, inclusive suporte para fixação e placa sinalizadora	un	2,00
16.02	Extintor de incêndio de pó químico seco 4 Kg, inclusive suporte para fixação e placa sinalizadora	un	10,00
16.03	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2-6 Kg, inclusive suporte para fixação e placa sinalizadora	un	3,00
16.04	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	un	17,00
16.05	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	un	6,00
16.06	Ponto de hidrante de parede ou de recalque (tubulação de ferro galvanizado)	un	3,00
16.07	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira de 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho tipo agulheta, registro globo angular 45º/ 63mm	un	3,00
16.08	Seta indicativa de saída tipo adesivo	un	24,00
16.09	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	72,90
17	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
17.01	Placa para inauguração de obra em alumínio fundido, dimensões 30 x 50cm, inclusive assentamento	un	1,00
17.02	Corrimao em tubo aco galvanizado 2 1/2" com braçadeira	m	125,48
17.03	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	142,38
17.04	Prateleiras em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	65,31
17.05	Quadro branco para pincel em laminado melaminico brilhante, dim. 3.00 x 1.50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm	un	20,00
17.06	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto	m²	7,10
17.07	Quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3.00 x 1.50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm	un	20,00
17.08	Alçapão em ferro 0,8mx0,8m, incluso ferragens de acordo com projeto	un	1,00
17.09	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12 mpa) preparo mecânico, e= 7cm	m²	15,00
18	**MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA**		
18.01	Engenheiro SENIOR (com leis sociais de 77,5%)	mês	24,00
18.02	Técnico de 2º grau - A -	mês	24,00
18.03	Vigia	mês	21,00
18.04	Técnico de 2º grau - A -	mês	22,00
18.05	Almoxarife	mês	23,00
18.06	Alimentação	mês	24,00
18.07	Transporte de Pessoal	mês	24,00

831-v 6

INSTITUTO FEDERAL
ESPÍRITO SANTO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VITÓRIA
Av. Vitória, 1729 – Bairro Jucutuquara – 29040-780 – Vitoria – ES
(27) 3331-2110

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES
OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO BLOCO M
LOCAL: CAMPUS IFES - VITORIA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT. FINAL
18.08	EPI's	mês	24,00
18.09	Despesas com concessionárias	mês	12,00
19	**LIMPEZA GERAL DA OBRA**		
19.01	Limpeza geral da obra	m²	2.150,72
20	**SERVIÇOS NÃO PLANILHADOS**		
20.01	Mobilização e desmobilização de equipamento de cravação de estacas metálicas.	un	2,00
20.02	Emendas de trilhos TR 45.	un	149,00
20.03	Corte e preparo em cabeça de estaca.	un	339,00
20.04	Arrasamento/chapa de topo 200x200x12,5mm.	un	80,00
20.05	Demolição de forro de gesso.	m²	548,40
20.06	Tubo PVC soldável água fria DN 110 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	78,00
20.07	Lastro de brita para preenchimento de piso de laje.	m³	3,05
20.08	Lastro de concreto, preparo mecânico.	m³	14,15
20.09	Tubo PVC esgoto serie R DN 150mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação (para rede de drenagem sob edificação)	m	65,00
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
20.10	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	156,85
20.11	JOELHO 45° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	un	1,00
20.12	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	un	4,00
20.13	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia – fornecimento e instalação	un	4,00
20.14	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão médio – fornecimento e instalação	un	4,00
20.15	Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 1 1/2 x 1/4" (l x e), 3,40 kg/m	un	94,00
20.16	Abertura/fechamento rasgos alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia)	m	263,00
	REVESTIMENTO		
20.17	Sanca de gesso, altura 15 cm, moldada na obra.	m	980,00
20.18	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	8.931,15
	COBERTURA		
20.19	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 33 cm	m	232,30
20.20	Colocação de chumbadores químicos (diâmetro 3/4")	un	94,00
	INSTALAÇÕES ELETRICA		
20.21	Caixa de Passagem PVC 200x200x100 mm	un	44,00
20.22	Saída Horizontal para Eletroduto 2"	un	21,00
20.23	Barra chata alumínio para SPDA 5/8" x 1/8"	m	40,00

138/175

INSTITUTO FEDERAL
ESPÍRITO SANTO

832 | 6

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VITÓRIA
Av. Vitória, 1729 – Bairro Jucutuquara – 29040-780 – Vitoria – ES
(27) 3331-2110

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES
OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO BLOCO M
LOCAL: CAMPUS IFES - VITORIA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT. FINAL
20.24	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	150,00
20.25	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	200,00
20.26	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	pç	2,00
20.27	Perfil Tampa R branco liso Dutotec, ref. DT-15040.00 ou equivalente	m	648,00
20.28	Rj 45 Keystone para Dutotec, ref: QM-99040.00 com instalação	pç	304,00
20.29	Adaptador Porta Equip Plus PRF 45mm Branco Dutotec , ref.DT-66945.00 ou equivalente	pç	448,00
	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
20.30	Aduela de madeira regional 1a 15x3,5cm	m	85,22
	DIVERSOS		
20.31	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2, hm/q = 2 mca / 38,8 m3/h a 28 mca / 5m3/h. chp diurno	H	1.440,00
20.32	Fornecimento e intalação de tampa em chapa de aço xadrez e=3/16", 70x70cm.	un	7,00
20.33	Fornecimento e intalação de contoneira 1 1/4", para apoio de tampa em chapa de aço.	un	11,00
20.34	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	un	1,00

Vitória/ES, 08 de setembro de 2016.

CARTÓRIO DO 3º OFÍCIO FAFÁ

Ricardo Paiva
Diretor Geral do Ifes/Campus Vitória
Port. nº 1.424 - DOU 6/9/2014

CARTÓRIO DO 3º OFÍCIO DE NOTAS DE VITÓRIA / ES - «CARTÓRIO FAFÁ»
Rua Dr. Eurico de Aguiar, 130-D - Ed. Blue Chip Business Center - Conj. 07-13 - Praia do Canto
Cep: 29.055-280 - Vitória - ES - Tels.: 27 3345-1048 / 3222-6971 - Fax: 3345-0017
Reconheco e dou fé por semelhanca a firma de HUDSON LUIZ COGO
Em Testemunho da verdade Vitoria-ES, 20/09/2016. 15:49:26
Cod: JO5KUD12EM
Ruta Vianney de Oliveira Concato - Escrevente
Selo: 823200.VBP1605.04475 Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Emolumentos: R$ 2.56 Encarsos: R$ 0.70 Total: R$ 3.26
Cartório do 3º Ofício de Notas Vitória - Brunello Marques Acerda Fafá Substituto - Tabelionato FAFÁ

139/175

CREA-ES

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

833 | 6

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT Nº 000787/2010

Processo Nº: **017932 / 2010**

Requerente..: **JOEL LUIZ CUZZUOL**

Carteira Nº...: **ES-003723/D**

Título.....:**ARQUITETO E URBANISTA**

Nº de Folhas: 002

Folha Nº: 1

CERTIFICAMOS, de ordem do senhor Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA,ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO,que o profissional acima qualificado, procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado,tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 317/86 do CONFEA.

Esta certidão é para fins de Cadastramento e Licitação. E nada mais tendo sido requerido, Eu VANDEIR ALMEIDA DO ROSARIO, TÉCNICO(A) DE SERVIÇOS OPERACIONAIS, lavrei e datei a presente Certidão,que vai por mim assinada , e devidamente visada pelo(a) Gerente Operacional Crea/ES, Engº Civil JOSÉ MARIA COLA DOS SANTOS, por delegação da Presidência do CREA - ES

Vitória, 10 de Junho de 2010.

Vandeir Almeida do Rosário
Téc. de Serv. Operacionais
Mat. 108 - CREA-ES

Eng.º Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

A presente CERTIDÃO tem validade permanente
Válida somente com a chancela do CONSELHO

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

140/175

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CREA-ES

834 | 8
Nº | Rubrica

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT Nº 000787/2010

Profissional: **JOEL LUIZ CUZZUOL**
Carteira.....: **ES-003723/D**
Título(s) :
ARQUITETO E URBANISTA

Protocolo Nº: **017932/2010**

ART Nº: 172650
Empresa Executora: SERVIÇO AUTÔNOMO
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
Local da Obra: CIDADE DE FUNDÃO
Município: FUNDÃO
UF: ES

Atividades Técnicas:
EXECUÇÃO DE OBRA E/OU SERVIÇOS TECNICOS
----xxxx-------xxxxx-----xxxxx----

Natureza da Obra/Serviço:
EDIFICAÇÕES
----xxxx-------xxxxx-----xxxxx----

Tipo de Obra:
EDIFICAÇÃO FINS ENSINO
OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS
----xxxx-------xxxxx-----xxxxx----

Resumo do Contrato:
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE FUNDÃO, COM AREA TOTAL DE 1 600.00 M2. ----xxx ---- xxx --- xxx---- xxx----

Documento de Conclusão:
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA EXPEDIDO PELA CONTRATANTE EM 20/04/1994, ASSINADO PELO ARQUITETO E URBANISTA, RENATO GUSTAVO DA VITÓRIA - PREFEITO MUNICIPAL DE FUNDÃO, VINCULADO À CAT Nº 94075, E CERTIFICADO POR. ----xxx ---- xxx --- xxx---- xxx----

Vitória, 10 de Junho de 2010.

www.creaes.org.br

Folha :002

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

Vandeir Almeida do Rosário
Téc. de Serv. Operacionais
Mat. 198 - CREA-ES

Eng° Civil José Maria Colombos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

141/179

835 E.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que se fizerem necessários e/ou à quem possa interessar que o **Sr. Joel Luiz Cuzzuol,** Arquiteto & Urbanista, CREA - ES-003723/D, residente à Avenida Presidente Vargas, nº 310 - Centro - Fundão - ES, CEP 29.185-000, como responsável técnico, executou os serviços de **Construção do Ginásio Poliesportivo de Fundão**, com Área de **1.600,00 m²** construída, localizada no Bairro do Jacaré, Sede do Município de Fundão/ES, ART n.º 172650 - no período de 14 de janeiro de 1992 a 11 de abril de 1994, conforme Certidão 705/94 e Processo n.º 04467/94.

Informamos ainda que os serviços foram executados dentro das normas estabelecidas, atendendo as especificações técnicas e prazos estipulados, nada havendo que desabone sua conduta.

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADO

Cliente: Prefeitura Municipal de Fundão
Obra: Construção do Ginásio Poliesportivo de Fundão
Local: Sede - Fundão/ES

Tipo: Carta Convite
Licitação: C.P. nº 026/1991
Data: 20 /04/1992

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	Unitário	Total
01	**INSTALAÇÃO DA OBRA**				
01.01	Barracão de madeira com cobertura em telhas vogatex (4mm)	m²	20,00		
01.02	Instalação provisória de:				
01.02.01	a) água	vb	1,00		
01.02.02	b) Esgoto	vb	1,00		
01.02.03	c) Luz e força	vb	1,00		
01.03	Locação da obra	m²	1.656,00		
01.04	Administração da obra (inclusive encargos).	vb	1,00		
02	**TBABALHOS EM TERRA**				
02.01	Limpeza do terreno.	m²	1.650,00		
02.02	Escavação manual para fundações.	m³	430,00		
02.03	Reaterro de cavas compactado.	m³	450,00		
03	**SERVIÇOS DE CONCRETO**				
03.01	Concreto armado para sapatas, pilares, cintas, vigas, lajes, arquibancadas, piso da quadra, caixa d'água etc.	m³	406,50		
03.02	Camada de concreto simples sob o piso da quadra e sob as sapatas.	m³	52,00		
04	**PAREDES E PAINEIS**				
04.01	Paredes em lajotas furadas (10 x 20 x 20) cm argamassa com cimento e saibro no traço 1:8 com 0,10m de espessura.	m²	1.540,00		
04.02	Paredes em cobogós tipo "INCOSPAL" nº 11.	m²	72,00		
04.03	Paredes divisórias dos box em lajotas (8 x 18 x 18cm), com 0,08m de espessura.	m²	30,00		
05	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**				
05.01	Portas de madeira, completas (marcos, alisares etc.) inclusive ferragens, de:				
05.02.01	a) P1 - 0,70 x 2,10m	un	7,00		
05.02.02	b) P2 - 0,80 x 2,10m	un	6,00		
05.02.03	c) P3 - 0,60 x 1,70m (porta de box)	un	10,00		

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
Estado do Espírito Santo

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

Renato Gustavo da Vitória
Arquiteto e Urbanista
CREA-ES: 018297/D

142/175

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000787/2010 - FOLHAS 01/07. ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL. VITÓRIA-ES. 10 DE JUNHO DE 2010."

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 4[illegible]

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

143/175

836 E

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADO

Cliente: Prefeitura Municipal de Fundão
Obra: Construção do Ginásio Poliesportivo de Fundão
Local: Sede - Fundão/ES

Tipo: Carta Convite
Licitação: C.P. nº 026/1991
Data: 20 /04/1992

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	Unitário	Total
06	**SERRALHERIA**				
06.01	Portão de ferro conforme especificação de:				
06.01.01	a) P4 - 3,40 x 2,50m	un	2,00		
06.01.02	b) P5 - 1,00 x 2,10m	un	1,00		
06.01.03	c) P6 - 2,40 x 2,10m (com tela)	un	1.638,00		
06.01.04	d) P5 - 1,00 x 2,10m (com tela)	un	341,00		
06.02	Alambrado conforme detalhe no projeto.	m²	394,00		
07	**ALUMINIO**				
07.01	Guichê de alumínio e vidro de:				
07.01.01	a) B1 - 0,40 x 0,50m	un	2,00		
08	**PEITORIS**				
08.01	Peitoris de mármore branco nacional.	m	1,00		
09	**VIDROS**				
09.01	Vidros lisos 3mm.	m²	0,40		
10	**COBERTURA**				
10.01	Fornecimento e montagem de cobertura em telha metálica perfil trapezoidal em arco, sobre estrutura metálica, conforme projeto, inclusive marquises, cumeeira tratamento e pintura.	m²	1.922,00		
11	**REVESTIMENTOS**				
11.01	Chapisco de cimento e areia no traço 1:4 em todas as superfícies de tijolos e concreto.	m²	3.670,00		
11.02	Emboço e reboco em todas as paredes internas e externas e tetos, com argamassa de cimento e saibro no trago 1:8.	m²	3.450,00		
11.03	Azulejos brancos (INCEPA ou similar) até 1,80m de altura nos banheiros, vestiários, cozinha e bar (inclusive emboço simples).	m²	220,00		
11.04	Revestimento em lambris de madeira (pinho com 7cm) sobre viga metálica e parte frontal do palco, conf. projeto.	m²	75,00		
12	**IMPERMEABILIZA**				
12.01	Impermeabilização da caixa d'água de concreto armado.	m²	26,00		
13	**PAVIMENTAÇÃO E RODAPES**				
13.01	Piso em cimentado liso desempenado a colher, com junta de dilatação de 0,60 x 0,60m (argamassa de cimento e areia traço 1:3), nos sanitários, cozinha, depósito, vestiário, áreas livres, bilheteria e circulações.	m²	438,00		
13.02	Piso cimentado liso, desempenado a colher, sem junta de dilatação (argamassa de cimento e areia 1:3) nas arquibancadas.	m²	327,00		
13.03	Piso de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, espessura de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido, inclusive regularização	m²	1.157,00		
13.04	Piso do palco em friso de peroba com 2cm espessura e 10cm de largura, sobre estrutura de madeira em PARAJU, espaçados de 0,60 em 0,60m, conforme detalhe no projeto.	m²	60,00		
13.05	Rodapé com madeira de lei no palco com 0,07m de altura	m	22,00		

Confere com original
Ass:
Em: 25/02/99

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
Estado do Espírito Santo

Renato Gustavo da Vitoria
Arquiteto e Urbanista
CREA-ES: 018297/D

142/17

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000787/2010 - FOLHAS 02/07, ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL. VITÓRIA-ES, 10 DE JUNHO DE 2010."

Engº Civil José Maria Colatios Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

145/175

837 | 8

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADO

Cliente: Prefeitura Municipal de Fundão
Obra: Construção do Ginásio Poliesportivo de Fundão
Local: Sede - Fundão/ES

Tipo: Carta Convite
Licitação: C.P. nº 026/1991
Data: 20 /04/1992

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	Unitário	Total
13.06	Rodapé de argamassa de cimento e areia traço 1:3 com 0,07m de altura.	m	328,00		
14	**INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA**				
14.01	**LOUÇAS E METAIS**				
14.01.01	Pia em mármore branco com 3,00 x 0,60m, com cuba inox n° 2, com válvula, sifão, fornecimento e instalação.	un	1,00		
14.01.02	Torneira para pia, marca CELITE, linha JADE ou similar fornecimento e instalação.	pç	1,00		
14.01.03	Vaso sanitário, louça branca, autosifonado, CELITE, linha Papoula ou similar, completo inclusive assento plástico, fornecimen-to e instalação.	un	11,00		
14.01.04	Caixa de descarga externa de fibrocimento "Precisa ou similar".	pç	11,00		
14.01.05	Mictório, louça branca, autosifonado, CELITE, linha Papoula ou similar, completo, fornecimento e instalação.	un	4,00		
14.01.06	Lavatório sem coluna, CELITE, linha Papoula ou similar, completo inclusive torneira de metal cromado marca CELITE linha JADE ou similar, válvula, sifão e engate de PVC, fornecimento e instalação.	un	9,00		
14.01.07	Registro de pressão metal marca CELITE linha.JADE, Ø ½" ou similar.	pç	13,00		
14.01.08	Registro de gaveta, metal, marca CELITE linha JADE ou similar:				
	a) Ø ½".	pç	1,00		
	b) ¾"	pç	3,00		
	c) 1"	pç	2,00		
	d) 1 ¼"	pç	3,00		
	e) 2"	pç	1,00		
14.01.09	Porta-papel, louça branca, marca CELITE, linha Papoula.	pç	11,00		
14.01.10	Porta-toalhas, tipo cabide, louça branca marca CELITE, linha papoula.	pç	19,00		
14.01.11	Porta-sabão, louça branca, marca CELITE, linha Papoula.	pç	19,00		
14.01.12	Chuveiro simples em PVC.	pç	4,00		
14 01.13	Chuveiro elétrico, tipo ducha (PVC).	pç	5,00		
14.02	**HIDRAULICA**				
14.02.01	Tubo PVC rígida soldável, TIGRE TUPY ou similar inclusive conexões, fornecimento e instalação:				
	a) 20mm	m	45,00		
	b) 25mm	m	76,00		
	c) 32mm	m	27,00		
	d) 40nm	m	39,00		
	e) 50mm	m	2,00		
	f) 60mm	m	1,00		
14.02.02	Torneira de bóia, Ø ¾ ".	pç	1,00		
14.03	**SANITARIA**				
14.03.01	Tubo PVC rígido para esgoto, TIGRE TUPY ou similar, forneci-mento e instalação:				
	a) 40mm	m	36,00		
	b) 50mm	m	16,00		
	c) 75mm	m	37,00		
	d) 100mm	m	91,00		
14.03.02	Joelho 90º L/R - 40mm x 1 ¼ ".	pç	14,00		
14.03.03	Curva 45º curta – l00mm.	pç	1,00		
14.03.04	Curva 90º curta - 40mm.	pç	16,00		

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

Renato Gustavo da Vitória
Arquiteto e Urbanista
CREA-ES: 018297/D

146/175

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000787/2010 - FOLHAS 03/07, ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL. VITÓRIA-ES, 10 DE JUNHO DE 2010."

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

147/175

838 E

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADO

Cliente: Prefeitura Municipal de Fundão
Obra: Construção do Ginásio Poliesportivo de Fundão
Local: Sede - Fundão/ES

Tipo: Carta Convite
Licitação: C.P. nº 026/1991
Data: 20 /04/1992

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	Unitário	Total
14.03.05	Curva 90° curta – 100mm.	pç	6,00		
14.03.06	Te 45° - 40mm.	pç	12,00		
14.03.07	Te 90° - 40mm.	pç	2,00		
14.03.08	Te sanitário – 100mm.	pç	6,00		
14.03.09	Bucha de redução longa - 50 x 40mm.	pç	3,00		
14.03.10	Ralo sifonado de altura regulável com grelha, saída 40mm, nº 21.	pç	8,00		
14.03.11	Caixa sifonada com grelha, saída 50mm, 150 x 150 x 50mm, nº 12.	pç	3,00		
14.03.12	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços, revestida com emboço, com fundo em concreto simples e tampo de concreto armado com dimensões de acordo com o projeto.	pç	5,00		
14.03.13	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos maciços, revestida com emboço, com fundo em concreto simples e tampo de concreto armado com dimensões de acordo com o projeto.	pç	8,00		
14.03.14	Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços, revestida com emboço, com fundo em concreto simples e tampo de concreto armado com dimensões de acordo com o projeto.	pç	1,00		
14.03.15	Caixa de passagem sifonada, em alvenaria de tijolos maciços, com fundo em concreto simples e tampo em concreto armado, revestido em chapisco e emboço.	pç	2,00		
14.03.16	Fossa séptica em bloco de concreto de 10 x 20 x 40 com fundo em concreto simples e tampo em concreto armado.	pç	1,00		
14.03.17	Filtro anaeróbio em blocos de concreto 10 x 20 x 40, com fundo em concreto simples, tampo e laje em concreto armado, inclusi-ve brita espalhada no fundo.	pç	1,00		
14.04	**ÁGUAS PLUVIAIS**				
14.04.01	Calha de fibrocimento - 150mm.	un	9,00		
14.04.02	Tubo de fibrocimento - 100mm	pç	10,00		
15	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**				
15.01	Fio de cobre isolamento termoplástico para 750V Pirelli ou similar :				
15.01.01	a) 4 mm²	m	1.800,00		
15.01.02	b) 16 mm²	m	200,00		
15.02	Cabo de cobre isolamento termoplástico para 1000V, bitola de 70mm² Pirelli ou similar.	m	250,00		
15.03	Cabo de cobre nu Pirelli ou similar:				
15.03.01	a) 10mm²	m	15,00		
15.03.02	b) 70mm²	m	80,00		
15.04	Eletroduto de plástico CBE ou similar:				
15.04.01	a) ½ ".	m	200,00		
15.04.02	b) ¾ ".	m	30,00		
15.04.03	c) 1".	m	50,00		
15.04.04	d) 2".	m	30,00		
15.05	Eletroduto de ferro galvanizado Tupy ou similar:				
15.05.01	a) ½ ".	pç	70,00		
15.05.02	b) ¾ ".	pç	30,00		
15.05.03	c) 1 ¼ ".	pç	6,00		
15.05.04	d) 2".	pç	18,00		
15.06	Curva 90° de ferro galvanizado Tupy ou similar:				
15.06.01	a) ½ "	pç	1,00		

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

Renato Gustavo da Vitória
Arquiteto e Urbanista
CREA-ES: 018297/D

148/175

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000787/2010 - FOLHAS 04/07, ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL. VITÓRIA-ES, 10 DE JUNHO DE 2010."

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 23/03/19

1491175

839 E

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADO

Cliente: Prefeitura Municipal de Fundão
Obra: Construção do Ginásio Poliesportivo de Fundão
Local: Sede - Fundão/ES

Tipo: Carta Convite
Licitação: C.P. nº 026/1991
Data: 20 /04/1992

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	Unitário	Total
15.06.02	b) ¾ "	pç	2,00		
15.06.03	c) 2"	pç	2,00		
15.07	Luva de ferro galvanizado Tupy ou similar:				
15.07.01	a) ½ "	pç	75,00		
15.07.02	b) ¾ "	pç	35,00		
15.07.03	c) 1 ¼ "	pç	8,00		
15.07.04	d) 1 ½ "	pç	25,00		
15.08	Grampo U tipo SRS da SISA ou similar:				
15.08.01	a) SRS - 1 (½ ")	pç	110,00		
15.08.02	b) SRS - 2 (3/4 ")	pç	50,00		
15.08.03	c) SBS - 4 (1 ¼ ")	pç	10,00		
15.09	Tomada completa de embutir na parede monofásica tipo Universal (espelho e parafusos) Pial ou similar.	pç	19,00		
15.10	Interruptor completo de embutir na parede de 1 seção Pial ou similar	pç	13,00		
15.11	Caixa de passagem tipo condulete da M3FERCO ou similar:				
15.11.01	a) LL – Ø ½ "	pç	2,00		
15.11.02	b) LR – Ø ½ "	pç	3,00		
15.11.03	c) LB – Ø ½ "	pç	9,00		
15.11.04	d) LL – Ø ¾ "	pç	1,00		
15.11.05	e) T - Ø½ "	pç	11,00		
15.11.06	f)TB - Ø½ "	pç	22,00		
15.11.07	g) T - Ø¾ "	pç	1,00		
15.11.08	h) TB Ø3/4".	pç	13,00		
15.12	Redução de ferro galvanizado TUPY ou similar de:				
15.12.01	a) ¾ " para ½ "	pç	8,00		
15.12.02	b) 1 ¼ " para ¾ "	pç	1,00		
15.13	Projetor IF 401 da Tecnowatt ou similar com lâmpada vapor de mercúrio de 400W e reator na área interna	conj	44,00		
15.14	Projetor DHF 505 da Philips com lâmpada incandescente refletora de 100W para área externa.	conj	5,00		
15.15	Luminária tipo Plafonier para lâmpada fluorescente completa (luminária, reator, lâmpada, soquete) PHILIPS ou similar:				
15.15.01	a) 3 x 40W	conj	3,00		
15.15.02	b) 2 x 40W	conj	11,00		
15.15.03	c) 1 x 20W	conj	2,00		
15.16	Quadro de distribuição de circuito para 10 disjuntores Eletromar ou similar.	pç	1,00		
15.17	Quadro de distribuição de circuito com barramento para 24 disjuntores Eletromar ou similar.	pç	1,00		
15.18	Disjuntores termomagnéticos unipolares Eletromar ou similar de:				
15.18.01	a) 25A	pç	1,00		
15.18.02	b) 30A	pç	8,00		
15.19	Disjuntores termomagnéticos bipolares Eletromar ou similar de:				
15.19.01	a) 15 A	pç	2,00		
15.19.02	b) 20 A	pç	6,00		
15.20	Disjuntores termomagnéticos tripolar de 60A Eletromar ou similar.	pç	2,00		
15.21	Chave blindada tripolar de 200A Eletromar ou similar.	pç	2,00		
15.22	Fusível tipo "NH" de 160A Siemens ou similar.	pç	6,00		
15.23	Caixa para medidor polifásico, sem disjuntor padrão Escelsa.	pç	2,00		
15.24	Caixa para transformador de corrente 0,6KV padrão Escelsa.	pç	1,00		

Confere com original
Ass:
Em: 23/03/99

Renato Gustavo da Vitória
Arquiteto e Urbanista
CREA-ES: 018297/D

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000787/2010 - FOLHAS 05/07, ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL. VITÓRIA-ES, 10 DE JUNHO DE 2010."

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 23/03/19

840 E

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADO

Cliente: Prefeitura Municipal de Fundão
Obra: Construção do Ginásio Poliesportivo de Fundão
Local: Sede - Fundão/ES

Tipo: Carta Convite
Licitação: C.P. nº 026/1991
Data: 20 /04/1992

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	Unitário	Total
15.25	Haste de terra 1,50 de cumprimento Jumil ou similar.	pç	4,00		
15.26	Arame de ferro galvanizado nº 12 BW3 Tupy ou similar.	pç	1,00		
15.27	Cabeçote de entrada 0 2" Tupy ou similar.	pç	1,00		
15.28	Placa de identificação padrão Escelsa.	pç	1,00		
15.29	Cantoneira de abas iguais 1 ¼ " x 1/8" SISA ou similar.	m	18,00		
15.30	Mureta em alvenaria 2.20 x 1,70 x 0,50 cm	pç	1,00		
15.31	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto no piso nas dimensões 50 x 50 x 50	pç	3,00		
15.32	Fita isolante Scoth 3m em rolos de 19mm x 20mm	rol	7,00		
15.33	Serviços de solda nas cantoneiras	vb	1,00		
16	**PINTURA**				
16.01	Pintura com tinta a base de PVA (Coralmur cor branco gelo ou similar) nas paredes internas, externas e tetos em 3 demãos sem massa corrida.	m²	3.450,00		
16.02	Pintura em esmalte sintético (Coralit branco ou similar) sobre esquadrias de madeira em 2 demãos com aparelhamento.	m²	92,00		
16.03	Pintura das esquadrias metálicas e alambrado com esmalte sintético (Coralit – cinza escuro) em 2 demãos, inclusive preparo com uma demão de pintura anticorrosiva de zarcão INTERNATIONAL ou similar.	m²	834,00		
16.04	Pintura das linhas demarcatórias da quadra com tinta plástica resistente ou epóxi de acordo com os desenhos respectivos	m	453,00		
17	**EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS**				
17.01	Estrutura para basquete, inclusive tabelas e aros.	par	1,00		
17.02	Postes removíveis para fixação da rede de voleibol com buchas e cremalheiras e etc.	par	1,00		
17 03	Traves para futebol de salão e handebol.	par	1,00		
17 04	Redes para basquete oficial.	par	1,00		
17.05	Rede para futebol de salão.	par	1,00		
17 06	Rede de voleibol.	un	1,00		
18	**DIVERSOS**				
18 01	Balcão de concreto de:				
18.01.01	a) 6,00 x 0,50m (Bar)	un	1,00		
18.01.02	b) 3,00 x 0,50m (Bilheteria)	un	1,00		
18.02	Bancos em madeira conforme detalhe no projeto de:				
18.02.01	a) 2,00 x 0,50m (Vestiário)	un	2,00		
18.02.02	b) 2,50 x 0,50m (Quadra)	un	2,00		
19	**EVENTUAIS E IMPREVISTOS**				
18.01	Eventuais e Imprevistos	vb	1,00		
	TOTAL GLOBAL				

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
Estado do Espírito Santo

Renato Gustavo da Vitória
Arquiteto e Urbanista
CREA-ES: 018297/D

152175

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000787/2010 - FOLHAS 06/07, ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL. VITÓRIA-ES, 10 DE JUNHO DE 2010."

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

153/175

841 | 8
Nº | RUBRICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBS.:

1) O item referente a Eventuais somente será pago, quando forem medidos serviços que não constarem no orçamento, havendo necessidade de justificativa.

2) No B.D.I. estão incluídos administração local da obra, transportes em geral, abastecimento, despesas com escritório, licenças, taxas, ferramentas, materiais e equipamentos de controle e proteção e limpeza da obra.

3) Os preços unitários serão reajustados, a partir do terceiro mês, obedecendo ao critério adotado pelo decreto Lei nº 185/67, tomando como base o Índice nacional de Construção Civil, coluna Edificações, publicado na revista "Conjuntura Econômica", onde:

$$R = \frac{0{,}90 \times I1 - I0}{I0} \times V$$

I0 = Índice verificado no mês da apresentação da proposta.
I1= Média aritmética dos índices mensais do período a ser reajustado.

V = Valor da medição.

4) Este orçamento foi elaborado através do memorial descritivo nº 008/85.

5) Este orçamento é valido por 30 dias.

Fundão/ES, 20 de abril de 1994.

Renato Gustavo da Vitória
Arquiteto e Urbanista
CREA-ES: 018297/D
Prefeitura Municipal de Fundão

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
Estado do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000787/2010 - FOLHAS 07/07, ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL. VITÓRIA-ES, 10 DE JUNHO DE 2010."

Engº Civil José M. Nunes Santos
Gerente O[illegible]cional
CREA 46[illegible]-D/ES

Renato Gustavo da Vitória
Arquiteto e Urbanista
CREA-ES: 018297/D

CREA-ES

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

842 | 8

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT Nº 000410/2005

Processo Nº: **006906 / 2005**

Requerente..: **JOEL LUIZ CUZZUOL**

Carteira Nº...: **ES-003723/D**

Título.....:**ARQUITETO E URBANISTA**

Nº de Folhas: 002

Folha Nº: 1

CERTIFICAMOS, de ordem do senhor Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA,ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO,que o profissional acima qualificado, procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado,tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 317/86 do CONFEA.

Esta certidão é para fins de Cadastramento e Licitação. E nada mais tendo sido requerido, Eu ELIANA PEREIRA RODRIGUES, TÉCNICO(A) DE SERVIÇOS OPERACIONAIS, lavrei e datei a presente Certidão,que vai por mim assinada , e devidamente visada pelo(a) Gerente Operacional, Engenheiro Civil José Márcio Martins, por delegação da Presidência do CREA - ES

Vitória, 6 de Julho de 2005.

Eliana Pereira Rodrigues
Téc. Serviços Operacionais
CREA-ES - Mat. 152

Eng.º Civil José Márcio Martins
Gerente Operacional
CREA 40.000-D/MG - Visto 200/90-ES

A presente CERTIDÃO tem validade permanente
Válida somente com a chancela do CONSELHO

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

155/175

CREA-ES

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

843	E
Nº	RUBRICA

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT Nº 000410/2005

Profissional: **JOEL LUIZ CUZZUOL**
Carteira.....: **ES-003723/D**
Título(s) :
ARQUITETO E URBANISTA

Protocolo Nº: **006906/2005**

ART Nº: 00789190

Art(s) Aditivo(s) - > - 00775041 , - 00823754 , - 00775042 ,

Empresa Executora: CUCO-COMERCIAL, PARTICIPAÇÕES, CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA
Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - UFES
Local da Obra: CAMPUS - GOIABEIRAS
Município: VITORIA

Atividades Técnicas:
EXECUÇÃO DE OBRA E/OU SERVIÇOS TÉCNICOS
----xxxx------xxxxx----xxxxx---

Natureza da Obra/Serviço:
EDIFICAÇÕES
----xxxx------xxxxx----xxxxx---

UF: ES

Tipo de Obra:
EDIFICAÇÃO FINS ENSINO
----xxxx------xxxxx----xxxxx---

Resumo do Contrato:
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO DE SALAS DE AULAS TEÓRICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS DA UFES (CONTRATO Nº 24/2003 E 03 TERMOS ADITIVOS). ----xxx ---- xxx --- xxx---- xxx----

Documento de Conclusão:
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA EXPEDIDO PELA CONTRATANTE EM 09/02/2005, ASSINADO PELO ENGENHEIRO CIVIL CARLOS ALBERTO RUI SIMÕES - PREFEITO UNIVERSITÁRIO/UFES, VISADO POR ESTE CONSELHO. ----xxx ---- xxx --- xxx---- xxx----

Eliana Pereira Rodrigues
Téc. Serviços Operacionais
CREA-ES - Mat. 18

Vitória, 6 de Julho de 2005.

Eng.º Civil José Márcio Martins
Gerente Operacional
CREA 40.000-D/MG - Visto 200/90-ES

www.creaes.org.br

Pág :002

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

156/175

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000410/2005 - FOLHAS 01/16, ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL (EXCETO OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 06 DE JULHO DE 2005"

Eng.º Civil José Márcio Martins
Gerente Operacional
CREA 40.000-D/MG - Visto 200/90-ES

UNIVERSIDADE FEDERAL D
PREFEITURA UNIVE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que se fizerem necessários e/ou à quem possa interessar, que a Empresa **CUCO Cial - Participações, Construções e Projetos Ltda,** registro no **CREA n.º 2484**, estabelecida à Rua Credindio Carreta, 44 - Centro - Fundão/ES, CEP 29.185-000, inscrita no CNPJ sob o n.º 32.468.498/0001-08, tendo como responsável técnico o Arquiteto & Urbanista **Joel Luiz Cuzzuol** CREA nº **ES-003723/D**, executou os serviços de **Construção do Edifício de Salas de Aulas Teóricas do Centro de Ciências Exatas da UFES**, com Área de **388,42m²**, localizado no Campus de Goiabeiras, contratada pela **Universidade Federal do Estado do Espirito Santo_UFES**, situada, na Av. Fernando Ferrari, s/nº, Campus de Goiabeiras, CEP 29.060-900 - Vitória/ES, inscrita no CGC-MF sob o nº 32.479.123/0001-43, referente **Contrato prestação de serviços nº 24/2003-UFES, Processo n.º 12.519/03-78, ART n.º 00789190,** no período de 29 de outubro de 2003 a 27 de Dezembro de 2004, conforme edital Tomada de Preços n.º 06/2003.

Informamos ainda que os serviços foram executados dentro das normas estabelecidas atendendo as especificações técnicas e prazo estipulado.

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

CLIENTE: Universidade Federal do Estado do Espírito Santo
OBRA: Construção do Edifício de Sala de Aulas Teóricas do Centro de Ciências Exatas
LOCAL: Campus Goiabeiras - UFES

TIPO: Menor Preço
EDITAL: TP 06/2003
DATA: 29/09/2003

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
1.1	Licenças e taxas - CREA.	un	1,00		
1.2	Placa de obra nas dimensões (3,00 x 1,50)m, conforme projeto.	un	1,00		
1.3	Barracão de obra em estrutura de madeira, madeirit 10mm, cobertura com telha de fibrocimento 4mm, incl. instalações elétricas e instalações hidro-sanitárias compreendendo: 01 sala com prancheta, 01 depósito, 01 sanitário e cantina com caiação.				
1.4	Limpeza de terreno.	m²	30,00		
1.5	Locação de obra sobre gabarito em madeira taipá 15cm e caibro 8x8.	m²	794,00		
1.6	Cerca com mourão em tronco de eucalipto diam. De 10 a 13 cm h=2,20m e arame liso com 4 fiadas.	m²	388,42		
1.7	Mobilização de bate-estaca.	m	120,00		
1.8	Serviços topográficos para locação da obra.	un	1,00		
1.9	Demolições e Retiradas.	un	1,00		
1.9.1	Retirada com destocamento de árvores de porte médio inclusive deslocamento.				
1.10	Carga de entulho em caminhão basculante, DMT=20KM.	un	4,00		
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**	m3	40,00		
2.1	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade.	m³	10,50		
2.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20cm.	m³	2,25		
3.0	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**				
3.1	ESTAQUEAMENTO				
3.1.1	Cravação e fornecimento de estacas de concreto pré-moldadas, Fab. Incopre ou similar, conforme especificado em projeto.				
3.1.1.1	Diâmetro 230mm.	m	432,00		
3.1.1.2	Diâmetro 180mm.	m	612,00		
3.1.2	Arrasamento das estacas.	un	58,00		
3.1.3	Emendas para estacas pre-moldadas 180mm.	un	68,00		
3.1.4	Emendas para estacas pre-moldadas 230mm.	un	48,00		
3.2	Lastro de brita n.º 1, esp. 10cm apiloado manualmente.	m³	1,30		

Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29.075-910 - Vitória/ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2463
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 - E-mail: univasf.cel@reitoria.ufes.br

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

157/175

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
3.3	Blocos em concreto armado .				
3.3.1	Forma com tábua de madeira, 2,5x30,0cm, inclusive escoramento, travamento e desforma.	m²	72,04		
3.3.2	Armadura CA-50 media diam. de 6.3 e 8.0.	kg	282,00		
3.3.3	Armadura CA-50 grossa diam. 12.5 e 16.0.	kg	186,00		
3.3.4	Fornecimento e aplicação de concreto usinado fck=25 Mpa, considerando lançamento manual.	m³	9,77		
3.4	Lastro de brita n.º 1, esp. 10cm apiloado manualmente.	m³	33,22		
3.5	Aterro com areia molhada e vibrada com CM-13, em camadas de espessura não superior a 20 cm.	m³	269,62		
3.6	Aterro com argila, compactado, em camadas de espessura não superior a 20 cm.	m³	61,78		
3.7	Impermeabilização de baldrames e blocos de fundação com pintura em emulsão asfaltica com elastômero em três demãos, tipo Vedapren da Otto boumgart ou equivalente, aplicados conforme descrição do fabricante.	m²	457,85		
4.0	**SUPER-ESTRUTURA**				
4.1	Forma de chapa resinada 12mm, incl. forma e desforma.	m²	941,19		
4.2	Armadura CA-50 A e CA 60 A (conforme projeto estrutural) .	kg	10.218,80		
4.3	Fornecimento e aplicação de concreto usinado fck=30 Mpa considerando bombeamento (conforme projeto estrutural).	m³	124,16		
4.4	Recobrimento das esperas dos pilares incluindo forma, desforma e concreto magro.	m³	6,23		
5.0	**PAREDES E PAINÉIS**				
5.1	Alvenaria de vedação.				
5.2	Alv. tij. cer. fur. 10x20x20cm arg. mista c/cal hidratada.	m²	940,80		
5.3	Alv. bloco de concreto cheio 14x20x40 com resistência mim. Compres. 2,5 Mpa, assentado com arg. de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:8 esp. Nas paredes da caixa do elevador e sob a laje da caixa d'água.	m2	51,80		
5.4	Verga reta de concreto armado 10x5cm, Fck=15MPa, inclusive forma, armação e desforma.	m	20,20		
6.0	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**				
6.1	Esquadrias de Madeira.				
6.1.1	Fornecimento e instalação de porta (P1) 0,80 x 2,10m, completa uma folha, incl. acessórios, fechadura Fab. Papaiz Ref. MZ - 100 com roseta com acabamento cromado, completa de dobradiças fabr. Papaiz Ref. 1296 3x 2 1/2" em latão cromada com anel (03 unidades).	un	17,00		
6.1.2	Fornecimento e instalação de porta de acessos aos sanitários (P1A) 0,80 x 2,10m, completa uma folha, incl. acessórios, fechadura Fab. Papaiz Ref. MZ - 100 com roseta com acabamento cromado, completa de dobradiças fabr. Papaiz Ref. 1296 3x 2 1/2" em latão cromada com anel (03 unidades) e mola hidráulica Marca: La Fonte ou equivalente.	un	3,00		
6.1.3	Fornecimento e instalação de porta (P2) 0,90 x 2,10m, completa uma folha, incl. acessórios, fechadura Fab. Papaiz Ref. MZ - 100 com roseta com acabamento cromado, completa de dobradiças fabr. Papaiz Ref. 1296 3x 2 1/2" em latão cromada com anel (03 unidades).	un	2,00		
6.1.4	Fornecimento e instalação de porta (P.F.) 0,60 x 1,60m, completa uma folha de abrir, tipo prancheta, revestidas com laminado fenólico melamínico, acabamento brilhante cor branco , fabr. Formica, incl. acessórios, com dobradiças com mola.	un	3,00		
6.1.5	Aduelas em peroba mica para portas P1.	un	20,00		
6.1.6	Aduelas em peroba mica para portas P2.	un	2,00		
6.2	Esquadrias de alumínio.				
6.2.1	Fornecimento e instalação de janela J1-90X150m, tipo maxim-ar em alumínio anod. fosco cor natural, Linha 25, inclusive acessórios.	un	37,00		
6.2.2	Fornecimento e instalação de janela J2-270X150m, tipo maxim-ar em alumínio anod. fosco cor natural, Linha 25, inclusive acessórios.	un	1,00		
6.2.3	Fornecimento e instalação de janela J3-130x70m, tipo báscula em alumínio anod. fosco cor natural, Linha 25, inclusive acessórios.	un	3,00		

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo
CREA-ES
"DOCUMENTO VISADO APRESENTAÇÃO DA CAT. CUJA VALIDADE OBRIGA A Nº 000410/2005 - FOLHAS 02/16 ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL (EXCETO OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO), VITÓRIA-ES, 06 DE JULHO DE 2005"

Engº Civil José Márcio Martins
Gerente Operacional
CREA 40.000-D/MG
Visto 200/90-ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
6.2.4	Fornecimento e instalação de janela J4-60x70m, tipo báscula em alumínio anod. fosco cor natural, Linha 25, inclusive acessórios.	un	2,00		
7.0	**VIDRO**				
7.1	Vidro comum				
7.1.1	Fornecimento e assentamento de vidro liso e incolor, esp. 4mm, em caixilhos com baguete e borracha de vedação transparente.	m²	65,88		
7.2	Vidro temperado				
7.2.1	Fornecimento e instalação de Porta em vidro temperado incolor 10mm com puxador de resina, Dimensões: porta com duas folhas 1,75x2,10m e bandeira fixa na parte superior 1,75x0,40m, com mola hidráulica marca: Dorma, fechadura e fixação com ferragem.	un	1,00		
8.0	**COBERTURA**				
8.1	Madeiramento em parajú, inclusive tratamento com imunizante.	m²	410,00		
8.2	Fornecimento e instalação de Telha canalete 49, fixação com parafusos com vedação elástica, pingadeiras, calços e placa de vedação , inclusive cumeeira conforme normas técnicas do fabricante.	m²	410,00		
8.3	Rufo em concreto armado Fck 15Mpa, larg.20cm, esp.5cm moldado "in loco".	m	64,40		
9.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
9.1	Fornecimento e aplicação de Impermeabilização da laje de apoio da cx. d'água, calhas do telhado e marquise com manta asfáltica atendendo NBR9952, asfalto polimérico, esp. 4mm reforç. Com filme int. em polietileno, regul. Base c/ arg.1:4 esp. Min. 15mm, proteção mecânica argamassa 1:4 esp. 20mm e juntas dil.	m²	14,00		
9.2	Fornecimento e aplicação Impermeabilizados de piso dos banheiros com igolflex ou equivalente, em quatro demãos, inclusive paredes dos sanitários com h = 0,30m.	m²	27,80		
10.0	**REBAIXAMENTO DO TETO**				
10.1	Fornecimento e instalação de forro de PVC canelado, modelo 250mm, espessura 12mm, cor branco, inclusive estrutura de sustentação, conforme orientação do fabricante, atirantado com tirante rígido, rodaforro e emendas, fab. Medabil ou equivalente. Nos compartimentos indicados no projeto.	m²	130,20		
11.0	**REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO**				
11.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia s/pen. 1:3.	m²	1.971,80		
11.2	Reboco massa única arg. mista cimento , cal hidratada e areia fina.	m²	1.776,50		
11.3	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, 1:0,5:6, esp. 20mm.	m²	195,30		
11.4	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico tam.: 15x15 Cor: Branco Marca Eliane ou equivalente incl. rejunte esp.: 3mm cor: Branco e empregado com argamassa colante Quartzolit ou equivalente.	m2	128,10		
11.5	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico tam.: 10x10 Cor: Azul Anil Marca Eliane ou equivalente incl. rejunte esp.: 5mm cor: cinza claro e empregado com argamassa colante própria para áreas externas marca: Quartzolit ou equivalente.	m2	67,20		
11.6	Perfil em alumínio dim.: 15mmx20mm para arremate da cerâmica da fachada.	m	67,36		
12.0	**PAVIMENTAÇÃO**				
12.1	Contra piso esp.=6,0cm, inclusive regularização de base para revestimento cerâmico.	m²	359,10		
12.2	Fornecimento e assentado com argamassa colante de revestimento cerâmico Ref.: Camburi cinza tam.: 20x20 - Marca: Eliane ou equivalente com rejunte com 5mm de espessura na cor: Cinza claro Marca: Quartzolit ou equivalente.	m2	31,08		
12.3	Fornecimento e assentamento com argamassa colante, de revestimento cerâmico Ref.: Porto Gelo tam.: 41x41 Marca: Eliane ou equivalente e rejunte com 5mm de espessura na cor: Cinza claro Marca: Quartzolit ou equivalente.	m²	328,02		

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo
CREA-ES
"DOCUMENTO VISADO APRESENTAÇÃO DA CAT CUJA VALIDADE ARQUITETO E URBANISTA Nº 000410/2005 - FOLHAS 03/16 OBRIGA A SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 06 DE JOEL LUIZ CUZZUOL (EXCETO OS JULHO DE 2005"

Eng.º Civil José Márcio Martins
Gerente Operacional
CREA 40.000-D/ES Visto 200/90-ES

Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29.075-910 - Vitória/ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2463
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 - E-mail: univasf.cel@reitoria.ufes.br

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
13.0	**RODAPÉ, PEITORIL E SOLEIRA**				
13.1	Fornecimento e assentamento de soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, largura 15cm, com acabamento na parte superior.	m	2,40		
13.2	Fornecimento e assentamento de rodapé em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, H= 7cm, com acabamento na parte superior.	m	292,50		
13.3	Fornecimento e assentamento de peitoril em pré-moldado em concreto nas esquadrias externas e internas conforme detalhe do projeto.	m	41,80		
14.0	**INSTALAÇÕES**				
14.1	Instalações telefônicas (vide planilha em anexo).	un	1,00		
14.2	Instalações elétricas (vide planilha em anexo).	un	1,00		
14.3	Instalações hidrosanitárias (vide planilha anexo).	un	1,00		
14.4	Instalações de lógicas (vide planilha em anexo).	un	1,00		
15.0	**PINTURA**				
15.1	Pintura e emassamento de tetos, paredes internas e externas.				
15.1.1	Emassamento em tetos c/ massa PVA n.º de demãos suficiente p/ um bom acabamento, da Suvinil ou equivalente..	m²	228,90		
15.1.2	Emassamento em paredes internas c/ massa PVA n.º de demãos suficiente p/ um bom acabamento, da Suvinil ou equivalente.	m²	1.177,60		
15.1.3	Pintura em paredes internas e teto com tinta PVA, duas demãos ou o suficiente p/ um bom acabamento, da Suvinil ou equivalente.	m²	1.406,50		
15.1.4	Revestimento texturizado acrílico cor: branco neve Marca: Suvinil ou equivalente em paredes externas aplicado com rolo.	m²	370,00		
15.2	Pintura em esquadrias de madeira(inclusive alizar e aduela).				
15.2.1	Pintura em madeira com tinta esmalte sintético , Fabr. Suvinil ou equivalente, incl. emassamento a óleo com 2 demãos.	m²	112,14		
15.3	Sobre Concreto vigas e pilares aparentes.				
15.4.1	Pintura com verniz acrílico, Fab. Suvinil ou similar, em concreto aparente, a duas demãos.	m²	290,00		
16.0	**DIVERSOS**				
16.1	Caixa para ar condicionado, em concreto pré-moldado,dim=44x55x72 Fab. Premovil ou equivalente.	un	19,00		
16.2	Fornecimento e assentamento de bancada na copa em granito cinza andorinha esp. 2,0cm, dim. 1,25x0,60m, furo para cuba inox inclusive roda banca h=10cm, e borda com 2 cm de altura, apoiadas em 2 cantoneiras metálicas em "L" dim.: 1 ¼"x3/16"(conforme projeto).	un	1,00		
16.3	Fornecimento e assentamento de bancada no sanitário masc. em granito cinza andorinha esp. 2,0cm, dim. 1,20x0,50m, furo para cuba oval de embutir, inclusive roda banca h=10cm, apoiadas em 2 cantoneiras metálicas em "L" dim.: 1 ¼"x3/16"(conforme projeto).	un	1,00		
16.4	Fornecimento e assentamento de bancada no sanitário fem. em granito cinza andorinha esp. 2,0cm, dim.0,90x0,50m, furo para cuba oval de embutir, inclusive roda banca h=10cm, apoiadas em 2 cantoneiras metálicas em "L" dim.: 1 ¼"x3/16"(conforme projeto).	um	1,00		
16.5	Fornecimento e instalação de divisória dos sanitários fem. e masc. em granito cinza andorinha esp. = 3cm,, polido dos dois lados, fixados com ferragens de latão fundido Marca: La fonte ou equivalente(conforme proj).	m²	7,11		
16.6	Escada marinheiro em tubo de ferro 1 e 3/4 h=6,00.	un	1,00		
17.0	**LOUÇAS, METAIS E OUTROS**				
17.1	Louças sanitárias, fixação e complementos.				
17.1.1	Fornecimento e instalação Bacia sifonada Marca: Deca ou equivalente, linha Ravena, cor gelo, incl. parafusos de fixação, tubo de ligação, acessórios para instalação em conjunto de cromado e anel de vedação decanel, fabr. Deca ou equivalente.	un	4,00		
17.1.2	Fornecimento e instalação Mictório individual Marca: Deca ou equivalente, cor gelo 17, referência M711, inclusive acessórios e kit para instalação Marca: Deca ou equivalente.	un	2,00		

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo
"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000410/2005 - FOLHAS 04/16, ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL (EXCETO OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 08 DE JULHO DE 2005"

Eng.º Civil José Márcio Martins
Gerente Operacional
CREA 45.000-D/MG, Visto 200/90-ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
17.1.3	Fornecimento e instalação de cuba oval de embutir REF.: I 37 - cor: gelo Marca: Deca ou equivalente(Banheiros) incluindo válvula de escoamento, sifão cromado e ligação flexível Marca: Deca ou equivalente.	un	2,00		
17.1.4	Fornecimento e instalação de lavatório sem coluna Marca: Deca ou equivalente Linha: Ravena Ref.: L915 cor: Gelo incluindo parafusos para fixação, sifão cromado e acessórios para instalação em acab. Cromado Marca: Deca ou equivalente.	un	1,00		
17.2	Cuba Inox				
17.2.1	Fornecimento e assentamento de cuba inox Marca: Strake ou equivalente ref.: 300 tam:400x340(copa) inclusive válvula de escoamento, sifão cromado e acessórios para instalação com acabamento cromado.	un	1,00		
17.3	Metais				
17.3.1	Fornecimento e instalação de válvula de descarga completa para bacia sifonada de 1 1/2" linha: Hidra max Marca: Deca ou equivalente.	un	4,00		
17.3.2	Fornecimento e instalação de válvula de descarga completa para mictório de 1/2" linha: pressmatic mictório , acaba. Metal polido Marca: Docol ou equivalente.	un	2,00		
17.3.3	Fornecimento e instalação de Torneira para lavatório Linha: Oggi Ref.:1190-OG,acab. cromado Fabr. Fabrimar ou equivalente.	un	3,00		
17.3.4	Fornecimento e instalação de Torneira para cozinha de parede Linha: Pratika Ref.:1157-P,acab. cromado Fabr. Fabrimar ou equivalente.	un	1,00		
17.3.5	Fornecimento e instalação Torneira para tanque para mangueira Linha: junior Ref.:1128 , fabr. Fabrimar ou equivalente.	un	2,00		
17.3.6	Fornecimento e instalação ducha higiênica Acqua-jet, Linha: Oggi Ref.:2195-OG, acabamento cromado; Fabr. Fabrimar ou equivalente.	un	4,00		
17.3.7	Fornecimento e instalação de registro de gaveta 3/4" (base + acabamento) Linha: Oggi, acabamento cromado,ref.:1509C, Fabr.: Fabrimar ou equivalente.	un	4,00		
17.4	Acessórios				
17.4.1	Assento plástico para bacia sifonada, cor gelo, fabricação Tigre ou similar.	un	4,00		
17.4.2	Cabide para porta do banheiro da Moldenox ou equivalente;	un	4,00		
17.4.3	Saboneteira para sabão líquido 500ml em globo plástico com válvula em PVC cromado ABS, JS Cafu Netto ou equivalente;	un	3,00		
17.4.4	Toalheiro em aço inox, para papel dobrado Marca: JS Cafu Netto ou equivalente;	un	3,00		
17.4.5	Porta papel higiênico (rolão) em aço inox, rolo 600/800m, marca: JS Cafu Netto ou equivalente;	un	4,00		
17.4.6	Barra horizontal, para banheiro desabilitado, Ref. 2305, fabr. Deca, comprimento 80cm, para fixação altura 0,76cm (eixo).	un	2,00		
17.4.7	Espelho espessura 4mm dim: 90x60 cm x 3 unidades, com chapa compensada 6mm, moldura em peça de madeira 7x2,5	m2	1,62		
18.0	**SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO**				
18.1	Apoio à fiscalização a ser desempenhado por técnico em nível médio.	mês	6,00		
19.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				
19.2	Desmonte de canteiro de obra e instalações provisórias (barracão e tapume).	m²	30,00		
19.3	Limpeza final de obra, incl. bota fora com DMT=20 km.	m²	388,42		
	TOTAL GERAL				

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo
"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000410/2005 - FOLHAS 05/16 ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL (EXCETO OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 06 JULHO DE 2005."

Eng.º Civil José Márcio Martins
Gerente Operacional
CREA 40.000.000-MG - Visto 200/90-ES

Validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir da data de apresentação dos envelopes.
Prazo de execução da obra é de **180 (cento e oitenta) dias corridos**, contados a partir do recebimento da ordem de

Vitória/ES, 09 de Fevereiro de 2005.

Carlos Alberto Rui Simões
Eng. Civil - CREA 1479 - D/ES
MSc Eng. Ambiental
Prefeito Universitário/UFES

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29.075-910 - Vitória/ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2463
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 - E-mail: univasf.cel@reitoria.ufes.br

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS

CLIENTE: Universidade Federal do Estado do Espírito Santo
OBRA: Construção do Edifício de Sala de Aulas Teóricas do Centro de Ciências Exatas
LOCAL: Campus Goiabeiras - UFES

TIPO: Menor Preço
EDITAL: TP 06/2003
DATA: 29/09/2003

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores Quant.	Unitário	Total
1	Tubo eletroduto em PVC rígido roscável, peça com 3 m, de 3/4", da Tigre ou equivalente.	pç	40,00		
2	Tubo eletroduto em PVC rígido roscável, peça com 3 m, de 1 1/2", da Tigre ou equivalente.	pç	2,00		
3	Tubo eletroduto em PVC rígido roscável, peça com 3 m, de 2", da Tigre ou equivalente.	pç	5,00		
4	Tubo eletroduto em PVC rígido roscável, peça com 3 m, de 3", da Tigre ou equivalente.	pç	9,00		
5	Curva 90 graus, raio longo, para eletroduto de PVC rígido roscável, de 3/4", da Tigre ou equivalente.	pç	40,00		
6	Curva 90 graus, raio longo, para eletroduto de PVC rígido roscável, de 2", da Tigre ou equivalente.	pç	2,00		
7	Curva 90 graus, raio longo, para eletroduto de PVC rígido roscável, de 3", da Tigre ou equivalente.	pç	1,00		
8	Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, de 3/4", da Tigre ou equivalente.	pç	100,00		
9	Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, de 1 1/2", da Tigre ou equivalente.	pç	2,00		
10	Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, de 2", da Tigre ou equivalente.	pç	8,00		
11	Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, de 3", da Tigre ou equivalente.	pç	10,00		
12	Bucha e arruela em alumínio fundido para eletroduto de PVC rígido roscável, de 3/4", da Wetzel ou equivalente.	pç	28,00		
13	Bucha e arruela em alumínio fundido para eletroduto de PVC rígido roscável, de 1 1/2", da Wetzel ou equivalente.	pç	2,00		
14	Bucha e arruela em alumínio fundido para eletroduto de PVC rígido roscável, de 2", da Wetzel ou equivalente.	pç	2,00		
15	Bucha e arruela em alumínio fundido para eletroduto de PVC rígido roscável, de 3", da Wetzel ou equivalente.	pç	1,00		
16	Conjunto de tampão e chassis retangular tipo QC-43, para caixa subterrânea tipo R-2, com tampão em ferro fundido e base em cantoneira galvanizada, padrão	pç	1,00		
17	Caixa de passagem subterrânea, tipo R-2, em bloco de concreto rebocado, padrão Telebrás.	pç	1,00		
18	Caixa de passagem quadrada, nas dimensões 4"x 4", em PVC com orelhas rosqueadas reforçadas, amarela, da Tigre ou equivalente.	pç	1,00		
19	Caixa para distribuição de telefones, em chapa de aço galvanizado, 16 USG, com fundo de madeira com 25 mm de espessura, pintado na cor preta, com porta e trinco, número 4, nas dimensões de 600 x 600 x 120 mm, da Metaloza ou equivalente.	pç	19,00		
20	Caixa para distribuição de telefones, em chapa de aço galvanizado, 16 USG, com fundo de madeira com 25 mm de espessura, pintado na cor preta, com porta e trinco, número 5, nas dimensões de 800 x 800 x 120 mm, da Metaloza ou equivalente.	pç	1,00		
21	Placa quadrada para caixas 4"x4", em material termoplástico cinza, com dois postos redondos, com parafusos de fixação, ref. 8555, da Pial ou equivalente.	pç	1,00		
22	Tomada em baquelite preta, com quatro pólos, contatos para pinos chatos, padrão Telebrás, ref. 5003, da Pial ou equivalente.	pç	19,00		
23	Obturador em baquelite com haste, padrão Telebrás, ref. 5004, da Pial ou equivalente.	pç	19,00		
24	Arame galvanizado 12 BWG.	pç kg	19,00 2,00		

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo
"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000410/2005 - FOLHAS 06/16 ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL (EXCETO SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 06 DE JULHO DE 2005"

Eng.º Civil José Márcio Martins
Gerente Operacional
CREA 40.000-D/ES Visto 200/90-ES

Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29.075-910 - Vitória/ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2463
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 - E-mail: univasf.cel@reitoria.ufes.br

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

850 | 6

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores		
			Quant.	Unitário	Total
25	Fio de cobre eletrolítico estanhado para telefone, tipo FI-2x60, da Pirelli ou equivalente.	m	300,00		
26	Fio de cobre eletrolítico estanhado para telefone, tipo FDG-2X50, da Pirelli ou equivalente.	m	30,00		
27	Cabo telefônico de cobre eletrolítico estanhado, tipo CI 50 x10, da Pirelli ou equivalente.	m	20,00		
28	Cabo telefônico de cobre eletrolítico estanhado, tipo CTP APL 40 x 30, da Pirelli ou equivalente.	m	40,00		
29	Bloco terminal de 10 pares, tipo BLI - 10, com canaleta,padrão Telebrás.	pç	7,00		
30	Anel guia com rosca soberba, para quadro telefônico, padrão Telebrás.	pç	13,00		
31	Parafuso de rosca soberba, cabeça de fenda, nas dimensões de 4.2 x 20 mm.	pç	40,00		
32	Braçadeira para cabo telefônico, tipo BC -1, padrão Telebrás.	pç	12,00		
33	Braçadeira para cabo telefônico, tipo BC -2, padrão Telebrás.	pç	10,00		
34	Escavação e reaterro de valas, com 60cm de profundidade, para passagem de tubo de 3".	m	15,00		
	TOTAL GERAL				

Validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir da data de apresentação dos envelopes.

Prazo de execução da obra é de **180 (cento e oitenta) dias corridos**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Vitória/ES, 09 de Fevereiro de 2005.

Carlos Alberto Rui Simões
Eng. Civil - CREA 1479 - D/ES
MSC Eng. Ambiental
Prefeito Universitário/ UFES

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000410/2005 - FOLHAS 07/16, ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL (EXCETO OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 06 DE JULHO DE 2005"

Eng.º Civil José Márcio Martins
Gerente Operacional
CREA 40.000-D/MG - visto 200/90-ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

163/175

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

CLIENTE: Universidade Federal do Estado do Espírito Santo
OBRA: Construção do Edifício de Sala de Aulas Teóricas do Centro de Ciências Exatas
LOCAL: Campus Goiabeiras - UFES

TIPO: Menor Preço
EDITAL: TP 06/2003
DATA: 29/09/2003

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores Quant.	Unitário	Total
1.0	**ÁGUA EM PVC SOLDÁVEL MARROM TIGRE OU EQUIVALENTE**				
1.1	Tubo PVC soldável marrom tipo água, diam. 25 mm	m	90,00		
1.2	Tubo PVC soldável marrom tipo água, diam. 32 mm	m	3,00		
1.3	Tubo PVC soldável marrom tipo água, diam. 50 mm	m	24,00		
1.4	Tubo PVC soldável marrom tipo água, diam. 60 mm	m	9,00		
1.5	Joelho red.90º PVC soldável/roscável (conexão azul), diam. 25 x 1/2"	un	12,00		
1.6	Tê red. 90º PVC soldável/roscável (conexão azul), diam. 25 x 1/2"	un	1,00		
1.7	Joelho 90º PVC soldável marrom, diam. 25 mm	un	22,00		
1.8	Joelho 90º PVC soldável marrom, diam. 32 mm	un	1,00		
1.9	Joelho 90º PVC soldável marrom, diam. 50 mm	un	9,00		
1.10	Joelho 90º PVC soldável marrom, diam. 60 mm	un	3,00		
1.11	Joelho 45º PVC soldável marrom, diam. 50 mm	un	2,00		
1.12	Tê 90º soldável marrom, diam. 25 mm	un	8,00		
1.13	Tê 90º soldável marrom, diam. 32 mm	un	1,00		
1.14	Tê 90º soldável marrom, diam. 50 mm	un	2,00		
1.15	Tê 90º soldável marrom, diam. 60 mm	un	5,00		
1.16	Tê de redução PVC sold. marrom, diam.50 x 25 mm	un	2,00		
1.17	Luva de correr PVC sold., diam. 50 mm	un	1,00		
1.18	Luva de redução PVC sold., diam. 60 x 50 mm	un	2,00		
1.19	Bucha de redução PVC sold. longa, diam.50 x 25 mm	un	2,00		
1.20	Bucha de redução PVC sold. longa diam. 60 x 25 mm	un	2,00		
1.21	União PVC sold., diam. 50 mm	un	1,00		
1.22	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro, diâmetro 25 x 3/4"	un	12,00		
1.23	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diam. 32 x 1"	un	2,00		
1.24	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para válvula, diâmetro 50 x 1	un	4,00		
1.25	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro, diâmetro 60 x 2"	un	6,00		
1.26	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro 3/4"	un	2,00		
1.27	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro 1"	un	1,00		
1.28	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro 2"	un	3,00		
1.29	Torneira de bóia, diam 3/4", bojo em metal	un	1,00		
1.30	Tubo de descarga	un	4,00		
1.31	Escavação/reaterro de vala para passagem de tubulação de alimentação em PVC (diam. 25 mm)	m	47,00		
1.32	Adaptador PVC marrom com flanges livres para caixa d'água diâmetro 25 x 3/4"	un	1,00		
1.33	Adaptador PVC marrom com flanges livres para caixa d'água diâmetro 32 x 1"	un	1,00		
1.34	Adaptador PVC marrom com flanges livres para caixa d'água diâmetro 60 x 2"	un	1,00		
1.35	Caixa d'água fibra de vidro capacidade 3.000 litros	un	1,00		
1.36	Caixa de passagem 40 x 40 cm para registro de entrada, com tampa articulada em ferro fundido	un	1,00		
2.0	**ESGOTO EM TUBO DE PVC BRANCO TIGRE OU EQUIVALENTE**				
2.1	Tubo PVC branco tipo esgoto, diam. 40 mm	m	15,00		
2.2	Tubo PVC branco tipo esgoto, diam. 50 mm	m	39,00		
2.3	Tubo PVC branco tipo esgoto, diam. 100 mm	m	30,00		
2.4	Joelho 90º PVC branco tipo esgoto, com anel, diam. 40 mm	un	6,00		
2.5	Joelho 90º PVC branco tipo esgoto, diam. 40 mm	un	12,00		
2.6	Curva 90º PVC branco tipo esgoto raio curto, diam. 100 mm	un	4,00		
2.7	Joelho 45º PVC branco tipo esgoto, diam. 40 mm	un	2,00		

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo
"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000410/2005 - FOLHAS 08/16, ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL (EXCETO OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO), VITÓRIA-ES, 06 DE JULHO DE 2005"

Eng. Civil José Márcio Martins
Gerente Operacional
CREA 40.000-D/MG Visto 200/90-ES

Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29.075-910 - Vitória/ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2463
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 - E-mail: univasf.cel@reitoria.ufes.br

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

852 6

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores		
			Quant.	Unitário	Total
2.8	Joelho 45º PVC branco tipo esgoto, diam. 50 mm	un	5,00		
2.9	Joelho 45º PVC branco tipo esgoto, diam.100 mm	un	1,00		
2.10	Junção simples 45º PVC branco tipo esgoto, diam.50 x 50 mm	un	1,00		
2.11	Junção simples 45º PVC branco tipo esgoto, diam.100 x 100 mm	un	1,00		
2.12	Tê 90º PVC branco tipo esgoto, diam. 50 mm	un	4,00		
2.13	Ralo seco em PVC, com grelha quadrada em plástico cromado, diam. 100 mm	un	1,00		
2.14	Caixa sifonada em PVC, com grelha quadrada em plástico cromado, diam. 150	un	6,00		
2.15	Caixa sifonada em PVC, com tampa cega, diam. 150 mm	un	1,00		
2.16	Vedação para saída de vaso sanitário tipo anel de borracha.	un	4,00		
2.17	Escavação e reaterro de vala para passagem de tubulação	m	16,00		
3.0	**ESGOTO - CAIXAS**				
3.1	Fossa séptica diam. 2,00 m, altura útil 1,20 m, conforme detalhe, porém com tampa em ferro fundido, inclusive escavação, reaterro, tubulações e impermeabilização.	un	1,00		
3.2	Filtro anaeróbio diam. 2,00 m, altura útil 1,20 m, conforme detalhe, porém com tampas(visita e limpeza) em ferro fundido, inclusive escavação, reaterro, tubulações, impermeabilização e brita.	un	1,00		
3.3	Caixa retentora de matéria sólida 60 x 60 cm, conforme detalhe, porém com tampa em ferro fundido	un	1,00		
3.4	Caixa de gordura 60 x 60 cm conforme detalhe, porém com tampa em ferro fundido	un	1,00		
3.5	Caixa de inspeção 60 x 60 cm conforme detalhe, porém com tampa em ferro fundido	un	2,00		
3.6	Interligação da tubulação de esgoto (após tratamento) à caixa de drenagem existente, inclusive recuperação de caixa.	un	1,00		
4.0	**DRENAGEM EM TUBO DE PVC BRANCO TIGREOU EQUIVALENTE E FERRO FUNDIDO TIPO SAINT GOBAIN OU EQUIVALENTE**				
4.1	Tubo PVC branco tipo esgoto para drenos das calhas, diam. 50 mm	m	6,00		
4.2	Curva 90º PVC branco tipo esgoto raio curto, diam. 50 mm	un	2,00		
4.3	Tubo ferro fundido tipo esgoto para descidas de águas pluviais, diam. 100 mm	m	9,00		
4.4	Joelho 87º3' ferro fundido tipo esgoto para descidas de águas pluviais, diam. 50 mm	un	3,00		
4.5	Ralo hemisférico em ferro fundido, fabricação Ampla ou equivalente, D = 100 mm, saída 50 mm.	un	2,00		
4.6	Ralo hemisférico em ferro fundido, fabricação Ampla ou equivalente, D = 100mm, saída 100 mm.	un	2,00		
4.7	Corrente em ferro zincado 6,4 x 65 mm, fabricação Gerdau ou equivalente	m	8,50		
4.8	Caixa de seixos diam. 60 cm conforme especificação, sem fundo e preenchida com brita nº 3 e seixos rolados	un	2,00		
4.9	Dreno de brita sob beiral, secção trapezoidal dim. 60 x 50 x 25 cm	m	42,00		
	TOTAL GERAL				

Validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir da data de apresentação dos envelopes.

Prazo de execução da obra é de **180 (cento e oitenta) dias corridos**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo
"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000410/2005 - FOLHAS 09/16, ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL (EXCETO OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 06 DE JULHO DE 2005"

Vitória/ES, 09 de Fevereiro de 2005.

Carlos Alberto Rui Simões
Eng. Civil CREA 1479-D/ES
MSC Eng. Ambiental
Prefeito Universitário/ UFES

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Eng.º Civil José Márcio Martins
Gerente Operacional
CREA 40.000-D/MG - Visto 200/90-ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29.075-910 - Vitória/ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2463
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 - E-mail: univasf.cel@reitoria.ufes.br

165/175

853 8

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000410/2005 - FOLHAS 10/16, ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL (EXCETO OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 06 DE JULHO DE 2005."

Eng.º Civil José Márcio Martins
Gerente Operacional
CREA 40.000-D/MG - Visto 200/90-ES

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESP
PREFEITURA UNIVERSIT/

INSTALAÇÕES LÓGICAS

CLIENTE: Universidade Federal do Estado do Espírito Santo
OBRA: Construção do Edifício de Sala de Aulas Teóricas do Centro de Ciências Exatas
LOCAL: Campus Goiabeiras - UFES

TIPO: Menor Preço
EDITAL: TP 06/2003
DATA: 29/09/2003

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores		
			Quant.	Unitário	Total
1	Tubo eletroduto de PVC rígido roscável, peça com 3 m, de 3/4", da Tigre ou equivalente.	pç	110,00		
2	Tubo eletroduto de PVC rígido roscável, peça com 3 m, de 2", da Tigre ou equivalente.	pç	18,00		
3	Curva de 90 graus, raio longo, para eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4", da Tigre ou equivalente.	pç	63,00		
4	Curva de 90 graus, raio longo, para eletroduto de PVC rígido roscável de 2", da Tigre ou equivalente.	pç	3,00		
5	Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, de 3/4" da Tigre ou equivalente.	pç	236,00		
6	Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, de 2" da Tigre ou equivalente.	pç	24,00		
7	Bucha e arruela em alumínio fundido, para eletroduto de PVC roscável, de 3/4", da Wetzel ou equivalente.	pç	96,00		
8	Bucha e arruela em alumínio fundido, para eletroduto de PVC roscável, de 2", da Wetzel ou equivalente.	pç	4,00		
9	Caixa de passagem retangular, nas dimensões 2"x 4", em PVC com orelhas reforçadas da Tigre ou equivalente.	pç	46,00		
10	Caixa de passagem em PVC nas dimensões 250x325x74 mm ref. CPS da CEMAR ou equivalente	pç	1,00		
11	Cabo par trançado UTP de 4 pares, categoria 5e, da AMP ou equivalente	m	1.500,00		
12	Espelho 2"x4" com uma saída para tomada RJ 45 na cor branca da AMP ou equivalente.	pç	42,00		
13	Espelho 2"x4" com duas saída para tomada RJ 45 na cor branca da AMP ou equivalente.	pç	4,00		
14	Tomada fêmea RJ 45, categoria 5e, da AMP ou equivalente	pç	50,00		
15	Caixa de distribuição de telefones, em chapa de aço galvanizado, 16 USG, com fundo de madeira com 25mm de espessura, pintado na cor preta, com porta e trinco, número 3, nas dimensões de 400x400x120mm, da Metaloza ou equivalente.	pç	1,00		
16	Rack de 12(U)s de 19" fechado formado por colunas, teto e base em aço bitola 16, fechamentos laterais e traseiro removíveis em aço bitola 18 e quilha para fixação em aço bitola 11, com porta de acrílico com fechadura com chave de FIB ou equivalente.	pç	1,00		
17	Patch painel de 48 portas, categoria 5e, para rack de 19" da AMP ou equivalente	pç	1,00		
18	Patch painel de 24 portas, categoria 5e, para rack de 19" da AMP ou equivalente	pç	1,00		
19	Guia de cabos fechado na cor preta para rack de 19" da AMP ou equivalente.	pç	1,00		
20	Calha para rack de 19" com 8 tamadas universal 2P+T da AMP ou equivalente.	pç	1,00		
21	Abraçadeira com dente interior de poliamida 6/6 incolor com 280 mm de comprimento e 3,5 mm de largura ref. 320.39 da Legrand ou equivalente	pç	1,00		
		pç	100,00		

Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29.075-910 - Vitória/ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2463
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 - E-mail: univasf.cal@reitoria.ufes.br

Confere com o original
Ass:
Em: 25/03/19

166/175

854 6

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores		
			Quant.	Unitário	Total
22	Identificadores alfanumérico tipo anilha para cabo par trançado de quatro pares, com números de 0 a 9, com 50 unidades de cada número.	un	1,00		
23	Adapter cable, flexível, cat 5 enhanced, de 2,5m da AMP ou equivalente.	pç	50,00		
24	Patch cable, flexível, cat 5 enhanced, de 1,5m da AMP ou equivalente.	pç	50,00		
25	Fita de 12mm x 8m na cor branca para rotulador eletrônico da Brother.	pç	1,00		
26	Rasgo e enchimento em alvenaria ou concreto para passagem de tubo de 3/4" a 2"	m	40,00		
27	Escavação e reaterro de valas, com 60cm de profundidade, para passagem de tubo de 2".	m3	16,00		
28	Certificação dos pontos de rede e geração de relatório	pt	50,00		
	TOTAL GERAL				

Validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir da data de apresentação dos envelopes.

Prazo de execução da obra é de **180 (cento e oitenta) dias corridos**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Vitória/ES, 09 de Fevereiro de 2005.

Carlos Alberto Rui Simões
Eng. Civil CREA 1479-D/ES
MSc Eng. Ambiental
Prefeito Universitário/ UFES

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000410/2005 - FOLHAS 11/16, ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL (EXCETO OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 06 DE JULHO DE 2005"

Eng.º Civil José Márcio Martins
Gerente Operacional
CREA 40.000-D/MG - Visto 200/90-ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

167/175

855 6

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000410/2005 - FOLHAS 12/16, ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL (EXCETO OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 06 DE JULHO DE 2005"

Eng.º Civil José Márcio Martins
Gerente Operacional
CREA 40.000-D/MG - Visto 200/90-ES

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍ
PREFEITURA UNIVERSIT

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CLIENTE: Universidade Federal do Estado do Espírito Santo
OBRA: Construção do Edifício de Sala de Aulas Teóricas do Centro de Ciências Exatas
LOCAL: Campus Goiabeiras - UFES

TIPO: Menor Preço
EDITAL: TP 06/2003
DATA: 29/09/2003

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores		
			Quant.	Unitário	Total
1	Acessórios para instalação de subestação aérea (poste de concreto) ate 75KVA - vide listagem detalhada anexa	cj	1,00		
2	Braçadeira galvanizada para eletroduto de 4"	pç	20,00		
3	Bucha de nylon, bitola S8 com parafuso	pç	50,00		
4	Bucha e arruela de alumínio para eletroduto de 1 1/2"	pç	6,00		
5	Bucha e arruela de alumínio para eletroduto de 2"	pç	6,00		
6	Bucha e arruela de alumínio para eletroduto de 3"	pç	6,00		
7	Bucha e arruela de alumínio para eletroduto de 3/4"	jg	230,00		
8	Bucha e arruela de alumínio para eletroduto de 4"	pç	10,00		
9	Cabo de cobre isolamento termoplástico para 1000V, bitola de 95 mm2- tipo SINTENAX PIRELLI	m	380,00		
10	Cabo de cobre isolamento termoplástico para 750V, bitola de 16 mm2- tipo PIRASTIC ANTIFLAM PIRELLI	m	20,00		
11	Cabo de cobre isolamento termoplástico para 750V, bitola de 25 mm2- tipo PIRASTIC ANTIFLAM PIRELLI	m	15,00		
12	Cabo de cobre isolamento termoplástico para 750V, bitola de 35 mm2- tipo PIRASTIC ANTIFLAM PIRELLI	m	80,00		
13	Cabo de cobre isolamento termoplástico para 750V, bitola de 50 mm2- tipo PIRASTIC ANTIFLAM PIRELLI	m	75,00		
14	Caixa de ferro 30x30xcm embutir com tampa e chapa de cobre 15x15x0,2cm e terminais (TAP)vide detalhe	pç	1,00		
15	Caixa de ferro cinza martelado de 80x80cm com tampa proteção IP-55, com fechadura padrão SIEMENS	pç	1,00		
16	Caixa de ferro esmaltada quadrada 4x4"	pç	2,00		
17	Caixa de ferro esmaltada retangular 4x2"	pç	150,00		
18	Caixa de ferro redonda 4x4" oitavada no teto	pç	45,00		
19	Caixa de passagem de alvenaria 30x30cm interno com tampa de concreto.	pç	6,00		
20	Caixa de passagem de alvenaria 60x60cm interno com tampa de concreto.	pç	5,00		
21	Caixa de passagem ferro esmaltado com tampa de 30x30x12cm	pç	5,00		
22	Chave seccionadora tripolar blindada em caixa de chapa galvanizada tratada de 14 USG, comando externo, base NH de 250A/500V- BEGHIM.	pç	1,00		
23	Curva para eletroduto rígido de PVC preto, de acordo com a NBR 6150 roscável de 1 1/2" - TIGRE	pç	7,00		
24	Curva para eletroduto rígido de PVC preto, de acordo com a NBR 6150 roscável de 2" - TIGRE	pç	7,00		
25	Curva para eletroduto rígido de PVC preto, de acordo com a NBR 6150 roscável de 3" - TIGRE	pç	4,00		
26	Curva para eletroduto rígido de PVC preto, de acordo com a NBR 6150 roscável de 3/4" - TIGRE	pç	100,00		
27	Curva para eletroduto rígido de PVC preto, de acordo com a NBR 6150 roscável de 4" - TIGRE	pç	5,00		
28	Disjuntor termomagnético em caixa moldada, tripolar de 125A/250V - interrupção de 10kA, modelo TQD34125 da PIAL	pç	2,00		
29	Disjuntor termomagnético em caixa moldada, tripolar de 200A/250V - interrupção de 10kA, modelo TQD34200 da PIAL	pç	1,00		
30	Disjuntor termomagnético padrão americano (UL) em caixa moldada bipolar de 20A/220V - interrupção de 5 kA , modelo TQC da GE	pç	4,00		

Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29.075-910 - Vitória/ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2463
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 - E-mail: univasf.cel@reitoria.ufes.br

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

1681175

856 6

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores Quant.	Unitário	Total
31	Disjuntor termomagnético padrão americano (UL) em caixa moldada tripolar de 90A/220V - interrupção de 10 kA , modelo TQC da GE	pç	2,00		
32	Disjuntor termomagnético padrão americano (UL) em caixa moldada unipolar de 15A/220V - interrupção de 3 kA , modelo TQC da GE	pç	7,00		
33	Disjuntor termomagnético padrão americano (UL) em caixa moldada unipolar de 20A/220V -interrupção de 3 kA , modelo TQC da GE	pç	28,00		
34	Dispositivo de proteção contra surtos elétricos (DPS) para instalação em quadro de circuitos NEMA de 127V FN e de 30kA - modelo VCL175 CLAMPER	pç	3,00		
35	Eletroduto de PVC rígido embutido em parede roscável preto, antichama de acordo com a NBR 6150, bitola 1 1/2" - TIGRE	m	36,00		
36	Eletroduto de PVC rígido embutido em parede roscável preto, antichama de acordo com a NBR 6150, bitola de 2" - TIGRE	m	45,00		
37	Eletroduto de PVC rígido embutido em parede roscável preto, antichama de acordo com a NBR 6150, bitola de 3" - TIGRE	m	30,00		
38	Eletroduto de PVC rígido embutido em parede roscável preto, antichama de acordo com a NBR 6150, bitola de 4" - TIGRE	m	81,00		
39	Eletroduto de PVC rígido embutido em parede roscável preto, antichama de acordo com a NBR 6150, bitola de 3/4" - TIGRE	m	780,00		
40	Fio de cobre tempera mole, isolamento em PVC antichama para 750V, bitola de 2,5 mm2- tipo PIRASTIC ANTIFLAM PIRELLI	m	3.100,00		
41	Fita isolante de 19mmx20m - SCOTCH 3m	pç	30,00		
42	Fusível de ação retardada tipo NH-500V-200A tala 1 - SIEMENS	pç	3,00		
43	Globo leitoso plafonier com lâmpada incandescente de 60W	pç	2,00		
44	Haste de terra aço cobreada 5/8"x2,4m, com terminal	pç	6,00		
45	Interruptor de potência de 25A-250V modelo 2516 PIAL	pç	19,00		
46	Interruptor simples de 1 tecla de 10A/250V com placa - PIAL	pç	20,00		
47	Interruptor simples de 2 teclas de 10A/250V com placa - PIAL	pç	3,00		
48	Interruptor simples de 3 teclas de 10A/250V com placa - PIAL	pç	1,00		
49	Luminária em alumínio com vidro leitoso branco com lâmpada fluorescente compacta de 20W e 127V	pç	1,00		
50	Luminária fluorescente de sobrepor 2x16W completa, chapa galvan. refletor alumínio anodizado, alojamento com reator eletrônico 127V - AFP - Modelo	pç	17,00		
51	Luminária fluorescente de sobrepor 2x32w, chapa galvanizada, completa, reator eletrônico, AFP e partida rápida 127V - LBRE - LUMICENTER	pç	1,00		
52	Luminária fluorescente de sobrepor 4x32w em chapa galvanizada, completa, reator eletrônico, AFP partida rápida, 127V - LBRE LUMICENTER	pç	22,00		
53	Luminária para jardim, na cor preta, com lâmpada incandescente de 100W/127V de 825mm PIAL RF.61615	pç	1,00		
54	Luva de PVC para eletroduto rígido preto, de acordo com a NBR 6150, bitola de 1 1/2" - TIGRE	pç	12,00		
55	Luva de PVC para eletroduto rígido preto, de acordo com a NBR 6150, bitola de 2" - TIGRE	pç	15,00		
56	Luva de PVC para eletroduto rígido preto, de acordo com a NBR 6150, bitola de 3" - TIGRE	pç	10,00		
57	Luva de PVC para eletroduto rígido preto, de acordo com a NBR 6150, bitola de 3/4" - TIGRE	pç	260,00		
58	Luva de PVC para eletroduto rígido preto, de acordo com a NBR 6150, bitola	pç	27,00		
59	Quadro de circuitos em chapa de aço de embutir para 32 circuitos com barramento 3F+N+T de 150 A e local para disjuntor geral, tipo Americano -	pç	1,00		
60	Quadro de circuitos em chapa de aço de embutir para 40 circuitos com barramento 3F+N+T de 225 A e local para disjuntor geral, tipo Americano -	pç	1,00		
61	Relé fotoelétrico de 110/220V-1200Va com suporte - ILUMATIC	pç	1,00		
62	Serviço de escavação manual até 2m	m3	10,00		
63	Subestação aérea em poste de concreto, padrão Escelsa de 75KVA/15KV	pç	1,00		
64	Terminal em liga de bronze para cabo 95mm2	pç	8,00		
65	Terminal em liga de bronze para cabo de 35 mm2	pç	8,00		
66	Terminal em liga de bronze para cabo de 50 mm2	pç	8,00		

Eng.º Civil José Marcio Martins
Gerente Operacional
Mat. 000-0.000-0 Portaria 200/90-ES

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo
"DOCUMENTO VISADO COM VALIDADE CERTIFICADA APRESENTAÇÃO DA CAT Nº. 00040/2005 - FOLHAS 13/16 ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL (PROJETO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 06 JULHO DE 2005"

Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29.075-910 - Vitória/ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2463
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 - E-mail: univasf.cel@reitoria.ufes.br

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

169/175

857 | 6
Nº | RUBRICA

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores		
			Quant.	Unitário	Total
67	Tomada de embutir de 10A/250V bipolar+terra universal, com placa - PIAL	PÇ	76,00		
68	Tomada de embutir de 25A/250V tripolar com placa - PIAL	PÇ	19,00		
	TOTAL GERAL				

Validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir da data de apresentação dos envelopes.

Prazo de execução da obra é de **180 (cento e oitenta) dias corridos**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Vitória/ES, 09 de Fevereiro de 2005.

Carlos Alberto Rui Simões
Eng. Civil - CREA 1479 - D/ES
MSC Eng. Ambiental
Prefeito Universitário/ UFES

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000410/2005 - FOLHAS 14/16, ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL (EXCETO OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 06 DE JULHO DE 2005 "

Eng.º Civil José Márcio Martins
Gerente Operacional
CREA 40.000-D/MG - Visto 200/90-ES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

170/175

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

SUB ESTAÇÃO

CLIENTE: Universidade Federal do Estado do Espírito Santo
OBRA: Construção do Edifício de Sala de Aulas Teóricas do Centro de Ciências Exatas
LOCAL: Campus Goiabeiras - UFES

TIPO: Menor Preço
EDITAL: TP 06/2003
DATA: 29/09/2003

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores Quant.	Unitário	Total
1.0	**SE-30 - 75 kVA - CIRCULAR- 11,0 m.**				
1.1	Poste de concreto armado seção circular c/ diametrode 180mm no topo, com	pç	1,00		
1.2	Cruzeta de madeira de lei de (90x115x2,440)mm, com furacao basica, Padrão ESCELSA.Fab. CEIMA.	pç	2,00		
1.3	Isolador de pino com isolamento para tensão nominal de 15 kV, em vidro recozido ou porcelana marrom, c/ resistência final de 1000 kgF, Padrão ESCELSA Fab. VIFOSA / SANTA TEREZINHA.	pç	6,00		
1.4	Isolador de porcelana marrom p/ baixa tensão, tipo roldana, com resistência mecânica de 1350 Kgf, Padrão ESCELSA. Fab. VIFOSA / SANTA TEREZINHA	pç	1,00		
1.5	Chave fusível tipo corta-circuito unipolar de 15 kV - 50 A, NBI - 95 kV, equipada c/ ferragens galvanizadas a fusão,para fixação em cruzeta de madeira, Padrão ESCELSA. Fab. AEL, Tipo cfa - 95053	pç	3,00		
1.6	Elo fusível para alta tensão tipo 6 K. Fab. AEL.	pç	3,00		
1.7	Pára-raios de distribuição tipo válvula, de tensão nominal 9 KV, em corpo de porcelana, equipado c/ ferragem galvanizada a fusão, para fixação em cruzeta de madeira, Padrão ESCELSA. Fab. AEL, tipo VA-918	pç	3,00		
1.8	Mão francesa em chapa de aço laminado galvanizado a fusão, com espessura de 6,5mm, comprimento de 710 mm e largura de 32 mm, Padrão ESCELSA	pç	4,00		
1.9	Suporte de aço carbono galvanizado a fusão de DN 230 mm, para instalação de transformadores em postes de concreto secção circular, equipado com dois parafusos franceses de 16x70 mm c/ porca, Padrão ESCELSA CP-A4-018	pç	2,00		
1.10	Cinta de aço carbono galvanizado a fusão, para poste de concreto secção circular, equipada com dois parafusos franceses de (16x70) mmm com porca, Padrão ESCELSA .	pç			
1.10.1	Diâmetro 180 mm	pç	1,00		
1.10.2	Diâmetro 200 mm	pç	2,00		
1.11	Parafuso francês de aço carbono galvanizado a fusão, c/ porca quadrada de 24 mm, Padrão ESCELSA	pç			
1.11.1	16 x 45 mm	pç	3,00		
1.11.2	16 x 150 mm	pç	2,00		
1.12	Parafuso de máquina, de aço laminado galvanizado a fusão, c/ porca quadrada de 27mm, Padrão ESCELSA	pç			
1.12.1	16 x 150 mm	pç	4,00		
1.12.2	16 x 450 mm	pç	2,00		
1.13	Pino de aço laminado galvanizado a fusão, de 19mm, com rosca de chumbo de 25mm (1"), porca quadrada e resistência no topo de 100 kGf, Padrão	pç	6,00		
1.14	Porca quadrada de aço laminado galvanizado a fusão para parafuso de maquina de 16 mm, com dimensões de (14x27)mm, Padrão ESCELSA.	pç	6,00		
1.15	Sela de chapa de aço laminado de espessura 3,4mm galvanizado a fusão, para cruzeta de madeira dimensão de 115mm, Padrão ESCELSA .	pç	2,00		
1.16	Armação secundária de 1 estribo em aço carbono galvanizado a fusão, com haste, Padrão ESCELSA.	pç	1,00		
1.17	Arruela quadrada em chapa de aço laminado galvanizado a fusão, de 38mm c/ furo de 17,5mm, Padrão ESCELSA.	pç	18,00		
1.18	Cabo de cobre tempera mole, isolamento duplo termoplástico em PVC para 1000V, tipo SINTENAX ANTIFLAM. Fab. PIRELLI				
1.18.1	No 95 mm2	m	42,00		
1.19	Fio de cobre nu, tempera mole. Fab. PIRELLI .				
1.19.1	No 16mm2	m	15,00		

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo
"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000410/2005 - FOLHAS 15/16, ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL (EXCETO OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 06 JULHO DE 2005."

Eng.º Civil José Márcio
Gerente Operacional
CREA-40.082/MG - Visto 200/90

Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29.075-910 - Vitória/ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2463
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 - E-mail: univasf.cel@reitoria.ufes.br

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

859 6

Item	Especificação dos Serviços	Unid.	Valores Quant.	Unitário	Total
1.20	Cabo de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2. Fab. PIRELLI				
1.20.1	No 25mm2	m	18,00		
1.20.2	No 35mm2	m	21,00		
1.21	Haste de aterramento fabricada em núcleo de aço SAE-1010/20, revestida com camada de cobre eletrolítico, (DN 5/8" x 2,50 m), modelo GCWR 16-L 25, c/	pç	4,00		
1.22	Abraçadeiras insulok em nylon 6/6, flexíveis, fechamento auto-travantes sem retorno para feixes de 16 a 128 mm de diâmetro. Ref. HELLERMANN ou	pç			
1.22.1	Tipo T-250 R	pç	3,00		
1.23	Eletroduto de PVC rígido, roscável, preto, com luva, vara com 3,00 metros. Ref. TIGRE				
1.23.1	DN 100 mm - (4")	m	6,00		
1.24	Curva de 90o de PVC rígido roscável, cor preta, comluva. Ref. TIGRE.				
1.24.1	DN 4 "	pç	2,00		
1.25	Bucha de alumínio fundido para eletroduto roscável. Ref. WETZEL/BLINDA.	pç			
1.25.1	DN 1.1/2"	pç	6,00		
1.25.2	DN 4 "	pç	4,00		
1.26	Arruela de alumínio fundido para eletroduto roscável. Ref. WETZEL/BLINDA.	pç			
1.26.1	DN 1.1/2"	pç	12,00		
1.26.2	DN 4"	pç	6,00		
1.27	Cabeçote de alumínio fundido, entrada rosqueada. Fab. WETZEL	pç			
1.27.1	DN 4 "	pç	1,00		
1.28	Chave seccionadora tripolar blindada em caixa de chapa galvanizada tratada de 14 USG, comando externo simultâneo por alavanca, c/ base para fusíveis NH.	pç			
1.28.1	In - 250 A, Modelo SABF - 4, Fab. BEGHIM	pç	1,00		
1.29	Fusível ação retardada, tipo NH, 500 Vca. Ref. SIEMENS / LEGRAND / CEBEL.	pç			
1.29.1	In 200 A, Tala 1	pç	3,00		
1.30	Terminal de aperto para ligação de cabo a barramento, fabricado em bronze. Fab.BURNDY, tipo QA	pç			
1.30.1	No 185mm2	pç	12,00		
1.31	Conector parafuso fendido Servit, fabricado em bronze de alta resistência mecânica e a corrosão, para condutores de cobre. Fab. BURNDY, Tipo KS.	pç			
1.31.1	No 25mm2	pç	3,00		
1.31.2	No 35mm2	pç	4,00		
1.31.3	No 95mm2	pç	1,00		
1.32	Parafuso de latão, rosca total, sextavado, com 1 porca e 2 arruelas.	pç			
1.32.1	Dim. 3/8"x1.1/2"	pç	16,00		
1.33	Arame de ferro galvanizado .				
1.33.1	No 12 BWG	kg	3,00		
1.34	Fita isolante plástica, anti-chama, (19mm x 20m), cor preta. Fab. 3 M, No 33.	pc	2,00		
1.35	Massa isolante " SCOTCHFIELD", (38mmx1,5m), Fab. 3 M, No 38.	pç	1,00		
1.36	Tranformador 30 - 75 KVA, Padrão ESCELSA, tensão Primária c/ tap's variáveis de (13,8 - 13,2 - 12,6 - 12,0 - 11,4 - 10,8 - 10,2)kV, ligação triângulo, tensão secundária em 220 / 127V, ligação estrela-aterrado, polaridade subtrativa. Fab. TUSA / TRAFO / WEG / NATIVA.	pç	1,00		
1.37	Lajota perfurada (20 x 20) cm.	pç	100,00		
1.38	Argila.	m3	0,50		
1.39	Cimento Portland.	sc	3,00		
1.40	Areia fina.	m3	0,50		
1.41	Cal hidratada.	kg	2,00		
1.42	Telha Eternit.	m	2,00		
	TOTAL GERAL				

Eng.º Civil José Márcio Martins
Gerente Operacional
CREA 40.000-D/MG, Visto 200/90-ES

CREA-ES Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Espírito Santo
"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000410/2005 - FOLHAS 16/16, ARQUITETO E URBANISTA JOEL LUIZ CUZZUOL (EXCETO OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO). VITÓRIA-ES, 06 DE JULHO DE 2005"

Validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir da data de apresentação dos envelopes.
Prazo de execução da obra é de **180 (cento e oitenta) dias corridos**, contados do recebimento da ordem de serviço.

Vitória/ES, 09 de Fevereiro de 2005.

Carlos Alberto Rui Simões
Eng. Civil - CREA 1479 - D/ES
MSC Eng. Ambiental
Prefeito Universitário/ UFES

Confere com original
Ass:
Em: 25/03/19

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
Av. Fernando Ferrari, 54, Campus Universitário Goiabeiras - CEP 29.075-910 - Vitória/ES-Tel.: (0xx27) 3335-2440 Fax: 3335-2463
CGC-MF nº 32.479.123/0001-43 - E-mail: univasf.cel@reitoria.ufes.br

172/175

860 | 8

CUCO-CIAL - Participações, Construções e Projetos Ltda.

Fundão/ES, 26 de março de 2019.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA - ES

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 001/2019.

INDICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA EXECUÇÂO DOS SERVIÇOS

Empresa **CUCO-Comercial, Participações, Construções e Projetos Ltda**., estabelecida a Rua Credindio Carreta, nº. 44 – Centro – Fundão – ES – CEP: 29.185.000, devidamente inscrita no CNPJ-MF sob o nº. **32.468.498/0001-08,** por seu representante legal o Sr. Joel Luiz Cuzzuol, portador da Carteira de Identidade nº. 309.596, expedida pelo SSP/ES e CPF/MF nº. 474.989.787-68. Em atendimento a letra **"b" do item 6.8.5** do edital em referência, indicamos os profissionais abaixo para atuarem como responsáveis técnicos dos serviços, caso sejamos vencedores da licitação e devidamente contratados.

Na oportunidade, declaramos que o mesmo têm vinculação permanente ao nosso quadro técnico e está devidamente habilitados como comprovam as certidões emitidas e/ou os atestados reconhecidos pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismos - CAU e/ou Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia - CREA da região onde foram as obras executadas, comprobatórias da experiência na execução de serviços compatíveis em complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superiores às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto em licitação.

NOME	CAU / CREA	TITULO / HABILITAÇÃO
Joel Luiz Cuzzuol	**CAU/ES – A11528-2**	**Arquiteto Urbanista**
Bruno Redivo Diniz	**ES-007579/D**	**Engenheiro Eletricista**

Atenciosamente,

CUCO-CIAL - Participações, Construções e Projetos Ltda.
CNPJ: 32.468.498/0001-08
Joel Luiz Cuzzuol - Sócio Gerente

861 | 6

CUCO-CIAL - Participações, Construções e Projetos Ltda.

Fundão/ES, 26 de Março de 2019.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA - ES

Ref.:CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 001/2019.

DECLARAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO PERMANENTE

Em atendimento ao edital acima em referência, **DECLARAMOS** sob as penas da lei, que concordamos com a nossa indicação para atuarmos como responsáveis técnicos pelos Serviços, objeto da presente licitação.

Declaramos ainda que, participaremos permanentemente dos serviços referidos.

Joel Luiz Cuzzuol
Arquiteto Urbanista
CAU/ES – A11528-2

Bruno Redivo Diniz
Engenheiro Eletricista
CREA - ES-007579/D

862 8

CUCO-CIAL - Participações, Construções e Projetos Ltda.

Fundão/ES, 26 de Março de 2019.

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA - ES

Ref.:CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 001/2019.

DECLARAÇÃO DE VISITA

Empresa **CUCO-Comercial, Participações, Construções e Projetos Ltda.** estabelecida a Rua Credindio Carreta, n°. 44 – Centro – Fundão – ES – CEP: 29.185.000, devidamente inscrita no CNPJ-MF sob o nº. **32.468.498/0001-08,** por seu representante legal o Sr. Joel Luiz Cuzzuol, portador da Carteira de Identidade nº. 309.596, expedida pelo SSP/ES e CPF/MF nº. 474.989.787-68, **DECLARA** ter conhecimento das condições e da área onde será executada a obra nas quais deverão ser prestados os serviços objeto da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº.001/2019.**

Atenciosamente,

CUCO-CIAL - Participações, Construções e Projetos Ltda.
CNPJ: 32.468.498/0001-08
Joel Luiz Cuzzuol - Sócio Gerente

ENVELOPE Nº 01

DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA – ES

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 001/2019

PROTOCOLO
Nº