

De: Eng. João Carlos Godoy Ilha – Fiscal do contrato
Para: Kristina Natalia Cancelier - Diretora do SPO Substituta

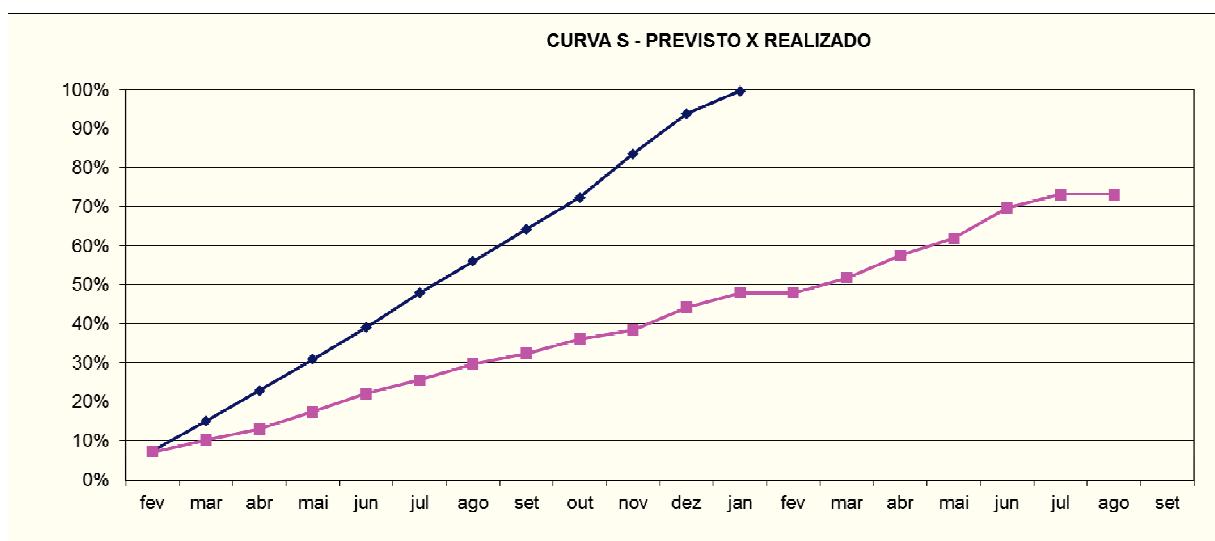
Assunto: 1. MEDAÇÃO DE SERVIÇOS DE OBRA – 16ª MEDAÇÃO (mensal) - FÓRUM TRABALHISTA DE RIO DO SUL

Processo: PROAD - 9235/2013

Prezada Diretora,

Encaminho a **nota fiscal eletrônica nº 284**, da empresa Salver Construtora e Incorporadora Ltda., no valor de **R\$ 313.986,14** (trezentos e treze mil e novecentos e oitenta e seis reais e catorze centavos) referente a **16ª medição** mensal da obra e corresponde a 4,65% do valor total da obra, sendo que até o presente momento a obra apresenta executados **73,12%** do total de serviços.

O gráfico abaixo representa o inicialmente previsto no orçamento licitado e a evolução atual. A comparação é dificultada pelos prazos diferentes, ressaltando que a contratada agora nesta fase final o comparativo financeiro deixa de ser referência, sendo mais objetivo o acompanhamento físico conforme cronograma físico e atividades que faltam conforme relatórios e fotos do acompanhamento.



De acordo com o gráfico acima é possível verificar um atraso sistemático desde o início da obra, no entanto desde março é possível perceber o melhor ritmo de execução, face as medições maiores, esta medição atual representa uma redução no ritmo face a diversos serviços que trancam acabamentos finais.

A contratada apresentou novo cronograma físico conforme os documentos 363/364. Bem como protocolou novo pedido de aditivo conforme os documentos 360/362.

Destaco que até o presente momento não foi incluído o relatório solicitado referente as instalações, elétrica, rede lógica e ar condicionado nas quais não tenho atribuição para supervisão técnico conforme **documento 365**, sugere-se a cobrança dos envolvidos.

Informo que foram incluídos no processo, juntamente com esta medição, os seguintes documentos: relatório de vistoria do dia 13/07/15 (**doc. 371**); relatório do diário de obras eletrônico (**doc. 372**); a planilha de serviços executados desta medição (**doc. 373**).

Solicito providências aos setores competentes no sentido da conferência dos demais documentos entregues fisicamente, exigidos no contrato, bem como o encaminhamento ao pagamento do valor medido.

À sua consideração,

JOÃO CARLOS GODOY ILHA

Eng. Civil – CREA 28.978-2
Setor de Execução de Obras - SEOB

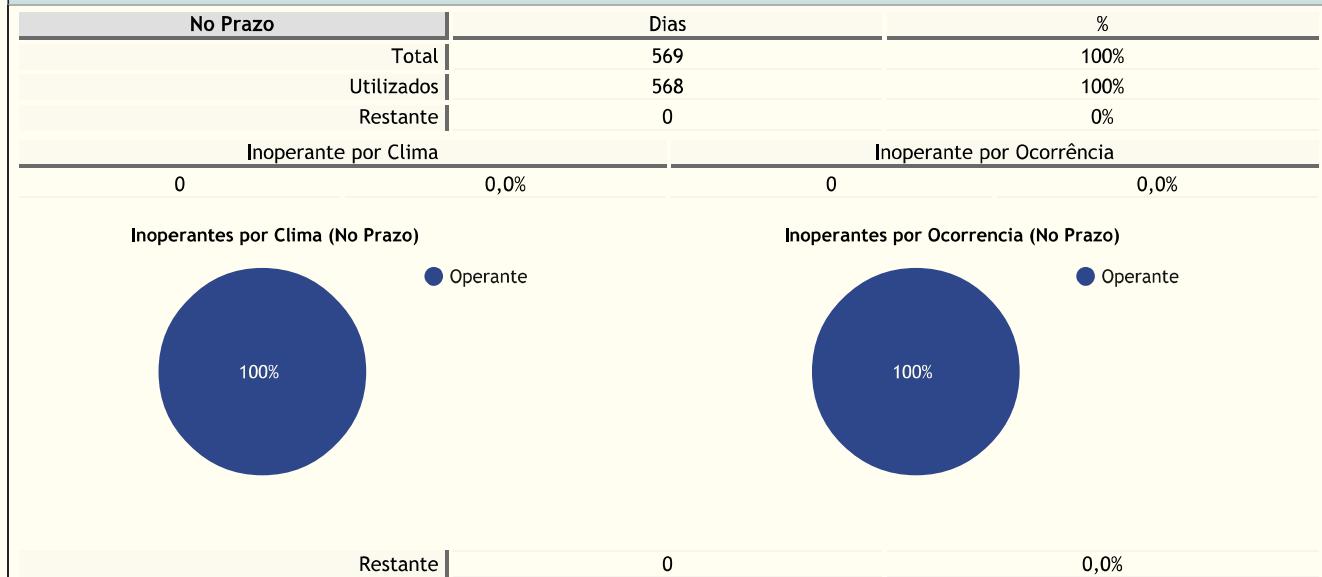


Relatório de 10/07/2015 até 10/08/2015

Dados da Obra

Proposta	CP 9235/2013	Obra	Fórum Trabalhista de Rio do Sul
Data Início	27/01/2014	Data Prev. Término	19/08/2015
Contato	Sálvio	Email	licitacoes@salver.com.br
Telefone	(47) 35331777	Fax	(47) 35331777
Cliente	Fórum Trabalhista de Rio do Sul	Construtora	Salver Construtora e Incorporadora
Endereço	Rua Esteves Júnior, Centro, Florianópolis - 23		

Andamento da Obra



Dados de Pessoal

Número de Pessoal na Obra

441

Dados de Serviço

Data	Hora	Descrição
10/07/2015	O dia todo	Dos 7 pedreiros anotados 3 são serralheiros, 2 colocadores de paredes de dry wall, e 1 colocador de portas. Passagem de cabos da rede de logica Execução da estrutura do forro garagem Colocação das portas internas Execução paredes de dry wall Execução de massa corrida paredes de dry wall
13/07/2015	O dia todo	Dos 7 pedreiros anotados, 2 são colocadores de forro e paredes de dry wall, 3 são serralheiros Execução da adequação base para gradil Execução de massa corrida nas paredes de dry wall Execução de passagem de fiação no térreo Execução do ACM nos depósitos dos condensadores Execução ACM garagem
14/07/2015	O dia todo	OBS: dos 10 pedreiros anotados 5 são colocadores de forro de dry wall, 3 são serralheiros. Execução de forro dos banheiros Execução de passagem de fiação no térreo Execução de massa corrida paredes de dry wall
15/07/2015	O dia todo	Execução da limpeza, laje cobertura em baixo telhados Execução de escavações valas de drenagem Execução passagem de fios no térreo Execução de luminárias pavto tipo 2 Execução massa corrida paredes de dry wall Nivelamento caixas da rede de esgoto
17/07/2015	O dia todo	Dos 7 pedreiros anotados 3 são colocadores de forro, 2 são serralheiros. Serviços de execução caixas de águas pluviais Serviços de abertura de valas passagem de tubulação, Serviços de colocação e montagem de postes entrada de energia
20/07/2015	O dia todo	Dos 6 pedreiros anotados, 3 são colocadores de forro, 2 são serralheiros. Execução de nivelamento e retirada de solo mole Escavação de valas de drenagem pluvial Escavação da passagem de fiação no externa prumada elétrica Execução de lixação nas paredes de dry wall
21/07/2015	O dia todo	dos 6 pedreiros anotados, 3 são colocadores de forro, e 2 são serralheiros. Execução das valas de drenagem pluvial Execução da base mureta subestaçao Execução da passagem de fios no pavto térreo Execução base para mastro bandeira

22/07/2015	O dia todo	Escavação para caixas de drenagem pluvial Execução da vedação da subestação Execução da ACM marquise metálica Execução da lixação paredes de dry wall
23/07/2015	O dia todo	Dos 6 pedreiros anotados 3 são colocadores de forro, e 2 serralheiros. Execução das valas de drenagem pluvial Execução das valas de energia elétrica Execução de reparos no gesso das paredes de dry wal Execução da vedação dos quadros elétricos na subestação
24/07/2015	O dia todo	Dos 5 pedreiros anotados 3 são colocadores de forro, Execução das galerias pluviais externas Execução da mureta elétrica Execução lixação das paredes de dry wal pavto térreo Montagem do elevador Execução da rede logica térreo
27/07/2015	O dia todo	Execução das galerias de aguas pluviais na área externa Execução de lixação das paredes de dry wall Execução da mureta elétrica Execução de eletrodutos externos
28/07/2015	O dia todo	Execução do ACM estrutura metálica frontal Montagem do elevafdr Montagem estrutura metálica suporte maquinas de ar condicionado lado esquerdo da obra Nivelamento do pátio Pintura paredes internas pavto tipo 2 Execução de caixas da rede eletrica extrema
29/07/2015	O dia todo	Dos 4 pedreiros anotados 2 são serralheiros. Execução das caixas de captação de agua pluviais Execução de lixação do forro da escada e paredes de dry wall Execução de nivelamento de terra no pátio execução de passagem de fiação pavto térreo Pintura paredes de dry wall pavto tio 2
30/07/2015	O dia todo	Execução nivelamento terreno Execução rede de águas pluviais externo Execução da rede elétrica externo Execução pintura interna paredes d dry wal Execução e colocação janelas gurita
31/07/2015	O dia todo	Execução nivelamento terreno Execução tubulação externa elétrica e telecomunicações Escavação de valas de telecomunicações Execução de caixas de passagem externa
03/08/2015	O dia todo	Dos 5 pedreiros anotados 3 são ar condicionado. Regularização do terreno com base de brita Execução de escavação de valas para telecomunicação, e elétrica Execução pintura paredes internas execução instalação ar condicionado
04/08/2015	O dia todo	Regularização terreno com brita Execução de valas para telecomunicação e elétrica Execução pintura paredes de dry wall Execução e colocação de portas nas divisórias de dry wall, execução de ar condicionado
05/08/2015	O dia todo	Dos 4 pedreiros anotados 2 são serralheiros, Regularização do tereno, Execução de valas telecomunicação e elétrica, pintura de paredes de dry wall, colocação de portas, Execução e colocação das portas automáticas piso térreo Execução pintura muro externo execução e instalação ar condicionado
06/08/2015	O dia todo	Dos 4 pedreiros anotados dois são serralheiros. Execução da colocação das venezianas nos depósitos de maquinas de ar condicionado Colocação de maquinas de ar condicionado nos tetos Execução da colocação dos aparelhos de renovação de ar Execução de regularização do terreno
07/08/2015	O dia todo	Dos 7 pedreiros anotados 5 são serralheiros Execução da colocação das venezianas no depósito de ar condicionado. Execução da junta de dilatação piso cerâmica térreo Regularização do terreno Execução da instalação do ar condicionado
10/08/2015	O dia todo	Dos 4 pedreiros anotados 2 são serralheiros. Execução da viga frontal para gradil Execução e colocação da veneziana nos depósitos de maquinas ar condicionado Execução de regularização do pátio
11/08/2015	O dia todo	Execução viga frontal para gradil Execução e colocação de aparelhos de ar condicionado Execução e colocação cubas banheiros Execução e colocação de disjuntores e acabamento na subestação

Clima					
Ícone	Data	Hora	Clima	Descrição	Operante
	10/07/2015	O dia todo	Chuvoso	Dia todo chuvoso	Sim
	13/07/2015	O dia todo	Chuvoso	Pela manhã nublado a tarde chuva moderada	Sim
	14/07/2015	O dia todo	Chuvoso	Dia todo chuva forte	Sim
	15/07/2015	O dia todo	Chuvoso	Dia todo chuva forte	Sim
	17/07/2015	O dia todo	Chuvoso	Chuva moderada o dia todo	Sim
	20/07/2015	O dia todo	Ensolarado	Dia todo ensolarado	Sim
	21/07/2015	O dia todo	Nublado	Dia todo nublado	Sim
	22/07/2015	O dia todo	Ensolarado	Dia todo ensolarado	Sim
	23/07/2015	O dia todo	Chuvoso	Pela manhã nublado a tarde chuva moderada	Sim
	24/07/2015	O dia todo	Chuvoso	Pela manhã chuva moderada, a tarde nublado	Sim
	27/07/2015	O dia todo	Ensolarado	Dia todo bom e praticavel	Sim
	28/07/2015	O dia todo	Ensolarado	Dia todo Bom	Sim
	29/07/2015	O dia todo	Ensolarado	Dia todo bom e praticavel	Sim
	30/07/2015	O dia todo	Ensolarado	Dia todo bom e praticavel	Sim
	31/07/2015	O dia todo	Ensolarado	Dia todo ensolarado	Sim
	03/08/2015	O dia todo	Ensolarado	'Dia todo ensolarado	Sim

	04/08/2015	O dia todo	Ensolarado	Dia todo ensolarado	Sim
	06/08/2015	O dia todo	Ensolarado	Dia todo bom e praticável	Sim
	10/08/2015	O dia todo	Ensolarado	Dia todo bom e praticavel	Sim
	11/08/2015	O dia todo	Ensolarado	Dia todo ensolarado, e praticavel	Sim

Comentários de Aprovação dos Dias

Dia	Data Realizada	Ação	Comentário	Usuário
10/07/2015	20/07/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
13/07/2015	06/08/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
14/07/2015	06/08/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
15/07/2015	20/07/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
17/07/2015	06/08/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
20/07/2015	06/08/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
21/07/2015	06/08/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
22/07/2015	06/08/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
23/07/2015	06/08/2015	Aprovado	visto virtual	JOAO CARLOS GODOY ILHA
24/07/2015	06/08/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
27/07/2015	06/08/2015	Aprovado	visto virtual	JOAO CARLOS GODOY ILHA
28/07/2015	06/08/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
29/07/2015	06/08/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
30/07/2015	06/08/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA

Fotos

10/07/2015 - Forro



10/07/2015 - Portas



Execução

13/07/2015 - ACM



Colocação

13/07/2015 - Massa corrida



Execução de ACM depósitos de condensadores

Execução s

14/07/2015 - Massa corrida



15/07/2015 - Fiação



E

15/07/2015 - Luminaria



Passagem da fiação

17/07/2015 - Caixas



Passagem da fiação

20/07/2015 - Escavação



Execução caixas de águas pluviais

20/07/2015 - Lixação



Escavação

21/07/2015 - mureta



execução mureta subestação

22/07/2015 - Lixação



Escavação

22/07/2015 - ACM

Execução ACM marquise metálica frontal

23/07/2015 - Valas



Execução da lixação das paredes

24/07/2015 - Elevador



Execução de valas

24/07/2015 - Elevador



m

27/07/2015 - Caixa



Montagem elevador

28/07/2015 - Elevador



C

28/07/2015 - ACM

Montagem Elevador

28/07/2015 - ACM



Montagem do ACM cobertura sobre escada

29/07/2015 - N



Montagem do ACM cobertura sobre escada

29/07/2015 - Forro escada



N

30/07/2015 - Pintura



serviços de nivelamento do pátio

30/07/2015 - Nivelamento



P

30/07/2015 - Nivelamento



Execução de nivelamento patio

31/07/2015 - nivelamento



Execução de nivelamento patio

31/07/2015 - Tubulações

Serviços de nivelamento terreno

03/08/2015 - Escavação



Serviços de abertura de tubulações

03/08/2015 - Escavação



E

04/08/2015 - Ar



Escavação instalação elétrica

04/08/2015 - Ar



E

05/08/2015 - Ar



Montagem das maquinas de ar condicionado

05/08/2015 - Ar



Instalação do ar condicionado

06/08/2015 - Venezianas



Escavação passagem de rede elétrica patio

06/08/2015 - Venezianas



Colocação das venezianas nas sacadas

10/08/2015 - Viga



Colocação das venezianas nas sacadas

11/08/2015 - Banheiros



Execução viga frontal

11/08/2015 - Banheiros



Colocação do granito BWCs, bem como divisórias

Colocação do granito BWCs, bem como divisórias



Relatório gerado por Gerenciador de Obras e Projetos | www.obra24horas.com.br

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DE SANTA CATARINA

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	16º MEDIÇÃO - 01/08/2015						
							Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO OBRA	01					343.979,53							
DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS	01.01					7.316,96							
	01.01.01	Alvará de Construção	m²	1.970,20	0,62	1.212,40		-	-	-	-	-	100%
	01.01.02	Despesas com as Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA-SC.	m²	1.970,20	0,62	1.212,40		-	-	-	-	-	100%
	01.01.03	Taxas e licenças juntos aos órgãos competentes para liberação de documentos da obra.	Un	1,00	508,86	508,87		-	-	-	-	-	100%
	01.01.04	Seguro da Obra	m²	1.970,20	2,22	4.383,29		-	-	-	-	-	100%
DESPESAS DE CONSUMO	01.02					14.070,16							
	01.02.01	Cópias, documentos e plotagens	m²	55,44	11,70	648,82		-	-	-	-	-	100%
	01.02.02	Consumo de Água	Mês	12,00	455,06	5.460,78		-	-	-	-	-	100%
	01.02.03	Consumo de Energia Elétrica	Mês	12,00	379,36	4.552,36		-	-	-	-	-	100%
	01.02.04	Consumo telefone	mês	12,00	142,01	1.704,10		-	-	-	-	-	100%
	01.02.05	Material de Limpeza	Mês	12,00	112,42	1.349,08		-	-	-	-	-	100%
	01.02.06	Consumo internet - obrigatório no canteiro de obras	mês	12,00	29,59	355,02		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	01.03					259.247,79		-	-	-	-	-	#DIV/0!
	01.03.01	MESTRE DE OBRAS	H	2.112,00	39,08	82.528,24		-	-	-	-	-	100%
	01.03.02	VIGIA NOTURNO	H	2.112,00	10,27	21.694,28		-	-	-	-	-	100%
	01.03.03	ALMOXARIFE	H	2.112,00	12,72	26.867,92		-	-	-	-	-	100%
	01.03.04	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS	H	528,00	55,94	29.535,96		-	-	-	-	-	100%
	01.03.05	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRAS	H	132,00	55,94	7.383,99		-	-	-	-	-	#DIV/0!
	01.03.06	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DE OBRAS	H	264,00	55,94	14.767,98		-	-	-	-	-	100%
	01.03.07	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRAS	H	88,00	55,94	4.922,66		-	-	-	-	-	#DIV/0!
	01.03.08	OPERADOR DE GUINCHO	H	1.452,00	17,02	24.709,11	140	-	-	2.013,20	2.456,10	2.382,42	100%
	01.03.09	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA	H	2.112,00	22,18	46.837,65		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
MARQUISE METÁLICA	09					2.802,79		-	-	-	-	-	0%
	09.01	Marquise fabricada com perfis em aço galvanizado, pintura em primer epóxi aplicado a revolver, uma demão, espessura 25micra tinta a base de resina epóxi duas demãos, conforme detalhe em projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	2.802,79	2.802,79	1	1.635,92	1.995,83	681,90	831,92	2.802,79	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
DIVISÓRIAS	09.03					159.265,79		-	-	-	-	-	#DIV/0!
GESO ACARTONADO (DRYWALL)	09.03.01					70.664,46		-	-	-	-	-	0%
	09.03.01.01	Parede 14,3 cm, em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo com montantes a cada 60 cm, incluindo fita, massa, parafusos para fixação e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou similar, conforme projeto.	M2	346,25	94,89	32.853,56	45	2.309,52	2.817,62	1.227,15	1.497,12	4.269,83	100%
	09.03.01.02	Parede 14,3 cm, em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo, recheado com lã de rocha para isolamento térmico acústico, incluindo fita, massa, parafusos para fixação e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou	M2	300,29	125,91	37.810,90	35	2.569,68	3.135,00	1.074,85	1.311,32	4.406,98	100%
DIVISÓRIAS LAMINADA PARA BANHEIROS	09.03.02					34.143,02		-	-	-	-	-	#DIV/0!
	09.03.02.01	Divisória Laminada Neocom Alcopla em painéis em laminado melamínico estrutural TS, com acabamento texturizado dupla face, material monolítico de alta densidade à prova d'água, com elevada resistência mecânica, dureza superficial, incluindo painéis externo	M2	64,01	510,86	32.699,26		-	-	-	-	-	0%
	09.03.02.02	Divisória Laminada Neocom Alcoplac tapa vista de lavatório , em painéis em laminado melamínico estrutural TS, com acabamento texturizado dupla face, material monolítico de alta densidade à prova d'água, com elevada resistência mecânica, dureza superficial.	Un	2,00	360,94	721,88		-	-	-	-	-	0%
	09.03.02.03	Divisória Laminada Neocom Alcoplac, Tapa vista mictório , em painéis em laminado melamínico estrutural TS, com acabamento texturizado dupla face, material monolítico de alta densidade à prova d'água, com elevada resistência mecânica, dureza superficial.	Un	2,00	360,94	721,88		-	-	-	-	-	0%
DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO	09.03.03					54.458,31		-	-	-	-	-	#DIV/0!
	09.03.03.01	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO, PERFIS DE ALUMÍNIO E BAGUETES DE BORRACHA.	M2	231,06	235,69	54.458,31		-	-	-	-	-	0%
ESQUADRIAS	12					309.616,75		-	-	-	-	-	0%
JANELAS	12.01					180.520,28		-	-	-	-	-	0%
Portas de Madeira Semi-oca Lisa	12.02.01					19.838,01		-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	12.02.01.01	(P2) - Porta de madeira semi - oca, de abrir, 0,70 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista, e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	6,00	409,17	2.455,04	5,5	1.473,85	1.798,09	382,25	466,35	2.250,45	92%
	12.02.01.02	(P1) - Porta de madeira semi - oca, de abrir, 0,80 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	35,00	409,17	14.321,04	10	2.679,72	3.269,26	695,00	847,90	4.091,72	29%
	12.02.01.03	(P3) - Porta (0,70 X 2,10 m) de madeira lisa semi-oca, de correr, 01 folha, incluindo forra, vistas,folha, batente e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	UN	2,00	485,02	970,04	1,8	546,38	666,58	174,46	212,84	873,03	90%
	12.02.01.04	(P15) - Porta (1,00 X 2,10 m) de madeira lisa semi-oca, de correr, 01 folha, incluindo forra, vistas,folha, batente e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	UN	3,00	540,44	1.621,31	-	-	-	-	-	-	0%
	12.02.01.05	(P21) - Porta (1,00 X 2,10 m) de madeira semi-oca, 01 folha, incluindo forra, vistas,folha, batente e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	UN	1,00	470,58	470,58	-	-	-	-	-	-	0%
			UN	1,00	470,58	470,58	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
Portas de Madeira Mexicana de Abrir	12.02.02					9.386,84	-	-	-	-	-	-	0%
	12.02.02.01	(P4) - Porta de madeira maciça, de abrir, 0,80 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	UN	6,00	737,19	4.423,13	-	-	-	-	-	-	0%
	12.02.02.02	(P18) - Porta (0,80 X 2,10 m) de madeira maciça tipo mexicana, de abrir, 01 folha, incluindo forra, vistas,folha, batente e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	UN	4,00	1.240,93	4.963,71	-	-	-	-	-	-	0%
			UN	4,00	1.240,93	4.963,71	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
Portas de Alumínio Veneziana	12.02.03					11.600,57	-	-	-	-	-	-	0%
	12.02.03.01	(P5) - Porta de abrir 01 folha, em alumínio veneziana 0,60 x 2,10 m, incluindo ferragens e acessórios de instalação, e pintura eletrostática na cor marfim claro, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	5,04	465,32	2.345,24	-	-	-	-	-	-	0%
	12.02.03.02	(P11) - Porta de abrir 01 folhas, em alumínio veneziana 0,80 x 2,10 m, incluindo ferragens e acessórios de instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	3,36	465,32	1.563,50	-	-	-	-	-	-	0%
	12.02.03.03	(P12) - Porta de abrir 01 folhas, em alumínio veneziana 0,70 x 2,10 m, incluindo ferragens e acessórios de instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1,47	465,32	684,03	-	-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	12.02.03.04	(P13) - Porta de abrir 01 folha, em alumínio veneziana 0,60 x 0,80 x 2,10 m, incluindo ferragens e acessórios de instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m ²	1,26	465,32	586,31			-	-	-	-	0%
	12.02.03.05	(P14) - Porta de abrir 01 folha, em alumínio veneziana 0,80 x 1,50 m, incluindo ferragens e acessórios de instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m ²	1,20	465,32	558,39			-	-	-	-	0%
	12.02.03.06	(P16) - Porta de correr 06 folhas, em alumínio veneziana 7,00 x 1,80 m, incluindo ferragens e acessórios de instalação usada no depósito de lixo definitivo conforme projeto e memorial descritivo.	m ²	12,60	465,32	5.863,10			-	-	-	-	0%
													#DIV/0!
Portas de Vidro Temperado	12.02.04					67.963,07							0%
	12.02.04.01	(P08) - Porta de correr, 02 folhas, em vidro temperado 10 mm, 1,50 x 2,10 m, incluindo fechadura, ferragens de fixação, puxadores, acessórios para instalação, AUTOMATIZAÇÃO COMPLETA, conforme projeto.	UN	2,00	16.654,62	33.309,24			-	-	-	-	0%
	12.02.04.02	(P07) - Porta de correr, 02 folhas, em vidro temperado 10 mm, 1,90 x 2,24 m, incluindo fechadura, ferragens de fixação, puxadores e acessórios para instalação, AUTOMATIZAÇÃO COMPLETA, conforme projeto	UN	1,00	18.493,22	18.493,22			-	-	-	-	0%
	12.02.04.03	(P06) - Porta de vidro temperado, de abrir, 0,90 x 2,10, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	Un	7,00	1.760,08	12.320,58			-	-	-	-	0%
	12.02.04.04	(P09) - Porta de vidro temperado, 02 folhas de correr, 1,50 x 2,10, incluindo ferragens para aplicação, fixação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	Un	1,00	3.840,03	3.840,03			-	-	-	-	0%
													#DIV/0!
Portas de Aço Galvanizado	12.02.05					10.949,33			-	-	-	-	0%
	12.02.05.01	(P17) - Portão de correr, 01 folha em aço galvanizado .4,00 x 2,00 m, com perfil metálico quadrado 2", pintura eletrostática com tela soldada, fixada em cantoneira metálica 50 x 50 mm, roldanas com dois rolamentos, cava "U" com suporte, trilhos em aço ga	m ²	8,40	582,41	4.892,25			-	-	-	-	0%
	12.02.05.02	(P19) - Portão de correr, 01 folha em aço galvanizado, 3,50 x 2,00 m, com perfil metálico quadrado 2", pintura eletrostática com tela soldada, fixada em cantoneira metálica 50 x 50 mm, roldanas com dois rolamentos, cava "U" com suporte, trilhos em aço ga	m ²	7,00	582,41	4.076,88			-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
REVESTIMENTO ACM ALUMÍNIO COMPOSTO	15.04					3.247,27						-	0%
	15.04.01	Revestimento em alumínio composto, ALUCOBOND, fabricado em painel ACM tipo "sanduíche" de duas chapas de alumínio de 0,5 mm de espessura com núcleo de polietileno de baixa densidade, alta resistência para aplicação em fachadas, espessuras de 4mm, cor ci	m2	18,28	177,64	3.247,27	18,28	2.456,71	2.997,19	211,32	257,81	3.247,26	100%
PAVIMENTAÇÕES, RODAMEIO E RODAPÉ	16					235.241,37						-	0%
REGULARIZAÇÃO DO PISO BASE	16.01					51.228,37						-	0%
	16.01.01	Regularização do contra-piso ou piso base com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, com espessura mínima de 5 cm	M2	2.031,40	25,22	51.228,37						-	100%
PISOS CIMENTADOS	16.02					3.066,12						-	0%
	16.02.01	PISO CIMENTADO LISO (ALISAMENTO MECÂNICO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	86,48	35,45	3.066,12						-	100%
PISOS CERÂMICOS	16.03					7.262,21						-	0%
	16.03.01	Piso cerâmico com resistência à abrasão PEI-5, dimensões 45 x 45 cm, referência "Cargo Plus White" da Eliane ou similar	M2	130,43	55,68	7.262,21						-	100%
PISOS EM PORCELANATO	16.04					94.849,46						-	0%
	16.04.01	Piso porcelanato anti derrapante pei 5 marca portobello, linha essencial, mod. granilite palha 60x60 bold	M2	1.202,55	78,87	94.849,46						-	91%
PISOS EM GRANITO	16.05					9.650,00						-	0%
	16.05.01	Piso em granito Cinza Corumbá flameado incluindo cola de assentamento e rejunte.	M2	32,97	292,69	9.650,00	20	4.323,10	5.274,18	489,80	597,56	5.853,81	61%
PISOS VINÍLICO	16.06					46.706,07						-	0%
	16.06.01	PISO VINÍLICO ANTI DERRAPANTE 30 X 30 CM, marca TARKETT FADEMAG, linha PAVIFLEX, mod. THRU COR AMBAR esp. 2,0mm.	m²	673,74	69,32	46.706,07						-	0%
RODAPE	16.07					20.182,97						-	0%
rodapé	16.07.01	Rodapé em EPS com altura de 7,0 cm na linha Moderna, modelo 446 RP/BR da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo instalação, conforme projeto.	m	442,17	19,94	8.817,00						-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015													
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
vista portas	16.07.02	Rodapé em EPS com altura de 7,0 cm na linha Moderna, modelo 446 RP/BR da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo instalação, conforme projeto.	m	570,00	19,94	11.365,97		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
RODAMEIO	16.08	Roda meio em EPS de 30 x 16 mm, linha Moderna, modelo 446 RM/BR da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo instalação, conforme projeto.				2.296,17		-	-	-	-	-	0%
	16.08.01	Roda meio em EPS de 30 x 16 mm, linha Moderna, modelo 446 RM/BR da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo instalação, conforme projeto.	m	71,97	31,90	2.296,17		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ACABAMENTOS EM GRANITO	17					20.846,37		-	-	-	-	-	0%
SOLEIRAS EM GRANITO	17.01	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	32,60	94,16	3.069,72		-	-	-	-	-	0%
	17.01.01	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	32,60	94,16	3.069,72		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
PEITORIL EM GRANITO	17.02					15.056,69		-	-	-	-	-	0%
	17.02.01	PEITORIL DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, COM CANTO ARREDONDADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	159,90	94,16	15.056,69		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
VISTA E FORRA DAS PORTAS DOS ELEVADORES	17.03					2.719,96		-	-	-	-	-	0%
	17.03.01	Vista com largura de 15 cm em granito na cor cinza Corumbá, espessura de 2 mm, acabamento das bordas arredondado, para acabamento das portas dos elevadores.	M	17,40	88,66	1.542,69		-	-	-	-	-	0%
	17.03.02	Forra com largura de 15 cm em granito na cor cinza Corumbá, espessura de 2 mm, para acabamento das portas dos elevadores.	M	15,60	75,47	1.177,27		-	-	-	-	-	0%
PINTURA	18					146.148,17		-	-	-	-	-	0%
PINTURA INTERNA	18.01					97.926,44		-	-	-	-	-	0%
Selador em Paredes	18.01.01					14.042,79		-	-	-	-	-	0%
	18.01.01.01	FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAQ	M2	3.207,16	4,38	14.042,79		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Emassamento em Paredes	18.01.02					12.384,83		-	-	-	-	-	0%
	18.01.02.01	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	1.183,88	10,46	12.384,83		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Pintura em Paredes	18.01.03					58.638,14		-	-	-	-	-	0%
	18.01.03.01	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	3.207,16	18,28	58.638,14		-	-	-	-	-	81%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
							-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
Selador em Tetos	18.01.04	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAQ				1.214,40		-	-	-	-	-	0%
	18.01.04.01		M2	277,35	4,38	1.214,40	28	30,69	37,44	71,96	87,79	122,60	100%
							-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
Emmassamento em Tetos	18.01.05					1.556,85		-	-	-	-	-	0%
	18.01.05.01	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	148,82	10,46	1.556,85	49	175,86	214,55	251,86	307,27	512,60	100%
							-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
Pintura em Tetos	18.01.06	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	277,35	18,28	5.070,94		-	-	-	-	-	0%
	18.01.06.01					5.070,94		-	-	-	-	-	72%
							-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
Pintura em Pisos	18.01.07												#DIV/0!
	18.01.07.01	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO C/TINTA 100 ACRILICA - OBS: INCL. LIXAMENTO LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LÃ DILUIÇÃO EM AGUA A 20%	M2	27,48	9,50	261,14	27,48	88,50	107,97	129,43	157,91	261,13	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Esmalte Sintético	18.01.08					5.018,49		-	-	-	-	-	0%
portas	18.01.08.01	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	281,59	17,82	5.018,49		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
PINTURA EXTERNA	18.02					48.221,73		-	-	-	-	-	0%
Selador em Paredes	18.02.01					7.419,40		-	-	-	-	-	0%
	18.02.01.01	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAQ	M2	1.694,48	4,38	7.419,40		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Pintura em Paredes	18.02.02					31.047,96		-	-	-	-	-	0%
	18.02.02.01	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	1.698,14	18,28	31.047,96		-	-	-	-	-	71%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Selador em Tetos	18.02.03					1.690,09		-	-	-	-	-	0%
	18.02.03.01	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAQ	M2	385,99	4,38	1.690,09		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Emmassamento em Tetos	18.02.04					446,36		-	-	-	-	-	0%
	18.02.04.01	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	32,97	13,54	446,36		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Pintura em Tetos	18.02.05					7.057,26		-	-	-	-	-	0%
	18.02.05.01	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	385,99	18,28	7.057,26		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Pintura em Pisos	15.02.06					560,66		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	16º MEDIDA - 01/08/2015						
							Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	18.02.06.01	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO C/TINTA 100 ACRILICA - OBS: INCL. LIXAMENTO LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LÃ DILUIÇÃO EM AGUA A 20%	M2	59,00	9,50	560,66	-	-	-	-	-	-	0%
FORROS	19					116.793,06	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
FORRO DE FIBROMINERAL	19.01					105.517,68	-	-	-	-	-	-	0%
	19.01.01	Forro modular em fibra mineral em placas de 625 x 625 mm com 14 mm de espessura, linha "Polaris" da Hunter Douglas	M2	1.011,28	95,05	96.122,86	120	7.333,20	8.946,50	2.078,40	2.535,65	11.406,08	51%
	19.01.02	Forro modular em fibra mineral em placas de 625 x 625 mm com 14 mm de espessura, linha "Polaris" da Hunter Douglas	M2	98,84	95,05	9.394,82	10	611,10	745,54	173,20	211,30	950,51	51%
FORRO DE GESSO ACARTONADO	19.02					11.275,38	-	-	-	-	-	-	0%
	19.02.01	Forro em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço, conforme NBR 7008:2003, ABNT – NBR 15217, fixado na laje através de pendurais composto por tirantes em aço galvanizado a fogo, incluindo fita, massa, parafusos para fixação, tabicas para	M2	181,97	61,96	11.275,38	95	3.547,78	4.328,29	1.316,70	1.606,37	5.886,47	52%
ELEVADORES	20					96.456,80	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
	20.01	Elevador modelo mod. A-GNC-0810-8º-MD , Elevador sem casa de máquinas com drive regenerativo para 08 Passageiros, capacidade de carga de 630 kg,máquina sem engrenagem, Frequência da Rede 60 Hz, motor VF1 (VVV - Tensão e Frequência variáveis / Ímã per	Un	1,00	96.456,80	96.456,80	0,1	7.597,04	9.268,39	968,00	1.180,96	9.645,68	85%
ACESSIBILIDADE	21					18.976,21	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
SINALIZAÇÃO ESCADA	21.01					1.896,09	-	-	-	-	-	-	0%
	21.01.01	Sinalização visual dos degraus das escadas com fita (Total Walk) fotoluminescente na cor amarela, de 3 x 20 cm	Un	132,00	5,64	745,12	-	-	-	-	-	-	0%
	21.01.02	Placa tátil em Braille/relevo em chapa de aço inox 10 x 3 m, instalada no corrimão, informando o número do pavimento.	Un	12,00	56,14	673,69	-	-	-	-	-	-	0%
	21.01.03	Anel em textura em borracha flexível preto para corrimão até 2.1/2", instalado 1,00 antes das extremidades do mesmo.	Un	12,00	39,77	477,29	-	-	-	-	-	-	0%
BARRAS DE APOIO	21.02					7.646,35	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
							-	-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	21.02.01	Barra de apoio reta para sanitário acessível em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no Ø 31,75 mm, curvatura angular de 54°, no tamanho de 80 cm, incluindo acessórios de instalação e em conformidade com a norma NBR 9050 da ABNT.	Un	12,00	231,12	2.773,42			-	-	-	-	0%
	21.02.02	Barra de apoio para lavatório acessível em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no Ø 31,75 mm, curvatura angular de 180°, para contorno do lavatório de canto, incluindo acessórios de instalação e em conformidade com a norma NBR 9050 da ABNT.	Un	6,00	615,19	3.691,14			-	-	-	-	0%
	21.02.03	Puxador horizontal reto em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no Ø 31,75 mm, curvatura angular de 54°, no tamanho de 40 cm para abertura da porta do banheiro PNE, incluindo acessórios de instalação e em conformidade com a norma NBR 9050 da ABNT.	Un	6,00	196,97	1.181,79			-	-	-	-	0%
REVESTIMENTO RESISTENTE À IMPACTOS	21.03					462,42			-	-	-	-	#DIV/0!
	21.03.01	Proteção das portas com chapa de aço inox esp. 2 mm, instalada até a altura de 40 cm, incluindo fixação e pintura com 01 demão de zarcão e 02 demãos de esmalte sintético na cor branco gelo.	m²	3,84	120,42	462,42			-	-	-	-	0%
PISO TÁTIL	21.04					8.971,35			-	-	-	-	#DIV/0!
	21.04.01	Piso tátil direcional em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor azul, assentado sobrepostas ao piso existente,	m²	12,50	134,06	1.675,69			-	-	-	-	0%
	21.04.02	Piso tátil alerta em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor azul, assentado sobrepostas ao piso existente,	m²	10,25	134,06	1.374,07			-	-	-	-	0%
	21.04.03	Piso tátil de direção em placas de concreto 45 x 45 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor vermelho, assentado com argamassa colante.	m²	61,16	68,48	4.188,10			-	-	-	-	0%
	21.04.04	Piso tátil de alerta em placas de concreto 45 x 45 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor vermelho, assentado com argamassa colante.	m²	25,31	68,48	1.733,48			-	-	-	-	0%
COMUNICAÇÃO VISUAL	22					21.277,53			-	-	-	-	#DIV/0!
TOTÉM	22.01					8.934,67			-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	22.01.01	Totem com estrutura metálica triangular de 0,60 x 0,60 x 0,62 m, h = 3,61 m, revestido de ACM alumínio composto, com 02 chapas de alumínio de 0,80 x 3,00 m atravessando horizontalmente a estrutura com a inscrição 'FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ' e brasão d	Cj.	1,00	8.934,67	8.934,67		-	-	-	-	-	0%
LETREIRO BRASÃO	E 22.02					12.342,86		-	-	-	-	-	#DIV/0!
	22.02.01	Letreiro em caixa em aço galvanizado com pintura na cor preto, com inscrição 'JUSTIÇA DO TRABALHO' 'FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ', altura das letras de 35,0 cm e altura da caixa de 30 mm, incluindo fixação na fachada, conforme projeto e memorial descriti	Cj.	1,00	5.715,82	5.715,82		-	-	-	-	-	0%
	22.02.02	Brasão do TRT de 1,70 x 2,00 m, serigrafado sobre chapa em aço inoxidável com acabamento escovado, incluindo fixação na fachada, conforme projeto e memorial descritivo.	Cj.	1,00	6.627,04	6.627,04		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
	24.05.48	Grelha hemisférica flexível tipo abacaxi em PVC para folha 100mm para calhas da cobertura.	Un	8,00	17,18	137,46	8	92,34	112,66	20,96	25,57	137,46	100%
	24.05.49	Grelha de aço inox 150 x 150 mm com saída de Ø 100 mm	Un	5,00	44,01	220,05		-	-	-	-	-	0%
	24.05.50	Tela de aço para proteção da tubulação de captação pluvial Ø 100 mm, incluindo abraçadeira de fixação	Cj	8,00	14,91	119,29	8	44,78	54,63	54,64	66,66	119,29	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
TUBOS DE CONCRETO	24.08					7.129,98		-	-	-	-	-	0%
	24.08.01	Tubo de concreto 200mm	m	127,63	20,02	2.555,50	127,63	2.094,67	2.555,50	-	-	2.555,50	100%
	24.08.02	Tubo de concreto 300 mm	m	74,76	26,24	1.961,40	74,76	1.607,71	1.961,40	-	-	1.961,40	100%
	24.08.03	Tubo de concreto 400 mm	m	7,92	34,52	273,29	7,92	224,01	273,29	-	-	273,29	100%
	24.08.04	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 200 mm, junta em argamassa 1:3 (cimento e areia)	m	121,55	9,92	1.205,40	121,55	167,42	204,26	845,99	1.032,11	1.205,40	100%
	24.08.05	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 300 mm, junta em argamassa 1:3 (cimento e areia)	m	71,20	13,85	985,82	71,20	187,85	229,18	639,38	780,04	985,82	100%
	24.08.06	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 400 mm, junta em argamassa 1:3 (cimento e areia)	m	7,54	19,70	148,57	7,54	28,67	34,98	95,98	117,10	148,57	100%
ABRAÇADEIRAS	24.09					1.378,02		-	-	-	-	-	0%
	24.09.01	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 25 mm (3/4"), incluindo parafusos e buchas	Un	29,00	2,75	79,62		-	-	-	-	-	100%
	24.09.02	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 32 mm (1"), incluindo parafusos e buchas	Un	88,00	3,51	309,29		-	-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	24.11.01	Moto bomba centrífuga modelo ME-1420, potência 2 cv, trifásica, marca SCHNEIDER, com sucção de 1" (32 mm) e recalque 1.1/4" (40mm), 3,5 m ³ /h, altura manométrica total de 65 m.c.a.	Un	2,00	1.625,18	3.250,35	-	-	-	-	-	-	100%
VÁLVULAS	24.12					232,89	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
	24.12.01	Válvula de retenção vertical de cobre 1" (25 mm)	Un	1,00	54,89	54,89	-	-	-	-	-	-	100%
	24.12.02	Válvula de pé com crivo de cobre 1.1/2" (40 mm)	Un	2,00	89,00	178,01	-	-	-	-	-	-	100%
REGISTROS HIDRÔMETRO E	24.13					4.145,85	-	-	-	-	-	-	0%
	24.13.01	Registro de Gaveta Ø 3/4" com acabamento cromado	Un	26,00	87,77	2.282,09	-	-	-	-	-	-	100%
	24.13.02	Registro de Gaveta Ø 1" com acabamento cromado	Un	5,00	101,36	506,79	-	-	-	-	-	-	100%
	24.13.03	Registro de Gaveta Ø 1.1/4" com acabamento cromado	Un	2,00	144,24	288,49	-	-	-	-	-	-	100%
	24.13.04	Registro de Gaveta Ø 1.1/2" com acabamento cromado	Un	2,00	164,09	328,18	-	-	-	-	-	-	100%
	24.13.05	Registro de pressão Ø 3/4" com acabamento cromado	Un	4,00	86,76	347,02	-	-	-	-	-	-	100%
	24.13.06	Hidrômetro de medição para água tratada padrão CASAN. 3/4"	Un	1,00	127,77	127,77	1	99,99	121,98	4,89	5,97	127,77	100%
	24.13.07	Cavalete para hidrômetro de medição de água tratada 3/4"	Un	1,00	130,67	130,67	1	99,46	121,35	7,88	9,61	130,67	100%
	24.13.08	Abrigo para hidrômetro/cavalete, conforme padrão da CASAN	Un	1,00	134,84	134,84	1	43,16	52,65	69,45	84,73	134,84	100%
CAIXA D'ÁGUA	24.14					4.906,80	-	-	-	-	-	-	0%
	24.14.01	Caixa d'água em fibra de vidro com capacidade para 15.000 litros	Un	1,00	4.840,50	4.840,50	-	-	-	-	-	-	200%
	24.14.02	Torneira bóia para caixa d'água com balão de plástico - 3/4"	Un	1,00	66,31	66,31	-	-	-	-	-	-	200%
DIVERSOS	24.15					1.505,85	-	-	-	-	-	-	0%
	24.15.01	Alçapão de acesso para acesso e manutenção ao reservatório, em aço galvanizado de 0,95 x 0,95 m com borrahca de vedação para evitar infiltração de água da chuva, devidamente contra ventada, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	420,53	841,07	-	-	-	-	-	-	100%
	24.15.02	Torneira de jardim com registro 1/4 volta cromada, linha Standard da Deca, Docol ou similar.	Un	8,00	83,10	664,79	8	407,17	496,74	142,00	173,24	664,79	100%
FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO	24.16					3.774,51	-	-	-	-	-	-	0%
	24.16.01	Escavação mecanizada do solo	m ³	94,44	8,13	767,78	-	-	-	-	-	-	100%
	24.16.02	Reaterro mecanizado compactado	m ³	47,74	15,66	747,49	-	-	-	-	-	-	0%

16º MEDIÇÃO - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	24.16.03	Carga e descarga mecanizada de entulho	m³	46,69	1,23	57,47		-	-	-	-	-	100%
	24.16.04	Transporte e descarga de terra e entulhos para bota fora (DMT = 5,0 a 10,0 Km)	m³	46,69	4,75	221,59		-	-	-	-	-	100%
	24.16.05	Pedra britada nº. 4 para Filtro Anaeróbio e Sumidouros	m³	8,52	119,16	1.015,21		-	-	-	-	-	100%
	24.16.06	Pastilhas de Cloro (Hidrowall ou similar)	Un	20,00	6,34	126,86		-	-	-	-	-	0%
	24.16.07	Cap PVC Ø 150 mm com alça metálica para inspeção	Un	1,00	13,29	13,29	1	8,09	9,87	2,89	3,53	13,29	100%
	24.16.08	Cap PVC Ø 150 mm perfurado com furos de Ø 1 cm para escoamento da água no clorador (máximo de furos possíveis)	Un	1,00	18,60	18,60	1	10,89	13,29	4,49	5,48	18,60	100%
	24.16.09	Tubo PVC esgoto - 150 mm	m	4,60	43,98	202,29		-	-	-	-	-	100%
	24.16.10	Tubo PVC esgoto Ø 150 mm perfurado com furos de Ø 1 cm a cada 20,0 cm	m	3,75	54,48	204,31		-	-	-	-	-	100%
	24.16.11	Base para tubo coletor em tábua de madeira de lei de 1ª qualidade 1,5 x 20 cm aparelhada	m	3,60	10,73	38,64	3,6	21,23	25,90	10,76	13,13	38,64	100%
	24.16.12	Tampa de visita em concreto de 60 x 60 cm com alça de aço Ø 1/2" retrátil	Un	6,00	21,18	127,10	6	76,24	93,02	28,80	35,14	127,10	100%
	24.16.13	Têe PVC esgoto 150 x 150 mm	Un	3,00	77,96	233,89	3	148,79	181,52	44,25	53,99	233,89	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO	25.02					21.247,15						-	0%
	25.02.01	Conjunto de mangueira para combate a incêndio em fibra de poliéster pura, com 1.1/2", revestida internamente, com 02 lances de 15 m cada.	Un	4,00	392,89	1.571,56	4	1.288,16	1.571,56	-	-	1.571,56	100%
	25.02.02	Esguicho simples 1/2", bocal com requinte 13mm	Un	4,00	225,17	900,66	4	713,22	870,13	25,80	31,48	900,66	100%
	25.02.03	Adaptador rosca x Storz 2 1/2" com redução para 1 1/2"	Un	4,00	59,89	239,57		-	-	-	-	-	100%
	25.02.04	Registro de gaveta Ø 3"	Un	2,00	445,77	891,55		-	-	-	-	-	100%
	25.02.05	Registro / Válvula globo angular para hidrante 45º Ø 2.1/2"	Un	4,00	146,42	585,69		-	-	-	-	-	100%
	25.02.06	Hidrante moldurado na alvenaria, com porta em vidro jateado fixado com moldura em aço inox, para mangueira até 30 m, com medidas 60 x 90 x 17 cm, com inscrição incêndio conforme projeto e memorial descriptivo.	Un	4,00	820,38	3.281,52	2	1.300,71	1.586,87	45,54	55,56	1.640,76	100%
	25.02.07	Tubo (AGCC) Aço Galvanizado Com Costura Ø 2.1/2"	m	56,10	135,24	7.586,91		-	-	-	-	-	100%
	25.02.08	Tubo (AGCC) Aço Galvanizado Com Costura Ø 3"	m	6,22	145,58	904,79		-	-	-	-	-	100%
	25.02.09	Tubo (AGCC) Aço Galvanizado Com Costura Ø 4"	m	1,00	203,75	203,75		-	-	-	-	-	100%
	25.02.10	Curva 45º (AGCC) Aço Galvanizado Roscável Ø 3"	Un	2,00	125,55	251,09		-	-	-	-	-	100%
	25.02.11	Curva 90º (AGCC) Aço Galvanizado Roscável Ø 2.1/2"	Un	4,00	106,22	424,89		-	-	-	-	-	100%
	25.02.12	Curva 90º (AGCC) Aço Galvanizado Roscável Ø 3"	Un	7,00	153,77	1.076,40		-	-	-	-	-	100%
	25.02.13	Luva em Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 2.1/2"	Un	9,00	41,64	374,79		-	-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	25.02.14	Luva em Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 3"	Un	2,00	56,74	113,49		-	-	-	-	-	100%
	25.02.15	Luva em Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 4"	Un	2,00	78,96	157,91		-	-	-	-	-	100%
	25.02.16	Niple duplo Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) Ø 2.1/2"	Un	4,00	36,40	145,61		-	-	-	-	-	100%
	25.02.17	Niple duplo Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) Ø 3"	Un	3,00	48,03	144,10		-	-	-	-	-	100%
	25.02.18	Te em Aço Galvanizado - Ø 2.1/2"	Un	3,00	79,07	237,22		-	-	-	-	-	100%
	25.02.19	Te em Aço Galvanizado - Ø 3"	Un	2,00	96,29	192,59		-	-	-	-	-	100%
	25.02.20	Bucha de redução em Aço Galvanizado Roscável - Ø 3" x 2.1/2".	Un	2,00	30,57	61,13		-	-	-	-	-	100%
	25.02.21	Bucha de redução em Aço Galvanizado Roscável - Ø 4" x 3".	Un	2,00	61,28	122,55		-	-	-	-	-	100%
	25.02.22	União com assento cônico em Aço Galvanizado Roscável - Ø 3".	Un	3,00	135,66	406,99		-	-	-	-	-	100%
	25.02.23	Flange em Aço Galvanizado Roscável - Ø 4"	Un	4,00	74,33	297,32		-	-	-	-	-	100%
	25.02.24	Válvula de retenção vertical em aço galvanizado Ø 3"	Un	1,00	195,78	195,78		-	-	-	-	-	100%
	25.02.25	Tampa metálica com inscrição "INCÊNDIO", dimensão de 40 x 30 cm, conforme padrões e exigências do corpo de bombeiro local.	Un	1,00	140,92	140,92		-	-	-	-	-	100%
	25.02.26	Abrigo/caixa em alvenaria ou concreto para hidrante de recalque, dimensão de 40 x 40 x 50 cm, incluindo drenagem de fundo com pedra britada.	Un	1,00	152,82	152,82		-	-	-	-	-	100%
	25.02.27	Engate rápido Storz 2.1/2" com tampão cego	Un	1,00	48,18	48,18	1	33,16	40,46	6,52	7,95	48,18	100%
	25.02.28	Pintura em esmalte sintético em tubulações metálicas utilizando revolver compressor, incluso fundo óxido de ferro/zarcão.	m²	0,18	13,36	2,35		-	-	-	-	-	100%
	25.02.29	Cordão para encanador (200 gramas o Rolo)	Rlo	3,00	33,93	101,78		-	-	-	-	-	100%
	25.02.30	Pintura com tinta betuminosa em tubulações enterradas de aço galvanizado, 02 demãos	m²	0,04	43,82	1,93		-	-	-	-	-	100%
	25.02.31	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 20 x 20 cm em tubulações enterrada de aço galvanizado, incluindo lançamento e adensamento.	m	12,15	18,85	229,05	12,15	120,57	147,09	69,26	84,49	229,05	100%
	25.02.32	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 75 mm (2.1/2"), incluindo parafusos e buchas	Un	15,00	10,19	152,84		-	-	-	-	-	100%
	25.02.33	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 85 mm ou 90 mm (3"), incluindo parafusos e buchas	Un	4,00	12,35	49,42		-	-	-	-	-	100%
EXTINTORES DE INCÊNDIO	25.03					2.631,78		-	-	-	-	-	#DIV/0!
	25.03.01	Extintor CO2 6kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação e sinalização.	Un	3,00	464,12	1.392,35		-	-	-	-	-	0%
	25.03.02	Extintor PQS - ABC 4kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação e sinalização.	Un	7,00	177,06	1.239,42		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA	25.04					36.816,36						-	0%
	25.04.01	Iluminação de emergência autônoma instalada na parede, teto ou forro com lâmpada fluorescente compacta, nível de iluminamento mínimo de 3 lux	Un	74,00	108,27	8.011,93			-	-	-	-	0%
	25.04.02	Iluminação de emergência autônoma instalada na parede ou teto, duas lâmpadas fluorescente 9W, nível de iluminação 5 lux, conforme memorial e detalhes em projeto	Un	6,00	123,10	738,58			-	-	-	-	0%
	25.04.03	Plaqueta autônoma de indicação de "SAÍDA" luminosa de LED na cor vermelha com fundo branco, fixada na parede/porta, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	9,00	63,81	574,28			-	-	-	-	0%
	25.04.04	Plaqueta autônoma de indicação de "SAÍDA" com SETA luminosa de LED na cor vermelha com fundo branco, fixada na parede/porta, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	3,00	63,81	191,43			-	-	-	-	0%
	25.04.05	Plaqueta de indicação de "SAÍDA" luminosa nos dois versos na cor vermelha com fundo branco, instalada no teto através de suporte metálico, autônoma, LED, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	7,00	169,65	1.187,57			-	-	-	-	0%
	25.04.06	Boteira (quebra vidro/push-button) com led vermelho sistema ativado, led verde em manutenção, botão NF e vidro frontal, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4,00	105,32	421,29			-	-	-	-	0%
	25.04.07	Detector automático de fumaça óptico, com raio de ação de 60 m², conforme projeto e memorial descritivo.	Un	88,00	212,40	18.690,90			-	-	-	-	0%
	25.04.08	Central de alarme 12 V, com duas baterias para 08 laços endereçável, conforme memorial descritivo e detalhe em projeto	Un	1,00	5.255,34	5.255,34			-	-	-	-	0%
	25.04.09	Central de alarme 12 V REPETIDORA, conforme memorial descritivo e detalhe em projeto	Un	1,00	1.706,57	1.706,57			-	-	-	-	0%
	25.04.10	Sirene 12V, com pressão sonora 120 dB, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	38,47	38,47			-	-	-	-	0%
													#DIV/0!
ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	25.05					17.332,08						-	0%
	25.05.01	Eletroduto em aço galvanizado - Ø 3/4"	m	346,37	16,30	5.644,31			-	-	-	-	0%
	25.05.02	Eletroduto em aço galvanizado - Ø 1"	m	27,80	17,61	489,60			-	-	-	-	0%
	25.05.03	Luva para eletroduto em aço galvanizado - Ø 3/4" Classe Leve	Un	116,00	11,85	1.374,12			-	-	-	-	0%
	25.05.04	Luva para eletroduto em aço galvanizado - Ø 1" - Classe Leve	Un	10,00	14,25	142,48			-	-	-	-	0%
	25.05.05	Cotovelo de aço para eletroduto galvanizado rosável - Ø 3/4"	Un	4,00	16,14	64,57			-	-	-	-	0%
	25.05.06	Condutele metálico 4" X 4" com saídas Ø 3/4", para eletroduto em aço galvanizado	Un	139,00	5,74	797,79			-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	25.05.07	Condute metálico 4" X 4" com saídas Ø 1", para eletroduto em aço galvanizado	Un	12,00	5,74	68,87		-	-	-	-	-	0%
	25.05.08	Abraçadeira para fixação de eletroduto 3/4", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	Un	231,00	4,99	1.153,60		-	-	-	-	-	0%
	25.05.09	Abraçadeira para fixação de eletroduto 1", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	Un	19,00	6,02	114,45		-	-	-	-	-	0%
	25.05.10	Cabo trançado blindado duplo 2 x #0,75 mm ² ,	m	744,21	4,50	3.346,63		-	-	-	-	-	0%
	25.05.11	Cabo trançado blindado duplo 2 x #1,50 mm ² ,	m	734,71	5,20	3.816,92		-	-	-	-	-	0%
	25.05.12	Pintura sobre eletroduto 3/4", com fundo super galvite e 2 demões de tinta esmalte sintético.	m ²	0,19	13,36	2,50		-	-	-	-	-	0%
	25.05.13	Pintura com tinta betuminosa em tubulações enterradas de aço galvanizado, 02 demões	m ²	0,01	43,82	0,24		-	-	-	-	-	0%
	25.05.14	Caixa de inspeção de passagem em concreto com diâmetro de 30 cm, incluindo escavação e reaterro	Un	3,00	34,01	102,03		-	-	-	-	-	0%
	25.05.15	Envelope de concreto 15 MPa 20 x 20 cm em tubulações enterrada conforme projeto, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m	11,35	18,85	213,97		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PÁRA-RAIO	25.06					17.928,20							
	25.06.01	Cabo cobre nú 35mm ²	m	30,61	21,57	660,36		-	-	-	-	-	100%
	25.06.02	Cabo cobre nú 50mm ²	m	202,00	29,11	5.880,55		-	-	-	-	-	100%
	25.06.03	Barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" x 3 m - (70 mm ²) - 3 metros, incluindo parafusos de fixação	Br	77,00	77,92	5.999,46		-	-	-	-	-	100%
	25.06.04	Caixa de inspeção de passagem em concreto com diâmetro de 30 cm, incluindo escavação e reaterro	Un	13,00	34,01	442,14		-	-	-	-	-	100%
	25.06.05	Haste de aterramento tipo Cooperweld 5/8" x 2,44 m	Un	13,00	48,20	626,60		-	-	-	-	-	100%
	25.06.06	Conector para haste de terra bronze Ø 5/8"	Un	13,00	16,72	217,38		-	-	-	-	-	100%
	25.06.07	Execução solda exotérmica barra/condutor conexão lateral	Un	13,00	18,14	235,84		-	-	-	-	-	0%
	25.06.08	Cartucho de Selante de Silicone 310 ml	Un	3,00	57,69	173,07		-	-	-	-	-	0%
	25.06.09	Presilha tipo split bolt para fixação de cabo de cobre nú # 35 mm	Un	16,00	9,31	149,01		-	-	-	-	-	100%
	25.06.10	Terminal paralelo de cabo # 35 mm ²	Un	10,00	6,97	69,70		-	-	-	-	-	100%
	25.06.11	Terminal paralelo de cabo # 50 mm ²	Un	10,00	6,97	69,70		-	-	-	-	-	100%
	25.06.12	Terminal de compressão para cabo de # 35 mm ²	Un	30,00	22,89	686,61		-	-	-	-	-	100%
	25.06.13	Clips galvanizado 3/8" para amarração da armadura conforme detalhe em projeto	Un	78,00	5,35	417,22		-	-	-	-	-	100%
	25.06.14	Clips galvanizado 3/4" para amarração da armadura conforme detalhe em projeto	Un	15,31	12,18	186,37		-	-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	25.06.15	Terminal aéreo h= 60cm, incluindo sistema de fixação, conforme detalhe em projeto	Un	2,00	29,43	58,86		-	-	-	-	-	100%
	25.06.16	Parafuso 4,2 x 32 autoatarraxante, incluindo bucha S-6	Un	330,00	1,14	374,90		-	-	-	-	-	100%
	25.06.17	Parafuso Ø 6,3 x 50 mm autoatarraxante, incluindo bucha S-8	Un	4,00	1,22	4,88		-	-	-	-	-	100%
	25.06.18	Quadro de equalização do potencial metálico para malha de aterrramento, dimensão de 20 x 20 x 10 cm	Un	1,00	320,07	320,07	1,00	201,88	246,29	62,35	76,07	320,07	100%
	25.06.19	Pedra britada no trajeto dos cabos enterrado, conforme detalhe em projeto.	m³	11,51	117,76	1.355,47	11,51	888,38	1.083,82	229,51	280,00	1.355,42	100%
Corrimões e Guarda Corpos	25.07					50.630,15		-	-	-	-	-	#DIV/0!
	25.07.01	Guarda corpo em aço inox fabricado com tubo inox 304 redondo Ø 1" 1.20mm polido g400 para longarinas de fechamentos laterais e estrutura com tubo inox 304 redondo 1.1/2" 1.20mm polido g400, unidos por solda de para aço inox.	Un	63,79	521,09	33.240,11							0%
	25.07.02	Corrimão para guarda corpo em aço inox fabricado com tubo inox 304 redondo Ø 1.1/4" 1.20mm polido g400, unidos por solda de para aço inox.	Un	79,90	93,96	7.507,57		-	-	-	-	-	0%
	25.07.03	Corrimão fixado no piso em aço inox fabricado com tubo inox 304 redondo Ø 1.1/4" 1.20mm polido g400, unidos por solda de para aço inox.	Un	15,80	212,95	3.364,66		-	-	-	-	-	0%
	25.07.04	Corrimão em tubo de aço galvanizado Ø 1.1/2", pintado com fundo em supergalvite e 02 demãos de tinta esmalte sintético, incluindo parafusos, suportes e acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo	m	58,80	80,68	4.744,24		-	-	-	-	-	0%
	25.07.05	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1.1/2", com longarinas 1/2", incluindo pintura com fundo em supergalvite e 02 demãos de tinta esmalte sintético, incluindo parafusos, suportes e acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo	m	4,80	369,49	1.773,57		-	-	-	-	-	0%
Diversos	25.08					4.024,99		-	-	-	-	-	#DIV/0!
	25.08.01	Placa indicativa com o número de pavimento	Un	3,00	31,38	94,16		-	-	-	-	-	0%
	25.08.02	Placa de PVC rígido fotoluminescente indicando "SAÍDA", dimensão 24,0 x 12,0 cm	Un	3,00	52,85	158,55		-	-	-	-	-	0%
	25.08.03	Escada marinheiro estruturado com tubos de aço galvanizado 1.1/4", e degraus com tubos de aço galvanizado 1" com largura de 60 cm, gaiola de proteção de diâmetro 80 cm, conforme detalhe em memorial, incluindo aplicação de fundo em super galvite e 2 demão	m	10,05	375,35	3.772,28		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26					437.502,28						-	0%
Iluminação	26.01					108.452,73						-	0%
	26.01.01	Luminária de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 (ø 26 mm) de 32 W de potência. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, com rendimento de 77% do conjunto óptico. Alojamento	Un	17,00	171,37	2.913,26						-	0%
	26.01.02	Luminária de embutir 4X16W/220V, com corpo em chapa de aço pintada eletrostaticamente na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância (Referência: Abalux ou similar)	Un	220,00	343,92	75.662,34	65	17.620,58	21.497,11	724,75	884,20	22.354,78	30%
	26.01.03	Luminária circular de sobrepor 1xLED 7W, com corpo em chapa de alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor titânio. Difusor recuado em acrílico fosco. Itaim Mensa ou similar)	Un	20,00	581,81	11.636,14						-	0%
	26.01.04	Luminária tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso externo - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27 (Ref: Modelo Tatu, Itaim ou similar)	Un	4,00	43,45	173,82						-	0%
	26.01.05	Luminária cilíndrica de embutir para 2 lâmpadas fluorescente compacta de 18W base E-27, com corpo e moldura em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, com refletor repuxado em alumínio anodizado e aletas parabólicas em alumínio acetinado, fix	Un	44,00	85,76	3.773,49						-	0%
	26.01.06	Luminária cilíndrica de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescente compacta de 18W base E-27, com corpo e moldura em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, com refletor repuxado em alumínio anodizado e aletas parabólicas em alumínio acetinado, fi	Un	5,00	86,00	429,99						-	0%
	26.01.07	Luminária de sobrepor tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca ou preta. Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso interno - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27. Ref: Modelo Hamon	Un	14,00	61,21	856,88						-	0%
	26.01.08	Poste decorativo, h=300cm, ø=40cm. Com lâmpada de vapor metálico 70W, base E-27, flangeado, fornecimento e instalação.	Un	8,00	325,07	2.600,55						-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.01.09	Mini plafon embutido de solo redondo com 12 Leds. Ideal para ambientes externos. Possui parafusos adequados, facilitando a instalação e a manutenção. Grau de proteção IP65. Componentes em alumínio injetado e pintura eletrostática, aro em aço inox. Acompanha fixação e parafusos.	Un	3,00	161,77	485,32	-	-	-	-	-	-	0%
	26.01.10	Poste simples de ferro galvanizado, flangeado reto DN = 80mm x 6,0m, para 1 luminária pública de 150W vapor metálico, fornecimento e instalação.	Un	9,00	764,48	6.880,29	-	-	-	-	-	-	0%
	26.01.11	Poste simples de ferro galvanizado, flangeado reto DN = 80mm x 6,0m, para 2 luminárias públicas de 150W vapor metálico, fornecimento e instalação.	Un	3,00	941,64	2.824,93	-	-	-	-	-	-	0%
	26.01.12	Sinalizador de topo para prédio com lâmpada de 60W e fotocélula incorporado. (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00	215,71	215,72	-	-	-	-	-	-	0%
Tomadas, Interruptores e Acessórios	26.02					16.452,52	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
	26.02.01	Interruptor simples + tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	13,00	17,28	224,61	-	-	-	-	-	-	0%
	26.02.02	Interruptor pulsador c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	6,00	12,58	75,48	-	-	-	-	-	-	0%
	26.02.03	Interruptor simples, 1 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e analógicas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	33,00	14,04	463,16	-	-	-	-	-	-	0%
	26.02.04	Interruptor simples, 2 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e analógicas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	10,00	18,45	184,50	-	-	-	-	-	-	0%
	26.02.05	Interruptor simples, 3 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e analógicas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	8,00	22,44	179,50	-	-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.02.06	Interruptor paralelo, 1 seção, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	5,00	15,96	79,83			-	-	-	-	0%
	26.02.07	Interruptor simples 1 seção+ paralelo 1 seção, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00	19,95	19,96			-	-	-	-	0%
	26.02.08	Interruptor simples , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	2,00	26,98	53,97			-	-	-	-	0%
	26.02.09	Interruptor 2 seções simples , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	2,00	30,63	61,26			-	-	-	-	0%
	26.02.10	Interruptor 3 seções simples , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00	34,27	34,28			-	-	-	-	0%
	26.02.11	Interruptor 1 seção simples + tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condutete, cor branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00	22,20	22,21			-	-	-	-	0%
	26.02.12	Campainha tipo cigarro p/ caixa 4x2", (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	6,00	34,03	204,21			-	-	-	-	0%
	26.02.13	Relé Fotoelétrico para comando de iluminação externa 220V/1000W, fornecimento e instalação	Un	1,00	42,07	42,07			-	-	-	-	0%
	26.02.14	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	10,00	18,45	184,50			-	-	-	-	0%
	26.02.15	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	99,00	11,79	1.166,88			-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.02.16	Tomada 2P+T com posto na cor vermelha - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	12,00	11,79	141,44			-	-	-	-	0%
	26.02.17	Tomada Dupla 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	31,00	16,17	501,13			-	-	-	-	0%
	26.02.18	Tomada Dupla 2P+T com posto na cor vermelha - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	9,00	16,17	145,49			-	-	-	-	0%
	26.02.19	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (73x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	14,00	27,69	387,69			-	-	-	-	0%
	26.02.20	Tomada dupla 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (73x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	22,00	32,05	705,03			-	-	-	-	0%
	26.02.21	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e caixa metálica galvanizada 4x2" fixada em perfilado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Percal ou similar)	Un	14,00	30,53	427,45			-	-	-	-	0%
	26.02.22	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condutela, cor branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	14,00	15,25	213,56			-	-	-	-	0%
	26.02.23	Tomada de sobrepor trifásica 4P + T 63A/240Vca, IP65, com bloqueio mecânico, e caixa acoplada (Ref: Steck), conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico.	Un	2,00	281,26	562,52			-	-	-	-	0%
	26.02.24	Tomada de sobrepor monofásica 2P + T 16A/240Vca, IP44, com caixa acoplada (Ref: Steck), conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico.	Un	1,00	115,41	115,41			-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.01	Saída superior de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	84,00	6,19	519,90		-	-	-	-	-	100%
	26.03.02	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação	Un	38,00	6,47	245,99		-	-	-	-	-	100%
	26.03.03	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação	Un	6,00	6,97	41,83		-	-	-	-	-	100%
	26.03.04	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00	8,25	16,50		-	-	-	-	-	100%
	26.03.05	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação	Un	6,00	8,40	50,42		-	-	-	-	-	100%
	26.03.06	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø1" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00	6,92	13,85		-	-	-	-	-	100%
	26.03.07	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø3/4" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação	Un	229,00	6,43	1.471,53		-	-	-	-	-	100%
	26.03.08	Base c/ 4 furos para fixação externa de perfilado (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	150,00	7,63	1.144,94		-	-	-	-	-	100%
	26.03.09	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	88,00	8,51	748,77		-	-	-	-	-	100%
	26.03.10	Emenda interna "L" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	2,00	7,49	14,99		-	-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.11	Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	10,00	14,83	148,29			-	-	-	-	100%
	26.03.12	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	6,00	18,18	109,07			-	-	-	-	100%
	26.03.13	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	11,00	22,66	249,29			-	-	-	-	100%
	26.03.14	Redução a direita para eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar),fornecimento e instalaç	Un	1,00	58,55	58,56			-	-	-	-	100%
	26.03.15	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00	33,34	66,68			-	-	-	-	100%
	26.03.16	Cuva de inversão para eletrocalha perfurada (200x50)mm ,cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00	25,81	51,62			-	-	-	-	100%
	26.03.17	Redução a esquerda para eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar),fornecimento e instala	Un	1,00	110,48	110,49			-	-	-	-	100%
	26.03.18	Redução a esquerda para eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar),fornecimento e instala	Un	2,00	95,36	190,72			-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.19	Redução a direita para eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (50x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispam ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00	91,12	91,13	-	-	-	-	-	-	100%
	26.03.20	Cuva de inversão para eletrocalha perfurada (150x50)mm ,cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação	Un	5,00	22,28	111,42	-	-	-	-	-	-	100%
	26.03.21	Cuva de inversão para eletrocalha perfurada (100x50)mm ,cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	1,00	16,66	16,67	-	-	-	-	-	-	100%
	26.03.22	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00	29,16	145,80	-	-	-	-	-	-	100%
	26.03.23	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00	23,43	23,44	-	-	-	-	-	-	100%
	26.03.24	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00	7,88	39,41	-	-	-	-	-	-	100%
	26.03.25	Flange 100x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	14,00	6,63	92,78	-	-	-	-	-	-	100%
	26.03.26	Flange 50x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00	9,85	19,70	-	-	-	-	-	-	100%
	26.03.27	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Un	120,00	77,76	9.331,35	-	-	-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%	
	26.03.28	Eletrocalha metálica perfurada (50x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00	56,00	224,00			-	-	-	-	100%	
	26.03.29	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	53,00	65,06	3.448,36			-	-	-	-	100%	
	26.03.30	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	12,00	77,41	928,88			-	-	-	-	100%	
	26.03.31	Eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00	92,78	278,34			-	-	-	-	100%	
	26.03.32	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (50x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00	37,35	74,70				-	-	-	-	100%
	26.03.33	Vergalhão Ø3/8" x 3m galvanizado eletrolítico, vergalhão rosca total, (Ref: Mitto ou similar), fornecimento e instalação.	Un	144,00	13,83	1.992,09			-	-	-	-	-	100%
	26.03.34	Terminal a pressão p/ cabo 16mm ² , fornecimento e instalação	Un	90,00	11,99	1.078,91	90	825,86	1.007,55	60,30	73,57	1.078,91	100%	
	26.03.35	Quadro de comando para motobomba completo em caixa metálica (40x40x20)cm com IP43 - sobrepor, , (Ref: Weg ou similar).	Un	1,00	891,33	891,33	1	687,33	838,55	44,60	54,41	891,33	100%	
	26.03.36	Caixa de passagem metálica (40x40x20)cm - sobrepor, quadro de comando elevador, (Ref: Cemar ou similar).	Un	1,00	92,59	92,59	1	71,57	87,31	4,46	5,44	92,59	100%	
	26.03.37	Curva 90° rosável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00	11,75	11,76			-	-	-	-	-	100%
	26.03.38	Curva 90° rosável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00	11,06	22,13			-	-	-	-	-	100%
	26.03.39	Curva 90° não rosável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	8,00	11,68	93,45			-	-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.40	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	38,00	9,31	353,91		-	-	-	-	-	100%
	26.03.41	Adaptador em PVC para condutele Ø1".(Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	6,00	2,38	14,28		-	-	-	-	-	100%
	26.03.42	Adaptador em PVC para condutele Ø3/4".(Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	84,00	2,21	185,89		-	-	-	-	-	100%
	26.03.43	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3/4". Fornecimento e instalação.	Un	2,00	3,75	7,51		-	-	-	-	-	100%
	26.03.44	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1". Fornecimento e instalação.	Un	17,00	4,18	71,02		-	-	-	-	-	100%
	26.03.45	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/4". Fornecimento e instalação.	Un	7,00	5,01	35,05		-	-	-	-	-	100%
	26.03.46	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/2". Fornecimento e instalação.	Un	2,00	5,04	10,09		-	-	-	-	-	100%
	26.03.47	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2". Fornecimento e instalação.	Un	3,00	6,08	18,25		-	-	-	-	-	100%
	26.03.48	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3". Fornecimento e instalação.	Un	4,00	9,77	39,10		-	-	-	-	-	100%
	26.03.49	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4" na cor Branca, fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	br	67,00	27,22	1.823,62		-	-	-	-	-	100%
	26.03.50	Eletroduto rígido não roscável, Ø1" na cor Branca, fabricado em PVC, classe A, cor branca, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	br	24,00	37,44	898,63		-	-	-	-	-	100%
	26.03.51	Eletroduto rígido Ø1.1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar),fornecimento e instalação	br	8,00	29,55	236,40		-	-	-	-	-	100%
	26.03.52	Eletroduto rígido Ø2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar),fornecimento e instalação	br	6,00	37,64	225,87		-	-	-	-	-	100%
	26.03.53	Eletroduto rígido Ø3", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar),fornecimento e instalação	br	2,00	72,44	144,88		-	-	-	-	-	100%
	26.03.54	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	1.790,00	5,79	10.358,42		-	-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.55	Eletroduto flexivel, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	124,00	6,51	807,08		-	-	-	-	-	100%
	26.03.56	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø1.1/4" , conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	486,00	10,02	4.871,38		-	-	-	-	-	100%
	26.03.57	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø1.1/2" , conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	162,00	14,34	2.323,54		-	-	-	-	-	100%
	26.03.58	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø3" , conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	35,00	18,95	663,12		-	-	-	-	-	100%
	26.03.59	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø4" , conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	55,00	28,53	1.569,25		-	-	-	-	-	100%
	26.03.60	Chave boia reguladora de nível - 15A / 250V grau de proteção IPX8	Un	2,00	47,51	95,03	2	68,71	83,83	9,46	11,54	95,03	100%
	26.03.61	Caixa de concreto nas dimensões 30X30X40cm C/TAMPA 35X35cm - fornecimento e instalação.	Un	39,00	55,19	2.152,56	39	1.011,20	1.233,66	776,49	947,32	2.152,56	100%
	26.03.62	Caixa de passagem em alvenaria, (50x50x80)cm, com tampa (55x55)cm, fornecimento e instalação.	Un	3,00	182,26	546,77	3	361,25	440,72	89,61	109,32	546,77	100%
	26.03.63	Caixa de passagem em alvenaria, (65x85x80)cm, com tampa de ferro fundido padrão Celeste, fornecimento e instalação.	Un	2,00	974,49	1.948,99	1	760,14	927,37	39,82	48,58	974,49	50%
	26.03.64	Prumada metálica sobrepor, dimensões (60x60x15)cm. (Ref.: Cemar ou similar.)	Un	4,00	95,91	383,66	2	135,61	165,44	22,30	27,21	191,83	50%
	26.03.65	Haste de aterramento tipo Cooperweld com núcleo de aço 1020 com revestimento de cobre por deposição eletrolítica e camada alta, mínimo de 254 microns, diâmetro 5/8" e comprimento 2,44m com conector	Un	21,00	48,20	1.012,20	21	638,19	778,59	197,40	240,83	1.012,20	100%
	26.03.66	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolado com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	Un	1.307,00	1,87	2.443,80	355	158,40	193,25	397,60	485,07	663,77	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.67	Cabo # 1,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	Un	1.790,00	1,87	3.346,90	540	240,95	293,96	604,80	737,86	1.009,68	100%
	26.03.68	Cabo # 1,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	Un	1.463,00	1,87	2.735,48	260	116,01	141,53	291,20	355,26	486,14	100%
	26.03.69	Cabo # 1,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	Un	1.737,00	1,87	3.247,80	530	236,49	288,51	593,60	724,19	990,98	100%
	26.03.70	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	5.619,00	2,14	12.035,64	2100	1.405,53	1.714,75	2.352,00	2.869,44	4.498,10	100%
	26.03.71	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	670,00	2,14	1.435,11	170	113,78	138,81	190,40	232,29	364,13	100%
	26.03.72	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	6.100,00	2,14	13.065,92	1600	1.070,88	1.306,47	1.792,00	2.186,24	3.427,13	100%
	26.03.73	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	3.711,00	2,14	7.948,80	700	468,51	571,58	784,00	956,48	1.499,37	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.74	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	263,00	2,14	563,34	63	42,17	51,44	70,56	86,08	134,94	100%
	26.03.75	Cabo # 4,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	785,00	2,57	2.015,87	285	290,27	354,13	319,20	389,42	731,87	100%
	26.03.76	Cabo # 4,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	375,00	2,57	963,00	75	76,39	93,19	84,00	102,48	192,60	100%
	26.03.77	Cabo # 4,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	805,00	2,57	2.067,23	305	310,64	378,98	341,60	416,75	783,23	100%
	26.03.78	Cabo # 4,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	580,00	2,57	1.489,43	130	132,41	161,53	145,60	177,63	333,84	100%
	26.03.79	Cabo # 6,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	230,00	4,50	1.034,30	30	45,69	55,74	66,90	81,62	134,91	100%
	26.03.80	Cabo # 6,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	230,00	4,50	1.034,30	30	45,69	55,74	66,90	81,62	134,91	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.81	Cabo # 6,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	230,00	4,50	1.034,30	230	350,27	427,33	512,90	625,74	1.034,29	100%
	26.03.82	Cabo # 10,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	111,00	7,21	799,97		-	-	-	-	-	0%
	26.03.83	Cabo # 10,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	37,00	7,21	266,66		-	-	-	-	-	0%
	26.03.84	Cabo # 10,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	37,00	7,21	266,66		-	-	-	-	-	0%
	26.03.85	Cabo # 16,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	550,00	11,02	6.059,60		-	-	-	-	-	0%
	26.03.86	Cabo # 25,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	195,00	16,07	3.133,77		-	-	-	-	-	0%
	26.03.87	Cabo # 25,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	65,00	16,07	1.044,59		-	-	-	-	-	0%
	26.03.88	Cabo # 25,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	132,00	16,07	2.121,32		-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.89	Cabo # 35,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emisão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	153,00	23,12	3.537,92			-	-	-	-	0%
	26.03.90	Cabo # 35,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emisão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	52,00	23,12	1.202,43			-	-	-	-	0%
	26.03.91	Cabo #35,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emisão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	42,00	23,12	971,20			-	-	-	-	0%
	26.03.92	Cabo # 70,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emisão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	86,00	36,39	3.129,51			-	-	-	-	0%
	26.03.93	Cabo # 70,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emisão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	30,00	36,39	1.091,69			-	-	-	-	0%
	26.03.94	Cabo # 120,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emisão de fumaça; NBR 13570/1996 - A	m	240,00	52,83	12.678,48			-	-	-	-	0%
	26.03.95	Cabo # 120,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emisão de fumaça; NBR 13570/1996 - A	m	80,00	52,83	4.226,16			-	-	-	-	0%
	26.03.96	Cabo # 120,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emisão de fumaça; NBR 13570/1996 - A	m	40,00	52,83	2.113,08			-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.97	Cabo # 95,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emisão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	120,00	46,02	5.522,70			-	-	-	-	0%
	26.03.98	Cabo # 95,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emisão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	40,00	46,02	1.840,90			-	-	-	-	0%
	26.03.99	Cabo # 95,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emisão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	40,00	46,02	1.840,90			-	-	-	-	0%
	26.03.100	Cabo # 16,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emisão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	420,00	11,02	4.627,34			-	-	-	-	0%
	26.03.101	Cabo # 16,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emisão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	140,00	11,02	1.542,45			-	-	-	-	0%
	26.03.102	Cabo # 16,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emisão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	140,00	11,02	1.542,45			-	-	-	-	0%
	26.03.103	Cabo # 6,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emisão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	285,00	4,89	1.392,93			-	-	-	-	0%
	26.03.104	Cabo # 6,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emisão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	95,00	4,89	464,31			-	-	-	-	0%
	26.03.105	Cabo # 6,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emisão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	95,00	4,89	464,31			-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.106	Cabo # 4,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	300,00	2,95	884,00							0%
	26.03.107	Cabo # 4,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de umaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Aflu	m	300,00	2,95	884,00							0%
	26.03.108	Cabo # 4,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	300,00	2,95	884,00							0%
	26.03.109	Cabo isolado #4,0mm ² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (preto - fase)	m	565,00	5,18	2.928,56							0%
	26.03.110	Cabo isolado #4,0mm ² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (azul - neutro)	m	565,00	5,18	2.928,56							0%
	26.03.111	Cabo isolado #4,0mm ² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (verde - terra)	m	85,00	5,18	440,58							0%
	26.03.112	Cabo isolado #2,5mm ² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (preto - fase)	m	20,00	3,48	69,59							0%
	26.03.113	Cabo isolado #2,5mm ² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (azul - neutro)	m	35,00	3,48	121,78							0%
	26.03.114	Cabo isolado #2,5mm ² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (verde - terra)	m	25,00	3,48	86,98							0%
	26.03.115	Cabo isolado #2,5mm ² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (amarelo - retorno)	m	20,00	3,48	69,59							0%
Quadros disjuntores e Acessórios	26.04					55.847,74						#DIV/0!	0%

16º MEDAÇÃO - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.04.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	Un	37,00	14,59	539,88		-	-	-	-	-	0%
	26.04.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	Un	127,00	14,59	1.853,10		-	-	-	-	-	0%
	26.04.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	Un	14,00	14,59	204,28		-	-	-	-	-	0%
	26.04.04	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	Un	7,00	14,59	102,14		-	-	-	-	-	0%
	26.04.05	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x80A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	Un	4,00	123,95	495,80		-	-	-	-	-	0%
	26.04.06	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x100A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalaç	Un	4,00	133,01	532,06		-	-	-	-	-	0%
	26.04.07	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	Un	5,00	61,87	309,35		-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.04.08	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	Un	6,00	61,87	371,21		-	-	-	-	-	0%
	26.04.09	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x63A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	Un	2,00	94,83	189,66		-	-	-	-	-	0%
	26.04.10	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x125A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para i	Un	1,00	235,85	235,86		-	-	-	-	-	0%
	26.04.11	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x350A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para	Un	1,00	2.207,59	2.207,59		-	-	-	-	-	0%
	26.04.12	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x175A - Icc=Ics=15,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para	Un	1,00	1.246,96	1.246,97		-	-	-	-	-	0%
	26.04.13	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x150A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para	Un	2,00	235,85	471,71		-	-	-	-	-	0%
	26.04.14	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x100A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalaç	Un	4,00	354,87	1.419,47		-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.04.15	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x40A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	Un	1,00	225,31	225,31		-	-	-	-	-	0%
	26.04.16	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x32A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	Un	2,00	207,72	415,45		-	-	-	-	-	0%
	26.04.17	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x25A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	Un	4,00	185,53	742,14		-	-	-	-	-	0%
	26.04.18	Base fusível NH 160 A, com fusível NH de 100A, para montagem no Q.D.G. (projeto), (Ref: GE ou similar)	Un	8,00	92,48	739,87		-	-	-	-	-	0%
	26.04.19	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe I/II): - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 30kA, - corrente máxima: 60kA, - nível de proteção:1,3kV	Un	8,00	145,98	1.167,88		-	-	-	-	-	0%
	26.04.20	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe II): - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 10kA, - corrente máxima: 30kA, - nível de proteção:1,3kV	Un	8,00	63,15	505,17		-	-	-	-	-	0%
	26.04.21	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	40,00	110,72	4.428,76		-	-	-	-	-	0%
	26.04.22	Interruptor bipolar tipo DR 40A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	7,00	110,72	775,04		-	-	-	-	-	0%
	26.04.23	Interruptor tetrapolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00	142,53	142,53		-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.04.24	Interruptor de manobra 20A, monopolar tipo DIN, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)fornecimento e instalação.	Un	1,00	13,50	13,51							0%
	26.04.25	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 2050x660x250 mm, Icc=15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439	Un	1,00	6.977,01	6.977,01							0%
	26.04.26	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 900x660x250 mm, Icc=15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439	Un	1,00	5.201,40	5.201,40							0%
	26.04.27	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1050x660x250 mm, Icc=15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439	Un	2,00	5.669,42	11.338,85							0%
	26.04.28	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 900x364x250 mm, Icc=10,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-	Un	2,00	4.410,59	8.821,19							0%
	26.04.29	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, Icc 10,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epoxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	5,00	695,76	3.478,79							100%
	26.04.30	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 525x 375 x 108 mm, Icc 15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epoxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00	695,76	695,76							100%
Materiais Subestação	26.05					60.135,46							#DIV/0!
	26.05.01	Poste de concreto seção circular - 11/300dan, inclusive escavação e transporte, instalação e fornecimento	Un	2,00	1.603,61	3.207,23	2	2.175,44	2.654,03	467,46	570,30	3.207,23	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.05.02	Transformador de força trifásico, a óleo, potência 300kVA, 23,1kV - 380/220V, 60Hz, tap 5%(fornecimento e instalação), (Ref: Weg ou similar)	Un	1,00	22.093,05	22.093,05	1	17.945,00	21.892,90	169,13	206,34	22.093,05	100%
	26.05.03	Cruzeta em concreto (2100x115x90)mm, padrão Celesc	Un	2,00	218,96	437,93	2	299,30	365,15	61,50	75,03	437,93	100%
	26.05.04	Placa de advertência, com os dizeres "CUIDADO ELETRICIDADE" (5,0x8,0)cm - padrão Celesc	Un	3,00	24,43	73,28		-	-	-	-	-	0%
	26.05.05	Pára-raios de distribuição, tipo Zno, 21kV, 10ka, uso externo em poste, fornecimento e instalação	Un	3,00	353,84	1.061,51	3	691,13	843,17	184,50	225,09	1.061,51	100%
	26.05.06	Cinta metálica para fixação dos eletrodutos ao poste, com trava metálica com 140cm de comprimento (cinta fita Walsiva), fornecimento e instalação	Un	6,00	11,89	71,36	6	22,70	27,69	36,90	45,02	71,36	100%
	26.05.07	Perfil "U" de aço 1010 ou 1020 SAE galvanizado de 5"x5"x5"b8", fornecimento e instalação	Un	2,00	625,01	1.250,03	2	1.012,68	1.235,47	12,30	15,01	1.250,03	100%
	26.05.08	Parafuso cabeça abaulada M16x150mm, Padrão Celesc, fornecimento e instalação	Un	8,00	9,36	74,89	8	26,77	32,66	35,68	43,53	74,89	100%
	26.05.09	Parafuso cabeça abaulada rosca dupla M16x450mm, Padrão Celesc, fornecimento e instalação	Un	4,00	14,27	57,09	4	29,49	35,98	17,84	21,76	57,09	100%
	26.05.10	Arruela quadrada de ø 16mm, fornecimento e instalação	Un	20,00	3,94	78,82	20	21,34	26,03	44,60	54,41	78,81	100%
	26.05.11	Amarração com cordoalha de fios de aço zinkado ø 6,4mm, fornecimento e instalação	Un	6,00	13,14	78,82	6	25,67	31,31	40,14	48,97	78,81	100%
	26.05.12	Conector tipo cunha para cabo de alumínio com seção de #2AWG	Un	15,00	13,66	204,85	15	70,57	86,09	100,35	122,43	204,85	100%
	26.05.13	Porca quadrada de ø 16mm, fornecimento e instalação	Un	20,00	3,94	78,82	20	21,34	26,03	44,60	54,41	78,81	100%
	26.05.14	Sela para cruzeta, fornecimento e instalação	Un	8,00	14,09	112,76	8	57,81	70,53	35,68	43,53	112,75	100%
	26.05.15	Cinta fita galvanizada a fogo ø160cm, para fixação da cruzeta, fornecimento e instalação	Un	2,00	26,74	53,49	2	31,91	38,93	12,30	15,01	53,49	100%
	26.05.16	Cinta fita galvanizada a fogo ø190cm, para fixação da cordoalha, fornecimento e instalação	Un	2,00	29,05	58,11	2	35,70	43,55	12,30	15,01	58,10	100%
	26.05.17	Cinta fita galvanizada a fogo ø200cm, para fixação do perfil "U", fornecimento e instalação	Un	2,00	29,17	58,35	2	35,89	43,79	12,30	15,01	58,34	100%
	26.05.18	Cinta fita galvanizada a fogo ø220cm, para fixação do isolador roldana, fornecimento e instalação	Un	1,00	30,35	30,36	1	18,92	23,08	6,15	7,50	30,35	100%
	26.05.19	Eletroduto rígido ø3", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	br	3,00	72,44	217,31		-	-	-	-	-	100%
	26.05.20	Curva 90° rosável, raio longo, Diâmetro de ø3", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	5,00	56,46	282,31		-	-	-	-	-	100%
	26.05.21	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto ø3". Fornecimento e instalação.	Un	7,00	9,77	68,43		-	-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.05.22	Eletroduto Ø3" de ferro galvanizado pesado em barra de 6m, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	br	2,00	543,25	1.086,51						-	100%
	26.05.23	Curva 90° rosável, raio longo, Diâmetro de Ø3", fabricada em ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	2,00	349,27	698,54						-	100%
	26.05.24	Cabeçote de em ferro galvanizado Diâmetro de Ø3", fabricada em ferro galvanizado,conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	2,00	36,40	72,81						-	100%
	26.05.25	Eletroduto rígido não rosável, Ø1" na cor Branca, fabricado em PVC, classe A, cor branca, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar),fornecimento e instalação	br	3,00	37,44	112,33						-	100%
	26.05.26	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3/4". Fornecimento e instalação.	Un	1,00	3,75	3,76						-	100%
	26.05.27	Curva 90° não rosável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00	11,68	11,69						-	100%
	26.05.28	Chave fusível 100A/25kV - 2kA + elo fusível tipo "10k" instalação em poste, fornecimento e instalção	Un	3,00	286,83	860,50	3	660,57	805,90	46,14	56,29	860,50	100%
	26.05.29	Armação secundária de estribo, para isolador tipo roldana, fornecimento e instalação	Un	1,00	25,50	25,51	1	11,95	14,58	9,23	11,26	25,50	100%
	26.05.30	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo de #120,0mm ² , fornecimento e instalação	Un	6,00	9,56	57,38	6	29,10	35,50	18,48	22,55	57,37	100%
	26.05.31	Isolador tipo roldana em porcelana para baixa tensão m(380/220V), fornecimento e instalação	Un	1,00	6,84	6,85	1	2,62	3,20	3,08	3,76	6,84	100%
	26.05.32	Alça pre-formada, para cabos em alumínio nu, seção 2 AWG, fornecimento e instalação	Un	4,00	7,02	28,08	4	11,06	13,49	12,32	15,03	28,07	100%
	26.05.33	Fio de cobre NU, meio duro n° #2AWG (#35,0mm ²), fornecimento e instalação	m	20,00	47,96	959,27	20	368,60	449,69	430,60	525,33	959,26	100%
	26.05.34	Cabo de cobre extra flexível com bitola de #35,0mm ² /750V, fornecimento e instalação	m	6,00	23,86	143,15	6	99,41	121,27	18,48	22,55	143,14	100%
	26.05.35	Cabo isolado (neutro) #35,0mm ² Sintenax, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor azul, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	m	5,00	28,89	144,44	5	81,09	98,93	38,45	46,91	144,43	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.05.36	Cabo de alumínio nu, com alma de aço - #2AWG (condutores para fase M.T. e neutro), (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	Un	20,00	14,04	280,71	20	51,02	62,25	184,60	225,21	280,70	100%
	26.05.37	Manilha sapatinha para cabos de alumínio NU #2AWG, fornecimento e instalação	Un	3,00	20,47	61,42	3	32,45	39,58	18,45	22,51	61,42	100%
	26.05.38	Isolador tipo bastão (classe 25kV), fornecimento e instalação	Un	3,00	107,22	321,65	3,00	174,16	212,48	92,25	112,55	321,65	100%
	26.05.39	Suporte em "L" p/ para-raios e chave-fusível, padrão Celesc, uso em poste	Un	3,00	79,61	238,83	3,00	61,52	75,05	138,39	168,84	238,82	100%
	26.05.40	Olhal para parafuso d16mm, fornecimento e instalação	Un	3,00	30,45	91,35	3,00	30,12	36,74	46,14	56,29	91,35	100%
	26.05.41	Cabo isolado (terra) #95,0mm² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	m	15,00	62,09	931,40	15,00	660,86	806,25	105,75	129,02	931,39	100%
	26.05.42	Caixa para transformador de corrente, em chapas de aço, uso externo, embutir, padrão concessionária, tipo TC 2, dimensões (750x680x250)mm, fornecimento e instalação	Un	1,00	354,29	354,29	1,00	275,48	336,09	15,38	18,76	354,29	100%
	26.05.43	Caixa para medidores, tipo MDR, padrão concessionária, em chapa de aço, uso externo (550x680x250)mm, fornecimento e instalação	Un	1,00	434,76	434,76	1,00	341,44	416,56	15,38	18,76	434,76	100%
	26.05.44	Quadro geral de baixa tensão (Q.G.B.T.), em chapa de aço, uso externo de embutir, dimensões (700x1000x250)mm, fornecimento e instalação	Un	1,00	408,72	408,73	1,00	320,10	390,52	15,38	18,76	408,72	100%
	26.05.45	Haste de aterramento tipo Cooperweld com núcleo de aço 1020 com revestimento de cobre por deposição eletrolítica e camada alta, mínimo de 254 microns, diâmetro 5/8" e comprimento 2,44m com conector	Un	9,00	48,20	433,80	9,00	273,51	333,68	84,60	103,21	433,80	100%
	26.05.46	Massa para calafetar tipo "Sikaflex", em tubo c/ 310gr	Un	1,00	56,85	56,86	1,00	40,63	49,57	6,15	7,50	56,85	100%
	26.05.47	Caixa de concreto nas dimensões 30X30X40cm C/TAMPA 35X35cm - fornecimento e instalação.	Un	1,00	55,19	55,20	1,00	25,93	31,63	19,91	24,29	55,19	100%
	26.05.48	Caixa de passagem em alvenaria, (65x85x80)cm, com tampa de ferro fundido padrão Celesc ,fornecimento e instalação.	Un	2,00	974,14	1.948,28	1	760,14	927,37	39,52	48,21	974,14	50%
	26.05.49	Cabo isolado (fase) #120,0mm² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor preta, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	m	90,00	71,84	6.465,98	-	-	-	-	-	-	0%
	26.05.50	Cabo isolado (neutro) #120,0mm² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor azul, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	m	30,00	71,84	2.155,33	-	-	-	-	-	-	0%
	26.05.51	Cabo de cobre nu #95,0mm² - 7fios, fornecimento e instalação, Ref: Prysmian ou similar	m	25,00	50,15	1.253,82	-	-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.05.52	Cabo de cobre nu #10,0mm ² - 7fios, fornecimento e instalação, Ref: Prysmian ou similar	m	5,00	8,14	40,71	5,00	21,53	26,27	12,20	14,88	40,71	100%
	26.05.53	Abraçadeira metálica com cunha eletroduto Ø3 p/ aterramento (Ref. Termotécnica / Inbrape ou similar). Fornecimento e instalação.	Un	2,00	5,88	11,77	2,00	4,27	5,21	5,54	6,76	11,76	100%
	26.05.54	Eletroduto rígido Ø1.1/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	br	4,00	34,32	137,28	-	-	-	-	-	-	100%
	26.05.55	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/4". Fornecimento e instalação.	Un	4,00	5,01	20,03	-	-	-	-	-	-	100%
	26.05.56	Curva 90° rosável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	6,00	11,75	70,51	-	-	-	-	-	-	100%
	26.05.57	Eletroduto rígido Ø1.1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Un	3,00	29,55	88,65	-	-	-	-	-	-	100%
	26.05.58	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/2". Fornecimento e instalação.	Un	4,00	5,04	20,17	-	-	-	-	-	-	100%
	26.05.59	Curva 90° rosável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00	11,06	22,13	-	-	-	-	-	-	100%
	26.05.60	Eletroduto rígido Ø4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Un	3,00	70,21	210,64	-	-	-	-	-	-	100%
	26.05.61	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø4". Fornecimento e instalação.	Un	4,00	19,89	79,58	-	-	-	-	-	-	100%
	26.05.62	Curva 90° rosável, raio longo, Diâmetro de Ø4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00	80,81	161,63	-	-	-	-	-	-	100%
	26.05.63	Disjuntor eletrônico tripolar, In=630A, regulado p/ 450A com acionamento automático, contatos (1NA+1NF)+ bobina de disparo, Icc>=25,0KA (Ref. GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00	3.037,80	3.037,80	-	-	-	-	-	-	0%
	26.05.64	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x400A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para	Un	1,00	2.207,59	2.207,59	-	-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.05.65	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x175A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para	Un	1,00	1.250,24	1.250,24		-	-	-	-	-	0%
	26.05.66	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x50A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalaçā	Un	2,00	241,50	483,00		-	-	-	-	-	0%
	26.05.67	Base fusível NH 160 A, com fusível NH de 100A, para montagem no Q.D.G. (projeto), (Ref: GE ou similar)	Un	3,00	92,48	277,45		-	-	-	-	-	0%
	26.05.68	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe I): - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 60kA, - corrente máxima: 120kA, - nível de proteção: 1,3kV	Un	3,00	888,08	2.664,25		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Diversos	26.06				13.915,46			-	-	-	-	-	0%
	26.06.01	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 35 x 55 cm em tubulações flexíveis em PEAD, incluindo lançamento e adensamento.	m	26,00	79,64	2.070,72	16	596,90	728,22	461,44	562,96	1.274,29	62%
	26.06.02	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	m³	200,00	23,60	4.719,40	120	-	-	2.392,80	2.919,22	2.831,64	60%
	26.06.03	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m³	180,00	15,66	2.818,15	110	-	-	1.455,30	1.775,47	1.722,20	61%
	26.06.04	Carga e transporte de material exedente de escavações para bota fora com transporte ate 10 km	m³	20,00	17,36	347,21	12	164,94	201,23	6,00	7,32	208,33	60%
	26.06.05	Marcador tipo anilha em PVC flexivel, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "R" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	25,00	6,92	173,08		-	-	-	-	-	0%
	26.06.06	Marcador tipo anilha em PVC flexivel, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "S" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	25,00	6,92	173,08		-	-	-	-	-	0%
	26.06.07	Marcador tipo anilha em PVC flexivel, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "T" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	25,00	6,92	173,08		-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.06.08	Marcador tipo anilha em PVC flexivel, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "Q" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	76,00	6,92	526,14			-	-	-	-	0%
	26.06.09	Marcador tipo anilha em PVC flexivel, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "E" (REDE ESTABILIZADA)impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	25,00	6,92	173,08			-	-	-	-	0%
	26.06.10	Marcador tipo anilha em PVC flexivel, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o CARACTER (-) impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	76,00	6,92	526,14			-	-	-	-	0%
	26.06.11	Marcador tipo anilha em PVC flexivel, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "0" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	35,00	6,92	242,31			-	-	-	-	0%
	26.06.12	Marcador tipo anilha em PVC flexivel, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "1" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	35,00	6,92	242,31			-	-	-	-	0%
	26.06.13	Marcador tipo anilha em PVC flexivel, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "2" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	35,00	6,92	242,31			-	-	-	-	0%
	26.06.14	Marcador tipo anilha em PVC flexivel, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "3" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	35,00	6,92	242,31			-	-	-	-	0%
	26.06.15	Marcador tipo anilha em PVC flexivel, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "4" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	30,00	6,92	207,69			-	-	-	-	0%
	26.06.16	Marcador tipo anilha em PVC flexivel, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "5" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	30,00	6,92	207,69			-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.06.17	Marcador tipo anilha em PVC flexivel, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "6" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	30,00	6,92	207,69			-	-	-	-	0%
	26.06.18	Marcador tipo anilha em PVC flexivel, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "7" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	30,00	6,92	207,69			-	-	-	-	0%
	26.06.19	Marcador tipo anilha em PVC flexivel, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "8" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	30,00	6,92	207,69			-	-	-	-	0%
	26.06.20	Marcador tipo anilha em PVC flexivel, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "9" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	30,00	6,92	207,69			-	-	-	-	0%
INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES	27					214.316,48			-	-	-	-	#DIV/0!
Infraestrutura geral	27.01					47.524,91			-	-	-	-	0%
	27.01.01	Abraçadeira tipo 'D' com cunha Ø2"	Un	8,00	2,97	23,77			-	-	-	-	100%
	27.01.02	Abraçadeira tipo 'D' com cunha Ø3"	Un	1,00	3,74	3,74			-	-	-	-	100%
	27.01.03	Abraçadeira tipo 'D' com cunha Ø1.1/2"	Un	3,00	2,51	7,53			-	-	-	-	100%
	27.01.04	Abraçadeira tipo 'D' com cunha Ø1"	Un	1,00	2,41	2,42			-	-	-	-	100%
	27.01.05	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø2"	Un	16,00	2,18	34,84			-	-	-	-	100%
	27.01.06	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/2"	Un	15,00	2,69	40,30			-	-	-	-	100%
	27.01.07	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/4"	Un	2,00	2,84	5,69			-	-	-	-	100%
	27.01.08	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø2"	Un	8,00	2,75	21,97			-	-	-	-	100%
	27.01.09	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø3/4"	Un	2,00	2,17	4,34			-	-	-	-	100%
	27.01.10	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	8,00	3,33	26,61			-	-	-	-	100%
	27.01.11	Adaptador em PVC para condutte Ø3/4"(Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00	3,67	11,01			-	-	-	-	100%
	27.01.12	Adaptador para eletroduto 2x3/4". Utilizado na transição entre canaleta metálica de 25mm e eletrodutos. Ref.: DT 47120.00 (bege), DT 47140.00 (branco), linha Standart, da DUTOTEC ou similar	Un	20,00	17,48	349,58			-	-	-	-	100%
	27.01.13	Adaptador para eletroduto 2x1". Utilizado na transição entre canaleta metálica de 25mm. Ref.: DT 47320.00 (bege), DT 47340.00 (branco), linha Standart, da DUTOTEC ou similar	Un	4,00	19,63	78,54			-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.14	Anel guia Nº 1- Ø1" com base, utilizado em armários de distribuição para TELEFONIA / TV, para organização dos cabos Ref.: MARCA TELECOM ou similar	Un	120,00	2,82	337,98		-	-	-	-	-	0%
	27.01.15	Anel guia Nº 2- Ø2" com base, utilizado em armários de distribuição para TELEFONIA / TV, para organização dos cabos Ref.: MARCA TELECOM ou similar	Un	60,00	3,29	197,40		-	-	-	-	-	0%
	27.01.16	Arame recozido 18 BWG - para guia de cabos nas tubulações subterrâneas. Ref.: GERDAL, MORLAN ou similar	m	300,00	2,02	607,09	300	17,46	21,30	495,00	603,90	607,08	100%
	27.01.17	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	21,00	7,83	164,52	21	77,81	94,93	58,80	71,74	164,52	100%
	27.01.18	Bucha de redução para uso em caixa de CONDULETE, Diâmetro 1"->3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código BRSR-15 (Cinza) ou BRG-15 (Branco),	Un	2,00	5,23	10,47		-	-	-	-	-	200%
	27.01.19	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	57,00	2,40	136,94		-	-	-	-	-	200%
	27.01.20	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/2"	Un	22,00	3,59	78,89		-	-	-	-	-	200%
	27.01.21	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/4"	Un	32,00	3,54	113,23		-	-	-	-	-	200%
	27.01.22	Bucha e arruela em alumínio Ø2"	Un	26,00	5,02	130,46		-	-	-	-	-	200%
	27.01.23	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	94,00	1,70	160,19		-	-	-	-	-	200%
	27.01.24	Caixa de passagem subterrânea em alvenaria, para Telecom ou inspeção de aterramento, dimensões internas (30x30x40)cm, com tampa de concreto, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	9,00	138,61	1.247,51	9	1.022,54	1.247,50	-	-	1.247,50	100%
	27.01.25	Caixa de passagem subterrânea em alvenaria, para Tv por Assinatura ou Telecom, dimensões internas (50x50x50)cm, com tampa de concreto, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	6,00	117,84	707,06	5	201,13	245,38	290,55	354,47	589,21	100%
	27.01.26	Caixa de passagem subterrânea, padrão para telefonia, tipo R1 da OI TELECOM, em alvenaria, dimensões internas (60x35x50)cm, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	3,00	179,73	539,21		-	-	-	-	-	0%
	27.01.27	Caixa de passagem subterrânea, redonda (Ø25x40)cm, em PVC rígido, para Telecom ou inspeção de aterramento, com tampa de concreto, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	3,00	17,55	52,65	3	22,00	26,84	21,81	26,61	52,65	100%
	27.01.28	Caixa (15x15x8)cm, de embutir para ALVENARIA ou DRYWALL, em PVC para passagem de telecom, com tampa parafusada, corpo e tampa em material termoplástico, anti-chama, grau de proteção mínimo IP40, fornecida nas cores Branco/Bege, em conformidade com NBR 15	Un	1,00	15,31	15,32	1	9,80	11,95	2,84	3,46	15,31	200%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.29	Caixa (20x20x12)cm, metálica, de embutir, com tampa parafusada, para chegada e distribuição de telecom, corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 680	Un	3,00	83,95	251,86	2	137,62	167,90	-	-	167,90	100%
	27.01.30	Caixa (20x20x12)cm, metálica, de sobrepor, com tampa parafusada, para passagem de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref	Un	2,00	102,94	205,89	2	155,08	189,20	14,10	17,20	205,89	100%
	27.01.31	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de embutir, com tampa parafusada, para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 680	Un	4,00	118,19	472,75	4	237,26	289,46	154,88	188,95	472,74	100%
	27.01.32	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de sobrepor, com tampa parafusada, para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 68	Un	8,00	120,64	965,09	8	736,35	898,34	56,40	68,81	965,09	100%
	27.01.33	Caixa (40x40x12)cm, metálica, de sobrepor, para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMA	Un	3,00	158,05	474,17	3	368,14	449,14	21,15	25,80	474,16	100%
	27.01.34	Caixa nº 04 (60x60x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, para D.G. de TV por ASSINATURA / INTERNET, tipo quadro telefônico padrão TELEBRÁS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor cinza, fundo em m	Un	1,00	120,10	120,11							0%
	27.01.35	Caixa nº 05 (80x80x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, distribuidor geral de telefonia, tipo quadro telefônico padrão TELEBRÁS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor cinza, fundo em madeira, opc	Un	2,00	421,08	842,16							0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.36	Caixa nº 05 (80x80x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, para D.G. de TV por ASSINATURA / INTERNET no Térreo, tipo quadro telefônico padrão TELEBRÁS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor cinza, f	Un	1,00	421,08	421,08	-	-	-	-	-	-	0%
	27.01.37	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo D em alumínio, linha standard (72x25x3000)mm. (Ref: Ref.: código DT 52240,00, DUTOTEC ou Similar). Fornecimento e Instalação.	Un	1,00	36,98	36,99	1	25,53	31,15	4,93	6,01	36,98	100%
	27.01.38	Cinta fita, em alumínio, (17mmxØ1,5m), com cursor presilha, para fixação do eletroduto galvanizado ao poste, Ref.: WALSYWA, ou similar	Un	8,00	36,60	292,83	8	236,37	288,37	3,76	4,59	292,82	100%
	27.01.39	Conector box reto Ø1". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	2,00	5,47	10,94	2	6,67	8,14	2,36	2,88	10,93	100%
	27.01.40	Conector box reto Ø1.1/2". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	3,00	10,44	31,32	3	22,23	27,12	3,54	4,32	31,31	100%
	27.01.41	Conector box reto Ø1.1/4". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	2,00	9,18	18,37	3	19,15	23,36	3,54	4,32	27,55	150%
	27.01.42	Conector box reto Ø3/4". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	6,00	4,32	25,92	6	17,11	20,88	4,26	5,20	25,92	100%
	27.01.43	Cruzeta de eletrocalha (300x50mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00	10,60	10,61	-	-	-	-	-	-	100%
	27.01.44	Cruzeta de eletrocalha (200x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00	40,58	40,58	-	-	-	-	-	-	100%
	27.01.45	Curva vertical de subida para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00	29,59	29,59	-	-	-	-	-	-	100%
	27.01.46	Curva 90° rosável, raio longo, de ferro galvanizado, diâmetro de 1" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	1,00	24,82	24,82	-	-	-	-	-	-	100%
	27.01.47	Curva 90° rosável, raio longo, de ferro galvanizado, diâmetro de 2" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	8,00	63,30	506,41	-	-	-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.48	Curva 90° rosável, raio longo, de ferro galvanizado, diâmetro de 1.1/2" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	1,00	42,44	42,44			-	-	-	-	100%
	27.01.49	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00	18,32	91,60			-	-	-	-	100%
	27.01.50	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00	27,50	55,01			-	-	-	-	100%
	27.01.51	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00	39,34	275,36			-	-	-	-	100%
	27.01.52	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	16,00	22,43	358,81			-	-	-	-	100%
	27.01.53	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00	28,87	28,88			-	-	-	-	100%
	27.01.54	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00	56,82	56,82			-	-	-	-	100%
	27.01.55	Curva 90° não rosável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	12,00	6,88	82,51			-	-	-	-	100%
	27.01.56	Curva 90° não rosável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	20,00	6,95	138,94			-	-	-	-	100%
	27.01.57	Curva 90° rosável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00	13,83	55,34			-	-	-	-	100%
	27.01.58	Curva 90° rosável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	18,00	11,82	212,80			-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.59	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00	20,83	83,32		-	-	-	-	-	100%
	27.01.60	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00	62,18	62,18		-	-	-	-	-	100%
	27.01.61	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	8,00	32,13	257,04		-	-	-	-	-	100%
	27.01.62	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00	27,72	27,72		-	-	-	-	-	100%
	27.01.63	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (200x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00	50,87	203,50		-	-	-	-	-	100%
	27.01.64	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (300x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00	37,64	263,51		-	-	-	-	-	100%
	27.01.65	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	12,00	29,50	354,03		-	-	-	-	-	100%
	27.01.66	Desnível vertical para Perfilado metálico (38x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação	Un	27,00	37,56	1.014,16		-	-	-	-	-	100%
	27.01.67	Desnível vertical para Perfilado metálico DUPLO (76x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação	Un	14,00	66,07	924,97		-	-	-	-	-	100%
	27.01.68	Divisor liso para eletrocalha (50x3000mm) , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispam ou similar)	Br	20,00	23,31	466,26		-	-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.69	Eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, em barra de 3000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)	Br	8,50	91,25	775,65			-	-	-	-	100%
	27.01.70	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	24,00	66,08	1.585,95			-	-	-	-	100%
	27.01.71	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	6,00	78,77	472,61			-	-	-	-	100%
	27.01.72	Eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	13,00	131,25	1.706,27			-	-	-	-	100%
	27.01.73	Eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	56,00	53,89	3.017,96			-	-	-	-	100%
	27.01.74	Eletroduto Ø1" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	m	3,00	23,09	69,27			-	-	-	-	100%
	27.01.75	Eletroduto Ø2" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	m	24,00	45,23	1.085,51			-	-	-	-	100%
	27.01.76	Eletroduto Ø1.1/2" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	m	15,00	39,74	596,08			-	-	-	-	100%
	27.01.77	Eletroduto Ø3" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	m	6,00	76,15	456,92			-	-	-	-	100%
	27.01.78	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 1.1/2", fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: Linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou similar	m	193,00	8,75	1.687,85			-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.79	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 1.1/4", fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: Linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou similar	m	80,00	8,57	685,43		-	-	-	-	-	100%
	27.01.80	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 2", fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: Linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou si	m	135,00	11,27	1.520,91		-	-	-	-	-	100%
	27.01.81	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 3", fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: Linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou si	m	2,00	15,56	31,13		-	-	-	-	-	100%
	27.01.82	Eletroduto flexivel, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	279,00	5,68	1.584,81		-	-	-	-	-	100%
	27.01.83	Eletroduto flexivel, Ø1.1/2", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	36,00	11,30	406,86		-	-	-	-	-	100%
	27.01.84	Eletroduto flexivel, Ø1.1/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	65,00	7,80	506,91		-	-	-	-	-	100%
	27.01.85	Eletroduto flexivel, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	520,00	4,49	2.332,25		-	-	-	-	-	100%
	27.01.86	Eletroduto rígido não rosável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar),fornecimento e instalação	Br	7,50	37,73	282,96		-	-	-	-	-	100%
	27.01.87	Eletroduto rígido não rosável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar),fornecimento e instalação	Br	8,00	27,43	219,45		-	-	-	-	-	100%
	27.01.88	Eletroduto rígido rosável, Ø1.1/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar),fornecimento e instalação	Br	4,00	28,51	114,04		-	-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.89	Eletroduto rígido rosável, Ø1.1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Br	2,00	32,83	65,66			-	-	-	-	100%
	27.01.90	Eletroduto rígido rosável, Ø2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Br	2,00	41,29	82,58			-	-	-	-	100%
	27.01.91	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00	24,46	97,85			-	-	-	-	100%
	27.01.92	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00	30,96	123,84			-	-	-	-	100%
	27.01.93	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00	33,74	101,22			-	-	-	-	100%
	27.01.94	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00	48,39	338,73			-	-	-	-	100%
	27.01.95	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	6,00	28,34	170,06			-	-	-	-	100%
	27.01.96	Emenda interna "L" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	22,00	6,73	148,14			-	-	-	-	100%
	27.01.97	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	10,00	7,30	73,02			-	-	-	-	100%
	27.01.98	Fita metálica perfurada 19mm.	Un	4,00	42,08	168,33			-	-	-	-	100%
	27.01.99	Flange 100x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	6,00	6,77	40,62			-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.100	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00	7,93	7,93		-	-	-	-	-	100%
	27.01.101	Flange 200x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00	8,73	8,74		-	-	-	-	-	100%
	27.01.102	Flange 300x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00	11,29	11,29		-	-	-	-	-	100%
	27.01.103	Flange 75x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	14,00	9,43	132,05		-	-	-	-	-	100%
	27.01.104	Haste coperweld 5/8 x 3,0m com conector	Un	5,00	48,20	241,00		-	-	-	-	-	100%
	27.01.105	Luva/Bolsa de união (CONEXÃO II) entre eletroduto corrugado subterrâneo e duto liso aéreo ou subterrâneo, Diâmetro de 2", fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão),	Un	4,00	12,67	50,70		-	-	-	-	-	100%
	27.01.106	Luva/Bolsa de união (CONEXÃO II) entre eletroduto corrugado subterrâneo e duto liso aéreo ou subterrâneo, Diâmetro de 3", fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão),	Un	1,00	12,86	12,87		-	-	-	-	-	100%
	27.01.107	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 1", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zinkados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Aca	Un	2,00	6,35	12,71		-	-	-	-	-	100%
	27.01.108	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 2", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zinkados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Aca	Un	8,00	16,76	134,06		-	-	-	-	-	100%
	27.01.109	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 1.1/2", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zinkados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor:	Un	4,00	12,28	49,14		-	-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.110	Mão Francesa Reforçada dupla de 500 a 600mm para reforço de travamento das eletrocalhas/perfilados fixados no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00	47,86	191,43		-	-	-	-	-	100%
	27.01.111	Mão Francesa Simples de 200 a 400mm para reforço de travamento das eletrocalhas/perfilados fixados no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	16,00	20,80	332,87		-	-	-	-	-	100%
	27.01.112	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	34,50	79,36	2.737,88		-	-	-	-	-	100%
	27.01.113	Perfilado metálico perfurado DUPLO (76x38x6000)mm, em barra de 6000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm.	Br	7,50	218,73	1.640,46		-	-	-	-	-	153%
	27.01.114	Redução a direita de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00	21,27	42,54		-	-	-	-	-	100%
	27.01.115	Redução a direita de eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00	29,93	29,93		-	-	-	-	-	100%
	27.01.116	Redução a direita de eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00	29,93	59,86		-	-	-	-	-	100%
	27.01.117	Redução a direita de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00	34,65	69,30		-	-	-	-	-	100%
	27.01.118	Redução a direita de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00	44,09	44,10		-	-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.119	Redução a direita de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00	44,09	88,19			-	-	-	-	100%
	27.01.120	Redução a direita de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (200x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00	53,54	107,08			-	-	-	-	100%
	27.01.121	Redução a esquerda de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	4,00	21,27	85,07			-	-	-	-	100%
	27.01.122	Redução a esquerda de eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00	29,93	29,93			-	-	-	-	100%
	27.01.123	Redução a esquerda de eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00	29,93	29,93			-	-	-	-	100%
	27.01.124	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00	34,65	69,30			-	-	-	-	100%
	27.01.125	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00	34,65	69,30			-	-	-	-	100%
	27.01.126	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00	44,09	44,10			-	-	-	-	100%
	27.01.127	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	3,00	44,09	132,29			-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.128	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	3,00	44,09	132,29			-	-	-	-	100%
	27.01.129	Saída superior de eletrocalha para perfilado (38x38)mm , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	27,00	6,49	175,10			-	-	-	-	100%
	27.01.130	Saída superior de eletrocalha para perfilado (76x38)mm , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	14,00	6,49	90,80			-	-	-	-	100%
	27.01.131	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação	Un	41,00	7,85	321,69			-	-	-	-	100%
	27.01.132	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação	Un	14,00	9,60	134,37			-	-	-	-	100%
	27.01.133	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação	Un	27,00	9,43	254,66			-	-	-	-	100%
	27.01.134	Saída horizontal, para eletroduto Ø2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação	Un	27,00	12,28	331,66			-	-	-	-	100%
	27.01.135	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação	Un	112,00	7,16	801,88			-	-	-	-	100%
	27.01.136	Saída lateral simples, de perfilado para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação	Un	58,00	7,11	412,51			-	-	-	-	100%
	27.01.137	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø1" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação	Un	6,00	7,80	46,80			-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.138	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø1.1/4", em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação	Un	4,00	8,30	33,19			-	-	-	-	100%
	27.01.139	Saída final de perfilado para eletroduto Ø3/4", em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zinkado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00	7,12	7,13			-	-	-	-	100%
	27.01.140	Tampão/Terminal (PLUG) , Diâmetro de 1.1/2", peça destinada ao tamponamento dos dutos corrugados e acabamento na parede da caixa de passagem subterrânea, fornecido na forma original de tampão, para convertê-lo em terminal, deverá ser cortada a sua ponta,	Un	26,00	4,06	105,54	26	56,75	69,23	30,68	37,43	105,54	100%
	27.01.141	Tampão/Terminal (PLUG) , Diâmetro de 1.1/4", peça destinada ao tamponamento dos dutos corrugados e acabamento na parede da caixa de passagem subterrânea, fornecido na forma original de tampão, para convertê-lo em terminal, deverá ser cortada a sua ponta,	Un	12,00	3,50	42,04	12	20,72	25,28	14,16	17,28	42,03	100%
	27.01.142	Tampão/Terminal (PLUG) , Diâmetro de 2", peça destinada ao tamponamento dos dutos corrugados e acabamento na parede da caixa de passagem subterrânea, fornecido na forma original de tampão, para convertê-lo em terminal, deverá ser cortada a sua ponta, atr	Un	18,00	4,31	77,54	18	42,95	52,40	21,24	25,91	77,54	100%
	27.01.143	Tampão/Terminal (PLUG) , Diâmetro de 3", peça destinada ao tamponamento dos dutos corrugados e acabamento na parede da caixa de passagem subterrânea, fornecido na forma original de tampão, para convertê-lo em terminal, deverá ser cortada a sua ponta, atr	Un	1,00	5,46	5,46	1	3,33	4,06	1,18	1,44	5,46	100%
	27.01.144	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 1", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco),	Un	2,00	2,33	4,67			-	-	-	-	100%
	27.01.145	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco),	Un	18,00	2,08	37,50			-	-	-	-	100%
	27.01.146	Tampão para saídas não utilizadas dos adaptadores para eletrodutos de 3/4". Embalagem com 10 unidades. Ref.: DT 47907.00, DUTOTEC, ou similar	Un	10,00	4,43	44,26			-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.147	Tampa de ferro fundido para caixa tipo R1 (76x46)cm, com inscrição TELEFONE, com características mecânicas classe mínima 125kN, padrão para telefonia OI TELECOM,	Un	3,00	376,33	1.129,00		-	-	-	-	-	0%
	27.01.148	Te vertical de subida para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00	83,99	167,98		-	-	-	-	-	100%
	27.01.149	Vergalhão 3/8"x3m galvanizado eletrolítico, vergalhão rosca total, (Ref: Mitto ou similar), fornecimento e instalação	Br	55,00	22,00	1.209,97		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Cabos e acessórios	27.02					94.262,19		-	-	-	-	-	0%
	27.02.01	BLI-10P, Bloco de Engate rápido, para 10 pares, utilizado em armário de distribuição, na interligação entre a rede primária e secundária de telefonia. Ref.: Bloco Terminal tipo M10 B da BARGOA ou similar	Un	42,00	26,31	1.104,90		-	-	-	-	-	0%
	27.02.02	Cabo de cobre isolado em PVC 450/750V 10mm ² RESISTENTE A CHAMA. Ref.: PIRELLI, PRYSMIAN ou similar	Un	8,00	9,61	76,88		-	-	-	-	-	75%
	27.02.03	Cabo # 16,0mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	601,00	11,30	6.792,19		-	-	-	-	-	0%
	27.02.04	Cabo # 16,0 mm ² -1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	34,00	11,30	384,25		-	-	-	-	-	0%
	27.02.05	Cabo Coaxial RG 59, 75 Ohms Malha 67% (mínimo) Alumínio. Destinado à instalação de antena, TV. Isolação anti-chama e sem halogênios. Ref.: MEGATRON, PIRELLI ou similar	m	420,00	5,62	2.360,89		-	-	-	-	-	0%
	27.02.06	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CI 50 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-702; NBR: 10501, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm; isolado Interna em composto	m	300,00	18,93	5.680,32		-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.02.07	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CI 10 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-702; NBR: 10501, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm;isolação Interna em composto d	m	85,00	6,14	522,06							0%
	27.02.08	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CCI 02 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-701; ABNT NBR 1051, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm. Isolação Interna em compo	m	815,00	1,17	954,83							0%
	27.02.09	Cabo Paralelo polarizado 2x1,0mm ² , com isolação em PVC, polarizado, para sonorização cabo paralelo, flexível, polarizado, com isolação em PVC, constituído por: condutores em fios de cobre nu eletrolítico, têmpera mole. forma redonda, encordoamento classe	m	460,00	6,88	3.162,76							0%
	27.02.10	CABO UTP 4 Pares, não blindado,Cat 6, cor: preta. Para sistemas de backbone. Ref.: CABO ELETRÔNICO GIGALAN PREMIUM CAT6 U/UTP 23AWG X 4P- LSZH da FURUKAWA ou similar	m	95,00	3,64	346,27							0%
	27.02.11	CABO UTP 4 Pares, não blindado,Cat 6, cor:Cinza Para sistemas de backbone. Ref.: CABO ELETRÔNICO GIGALAN PREMIUM CAT6 U/UTP 23AWG X 4P- LSZH da FURUKAWA ou similar	m	1.645,00	3,64	5.995,82							0%
	27.02.12	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de cabeamento, cor: azul. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P-CMX da FURUKAWA ou similar	m	11.229,00	3,44	38.669,24	5200	8.726,12	10.645,87	6.136,00	7.485,92	17.907,21	100%
	27.02.13	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de CFTV, cor: amarelo. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P-CMX da FURUKAWA ou similar	m	1.510,00	3,44	5.199,98							0%
	27.02.14	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de controle de acesso, cor: branco. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P-CMX da FURUKAWA ou similar	m	150,00	3,44	516,56	150	251,72	307,09	177,00	215,94	516,55	100%
	27.02.15	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de CFTV, cor: preta. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P-CMX da FURUKAWA ou similar	m	680,00	3,44	2.341,72	680	1.141,11	1.392,15	802,40	978,93	2.341,71	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.02.16	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de cabeamento, cor: preta. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P-CMX da FURUKAWA ou similar	m	70,00	3,44	241,06	70	117,47	143,31	82,60	100,77	241,06	100%
	27.02.17	Caixa (4x2)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: preta, Ref.:TI	Un	117,00	5,56	650,76	7	8,35	10,19	24,29	29,63	38,93	100%
	27.02.18	Caixa (4x4)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: amarelo, Ref.:	Un	58,00	8,76	507,92	-	-	-	-	-	-	100%
	27.02.19	Caixa (4x4)", de embutir para GESSO ACARTONADO (DRYWALL), sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor vermelho. Ref.: código 6890 25, PIAL LEGRAND ou similar	Un	8,00	8,24	65,90	8	27,08	33,04	27,76	33,87	65,89	100%
	27.02.20	Caixa (4x4)", metálica, de embutir em piso, com tampa lisa parafusada , corpo e tampa fabricados em liga de alumínio silício, dotada de junta de vedação, cor: cinza, R	Un	3,00	30,25	90,75	3	64,28	78,42	10,41	12,70	90,74	100%
	27.02.21	Caixa (4x4)" OCTOGONAL, de embutir, com tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: amarelo, Ref.: Linha TI	Un	2,00	11,23	22,47	2	11,68	14,25	6,94	8,47	22,46	100%
	27.02.22	Caixa 4x2" de embutir para GESSO ACARTONADO (DRYWALL), sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor verde.Ref.: código 21.00.701.3, TIGRE ou similar	Un	74,00	6,76	500,04	74	160,79	196,16	256,78	313,27	500,03	100%
	27.02.23	Caixa para condute em PVC, multipias opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00	11,93	11,93	-	-	-	-	-	-	0%
	27.02.24	Caixa para condute em PVC, multipias opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	13,00	9,77	127,08	-	-	-	-	-	-	100%
	27.02.25	Caixa de sobrepor, TIPO CONDULETE "C", sem rosca, Diâmetro 1", Corpo e Tampa em liga de alumínio silício de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zinorado bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi-políés	Un	1,00	25,73	25,73	-	-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.02.26	Caixa de sobrepor, TIPO CONDULETE "C", com rosca, Diâmetro 1.1/2", Corpo e Tampa em liga de alumínio silício de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zinkado bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi-p	Un	1,00	50,51	50,51		-	-	-	-	-	0%
	27.02.27	Caixa de sobrepor, TIPO CONDULETE "C", com rosca, Diâmetro 2", Corpo e Tampa em liga de alumínio silício de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zinkado bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi-políé	Un	8,00	81,36	650,87		-	-	-	-	-	0%
	27.02.28	Canaleta plástica (50x20x2100)mm. Ref.: código 300 24, sistema "X" PIAL LEGRAND ou similar	Br	2,00	30,67	61,35		-	-	-	-	-	0%
	27.02.29	Caixa acoplada com 3 postos. Ref.: Tramontina, linha LIZ FLEX, código 57303/003	Un	1,00	12,93	12,94		-	-	-	-	-	0%
	27.02.30	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA) tipo MÓDULO DE ENCAIXE, Conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas e condutentes. Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.5e / Classe D; performance garantida para até 4 conexões em	Un	232,00	39,15	9.082,08		-	-	-	-	-	0%
	27.02.31	CONECTOR FEMEA MULTILAN CAT.5E - BRANCO. Ref.: FURUKAWA ou similar	Un	48,00	16,93	812,86		-	-	-	-	-	0%
	27.02.32	Cotovelo interno para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mmRef.: código 299 03, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00	5,81	11,63		-	-	-	-	-	0%
	27.02.33	Derivação "T" para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mm. Ref.: código 299 04, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00	9,33	27,98		-	-	-	-	-	0%
	27.02.34	Divisor 1 entrada 4 saídas, para antena coletiva. De 5 a 2400 Mhz	Un	3,00	19,08	57,23		-	-	-	-	-	0%
	27.02.35	Módulo de conexão e Proteção contra sobretensões, sobreaquecimento e sobrecorrente em linha telefônica e ou dados. Compatível com blocos terminais compactos de distribuidores gerais do tipo 303 (padrão 5 pinos). Equipado com Centelhador a Gás (CG) com ten	Un	150,00	22,39	3.358,49		-	-	-	-	-	0%
	27.02.36	Módulo cego retangular para (espelho). Ref.: 6110 47, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou simila	Un	30,00	6,85	205,56		-	-	-	-	-	0%
	27.02.37	Módulo cego para caixa acoplada. Ref.: Tramontina, linha LIZ, código 57115/009	Un	1,00	5,47	5,47		-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.02.38	Módulo para montagem de CONECTOR RJ 11 ou RJ 45 em tampa (espelho) de caixa para CONDULETE, fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código MRJ-11 (Cinza) ou MRJB-11 (Branco),	Un	1,00	2,70	2,70		-	-	-	-	-	0%
	27.02.39	Porta equipamentos para 3 tomadas quadradas RJ 45 Keystone, na cor : branca. (Ref: código DT 62242.00 Dutotec ou similar)	Un	29,00	17,08	495,22		-	-	-	-	-	0%
	27.02.40	Porta equipamentos cego na cor : branca. (Ref: código DT 60040.00, DUTOTEC ou similar)	Un	1,00	15,66	15,66		-	-	-	-	-	0%
	27.02.41	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelecimento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 00, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	131,00	4,73	620,11		-	-	-	-	-	0%
	27.02.42	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelecimento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	31,00	6,84	212,05		-	-	-	-	-	0%
	27.02.43	Tampa cega para condutele Ø1" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00	5,93	5,93		-	-	-	-	-	0%
	27.02.44	Tampa cega para condutele Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	10,00	3,75	37,52		-	-	-	-	-	0%
	27.02.45	Tampa para CONDULETE, Diâmetro 3/4", com 1 posto retangular para tomada RJ45, fabricada em PVC anti-chama, com classificação IP 40. Código TCI-28 (Cinza). Ref.: linhaCONDULETZEL, da WETZEL ou similar	Un	1,00	16,95	16,95		-	-	-	-	-	0%
	27.02.46	Tampa espera de tomadas (bloco cego), fabricado em material termoplástico auto extingüível, para tamponamento das saídas não utilizadas , de RJ45 Keystone. Ref.: código DT 99	Un	37,00	4,49	165,95		-	-	-	-	-	0%
	27.02.47	Tampa para caixa (4x2)", com 01 posto Retangular Vertical, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelecimento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta,	Un	3,00	8,97	26,92		-	-	-	-	-	0%
	27.02.48	Tampa para caixa (4x2)", com 02 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelecimento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 06, cor: Bran	Un	57,00	8,97	511,30		-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.02.49	Tampa para caixa (4x4)", com 03+03 postos Retangulares, para tomada Coaxial de Antena / TV, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amareamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta, Ref.: código 618	Un	6,00	13,82	82,94			-	-	-	-	0%
	27.02.50	Tampa para caixa (4x4)", com 2+2 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amareamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.:6185 06, cor Branca	Un	30,00	13,82	414,67			-	-	-	-	0%
	27.02.51	Terminal tipo sapata para cabo de cobre nº16,0mm² , aterrimento dos quadros e partes metálicas do sistema de telecomunicações. Conector por aperto mecânico, tipo parafuso fendido com sapata, fabricado em liga de alto teor de cobre, alta resistência mecâ	Un	80,00	11,57	925,90			-	-	-	-	0%
	27.02.52	Tomada (módulo) com saída coaxial para os sinais de TV por assinatura / Antena, para montagem em caixas acopladas. Ref.: Tramontina, linha LIZ, código 57115/042	Un	1,00	39,09	39,09			-	-	-	-	0%
													#DIV/0!
													#DIV/0!
Rack Equipamentos e acessórios	27.03					63.415,99							0%
	27.03.01	VELCRO DUPLA FACE 10 m X 20 mm PRETO Ref.: código VESDF-PT10, SOLLAN ou similar	rolo	128,00	36,27	4.642,72			-	-	-	-	0%
	27.03.02	Bandeja Fixa Ventilada, 500mm, Padrão 19" . Base de apoio para equipamentos. Ref.: TRIUNFO, TAUNOS ou similar	Un	3,00	83,02	249,05			-	-	-	-	0%
	27.03.03	Bandeja Deslizante Ventilada, 500mm, Padrão 19" . Base de apoio para equipamentos. Ref.: TRIUNFO, TAUNOS ou similar	Un	1,00	160,81	160,82			-	-	-	-	0%
	27.03.04	CONECTOR MACHO RJ11 CAT 3. Ref.: CONECTOR RJ 11 da MARCA TELECOM ou similar	Un	150,00	3,05	457,98			-	-	-	-	0%
	27.03.05	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM1UPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	49,00	18,86	924,31			-	-	-	-	0%
	27.03.06	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM1UPT-47 . REF.: IP METAL ou similar	Un	8,00	23,27	186,13			-	-	-	-	0%
	27.03.07	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFIM1UPT-ABSHD - Ref.:IP METAL ou similar	Un	22,00	23,27	511,85			-	-	-	-	0%
	27.03.08	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	10,00	514,68	5.146,85			-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.03.09	KIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.:SOLLAN ou similar	Un	10,00	12,02	120,24		-	-	-	-	-	0%
	27.03.10	PAINEL DE FECHAMENTO ANGULAR 1U.Ref.: FURUKAWA ou similar	Un	7,00	26,92	188,46		-	-	-	-	-	0%
	27.03.11	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de100 peças PARS-M516 - Ref.:SOLLAN ou similar	Un	2,50	27,40	68,49		-	-	-	-	-	0%
	27.03.12	PATCH CORD, RJ11/RJ11-CCI 1P- 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Cabo telefônico. Conexão RJ11 6x4 e cabo FLAT liso com 2,50 metros de comprimento. Utilizado para telefone / fax / modem. Conecta um aparelho telefônico à linha	Un	87,00	22,39	1.947,93		-	-	-	-	-	0%
	27.03.13	PATCH CORD, RJ45/RJ45-UTP 1P- Cat 3 - 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 1P.Fornecido somente na cor padrão: Azul, Ref.: PATCH CORD (VOZ) FISAFLEX RJ-45/RJ-45 1 P da FURUKAWA ou similar	Un	144,00	9,30	1.339,42		-	-	-	-	-	0%
	27.03.14	PATCH CORD/CABLE, GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P-CAT 6 - 1,50m, para dadosCordão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45 UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP GIG	Un	61,00	22,13	1.349,91		-	-	-	-	-	0%
	27.03.15	PATCH CORD/CABLE, GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P-CAT 6 - 2,00m, para dadosCordão de Conexão com 2,00m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP GI	Un	5,00	23,76	118,82		-	-	-	-	-	0%
	27.03.16	PATCH CORD/CABLE, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, para dadosCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Cinza, Azul, Branco, Vermelho, Preto, Verde e Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILA	Un	519,00	13,44	6.977,14		-	-	-	-	-	0%
	27.03.17	PATCH CORD/CABLE, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 1,50m, para dadosCordão de Conexão com 1,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Cinza, Azul, Branco, Vermelho, Preto, Verde e Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILA	Un	145,00	10,58	1.534,05		-	-	-	-	-	0%
	27.03.18	PATCH PANEL ANGULAR MULTILAN CAT.5E 24 POSICOES T568A/B -35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	8,00	658,41	5.267,27		-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.03.19	PATCH PANEL ANGULAR MULTILAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B -35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	4,00	906,64	3.626,56		-	-	-	-	-	0%
	27.03.20	PATCH PANEL MULTILAN CAT.5E 24 POSICOES T568A/B -35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	18,00	234,90	4.228,29		-	-	-	-	-	0%
	27.03.21	PLUG RJ45 CAT 6, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.6 PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	34,00	4,84	164,57		-	-	-	-	-	0%
	27.03.22	PLUG RJ45 CAT5e, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5e PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	16,00	3,96	63,44		-	-	-	-	-	0%
	27.03.23	PORCA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	2,50	54,14	135,36		-	-	-	-	-	0%
	27.03.24	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta DensidadePadrão 19" 44Ux970mm, dimensões: (2215x900x1000)mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00	3.633,89	3.633,90		-	-	-	-	-	0%
	27.03.25	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta DensidadePadrão 19" 44Ux970mm, dimensões: (2215x600x1000)mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	4,00	3.633,89	14.535,57		-	-	-	-	-	0%
	27.03.26	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	5,00	71,81	359,05		-	-	-	-	-	0%
	27.03.27	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/8 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	4,00	74,71	298,84		-	-	-	-	-	0%
	27.03.28	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BI-VOLT. 981900313X-02.Ref.: ATTIC ou similar	Un	5,00	258,82	1.294,11		-	-	-	-	-	0%
	27.03.29	VOICE PANEL , 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	7,00	554,98	3.884,86		-	-	-	-	-	0%
DIVERSOS	27.04					9.113,39		-	-	-	-	-	#DIV/0!
	27.04.01	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 10 x 30 cm em tubulações flexíveis em PEAD, incluindo lançamento e adensamento.	m	22,00	93,71	2.061,70	14	506,40	617,81	586,60	715,65	1.311,99	64%
	27.04.02	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	m³	6,00	23,60	141,59	4	-	-	79,76	97,31	94,39	67%
	27.04.03	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m³	5,70	15,66	89,25	3,5	-	-	46,31	56,49	54,80	61%
	27.04.04	Carga e transporte de material excedente de escavações para bota fora com transporte a té 10 Km.	m³	0,30	12,15	3,65	0,18	1,73	2,10	0,07	0,09	2,19	60%
	27.04.05	Serviços de CERTIFICAÇÃO e EMISSÃO DE LAUDO, por ponto de rede . A certificação dos pontos consiste em passar o certificador de acordo com a categoria dos pontos (5e e 6), obter o resultado e transmiti-lo na forma digital.	Vb	337,00	8,76	2.951,17		-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.04.06	Serviços de IDENTIFICAÇÃO, etiquetação, do sistema de rede composta pelos: Cabos, patch cords, pontos (tomadas), equipamentos (patch panels e voice panels).	Vb	1,00	3.866,03	3.866,03	-	-	-	-	-	-	0%
CLIMATIZAÇÃO	28					276.288,38	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO	28.01					199.811,56	-	-	-	-	-	-	0%
	28.01.01	Condicionador de ar tipo split High Wall com capacidade de resfriamento de 0,75 TR, acionamento por controle remoto sem fio. Unidade condensadora com descarga vertical, operando quente/frio. Alimentação elétrica 220V/1F/60Hz . MODELO: CARRIER	cj.	4,00	1.826,56	7.306,26	2	2.512,30	3.065,01	742,84	906,26	3.653,13	50%
	28.01.02	Condicionador de ar tipo split Hi Wall com capacidade de resfriamento de 1 TR, acionamento por controle remoto sem fio. Unidade condensadora com descarga vertical, operando quente/frio. Alimentação elétrica 220V/1F/60Hz . REF.. CARRIER	cj.	3,00	1.996,46	5.989,38	2	2.813,00	3.431,86	742,84	906,26	3.992,92	67%
	28.01.03	Condicionador de ar tipo split Hi Wall com capacidade de resfriamento de 1,5 TR, acionamento por controle remoto sem fio. Unidade condensadora com descarga vertical, operando quente/frio. Alimentação elétrica 220V/1F/60Hz . MODELO: CARRIER	cj.	5,00	2.829,49	14.147,48	3	6.431,10	7.845,94	1.114,26	1.359,40	8.488,48	60%
	28.01.04	Condicionador de ar tipo split Cassete com capacidade de resfriamento de 1,5 TR, acionamento por controle remoto sem fio. Unidade condensadora com descarga vertical, operando quente/frio. Alimentação elétrica 220V/1F/60Hz . MODELO: CARRIER	cj.	15,00	5.578,51	83.677,70	6	27.458,76	33.499,69	2.228,52	2.718,79	33.471,08	40%
	28.01.05	Condicionador de ar tipo split Cassete com capacidade de resfriamento de 2,0 TR, acionamento por controle remoto sem fio. Unidade condensadora com descarga vertical, operando quente/frio. Alimentação elétrica 220V/1F/60Hz . MODELO: CARRIER	cj.	11,00	5.733,06	63.063,70	5	23.566,15	28.750,70	1.857,10	2.265,66	28.665,32	45%
	28.01.06	Sistema Multi-split com 01 Unidade Condensadora com capacidade de 18.000 BTUs/h, compressor tipo Scroll - Inverter da tohiba e 02 unidades evaporadoras com capacidade de 10.000 BTU's cada, da tohiba	unit.	1,00	12.447,97	12.447,97	-	-	-	-	-	-	0%
	28.01.07	Sistema Multi-split com 01 Unidade Condensadora com capacidade de 26.000 BTUs/h, compressor tipo Scroll - Inverter da tohiba e 02 unidades evaporadoras com capacidade de 13.000 BTU's cada, da tohiba	unit.	1,00	13.179,07	13.179,07	-	-	-	-	-	-	0%
TUBULAÇÕES FRIGOÍFICAS	28.02					25.728,14	-	-	-	-	-	-	0%
	28.02.01	Tubo de cobre flexível Ø 1/4"	m	587,10	15,44	9.067,21	-	-	-	-	-	-	100%
	28.02.02	Tubo de cobre flexível Ø 1/2"	m	195,00	23,52	4.586,85	-	-	-	-	-	-	100%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	28.02.03	Tubo de cobre flexível Ø 3/8"	m	162,75	22,88	3.723,01		-	-	-	-	-	100%
	28.02.04	Tubo de cobre flexível Ø 5/8"	m	242,10	34,49	8.351,07		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ISOLAMENTO	28.03					10.150,39		-	-	-	-	-	0%
	28.03.01	Espuma elastomérica para isolamento do tubo de cobre de Ø 1/4" - 9 mm	m	587,10	3,91	2.297,37		-	-	-	-	-	100%
	28.03.02	Espuma elastomérica para isolamento do tubo de cobre de Ø 1/2" - 25 mm	m	195,00	15,46	3.013,73		-	-	-	-	-	100%
	28.03.03	Espuma elastomérica para isolamento do tubo de cobre de Ø 3/8" - 19 mm	m	162,75	6,47	1.052,51		-	-	-	-	-	100%
	28.03.04	Espuma elastomérica para isolamento do tubo de cobre de Ø 5/8" - 25 mm	m	242,10	15,64	3.786,78		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
RENOVADORES DE AR	28.04					21.007,94						-	0%
	28.04.01	Duto flexível. Diâmetro interno 4". Espessura 100mm. (pacote com 10m cada)	pacote	8,00	77,97	623,73		-	-	-	-	-	100%
	28.04.02	Ventilador centrífugo em linha . REF.:A X C 100 B MULTI VAC	Unid.	38,00	489,44	18.598,78		-	-	-	-	-	0%
	28.04.03	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	280,00	1,98	555,51		-	-	-	-	-	0%
	28.04.04	Eletroduto flexível Ø 3/4". Fabricado em PVC, conforme norma: NBR15465 - Sistema de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão.	m	93,25	5,36	499,82		-	-	-	-	-	100%
	28.04.05	Abraçadeira Ø 3/4". Fabricada em PVC. Classe A. Conforme norma NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos	Unid.	184,00	3,97	730,10		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
DIVERSOS	28.05					19.590,35		-	-	-	-	-	0%
	28.05.01	Fita aluminizada específica para tubulações de ar condicionado, rolo de 48 mm x 50 m	Rolo	15,00	64,62	969,23		-	-	-	-	-	100%
	28.05.02	Caixa de passagem para split tamanho 39x17x6 cm	Un	12,00	41,95	503,38	12	291,00	355,02	159,24	194,27	503,37	200%
	28.05.03	Amortecedor anti vibração para condensadora	UN	156,00	10,46	1.631,26		-	-	-	-	-	0%
	28.05.04	Cabo elétrico de interligação dos condicionadores. (Verificar bitolas com fabricante)	m	2.967,00	5,40	16.033,00		-	-	-	-	-	0%
	28.05.05	Carga de gás adicional R-22	KG	3,33	136,18	453,48		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
DIVERSOS	29					2.923,88		-	-	-	-	-	0%
	29.01	Mastro para bandeira H= 4,80 m, estruturado com tubo de aço galvanizado Ø 3" até a altura de 2,16 m, e 2,84 com tubo de aço galvanizado de Ø 2", ponta chanfrado, com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi.	Un	1,00	378,05	378,05		-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	29.02	Mastro para bandeira H= 3,80 m, estruturado com tubo de aço galvanizado Ø 3" até a altura de 2,16 m, e 1,84 com tubo de aço galvanizado de Ø 2", ponta chanfrado, com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi.	Un	2,00	327,41	654,83						-	0%
	29.03	Base para mastros das bandeiras em concreto Fck 25 Mpa, com medidas de 2,80 x 0,50 x 0,60 m, com parte superior alisada, pintura para piso na cor concreto, conforme detalhe em projeto.	Un	1,00	463,44	463,45	0,6	138,77	169,29	91,91	112,14	278,07	60%
	29.04	Espelho convexo, diâmetro de 40 cm de diâmetro, para segurança, visualização e vigilância, borda em borracha, suporte em alumínio com braço móvel para regulagem.	Un	4,00	129,97	519,90	4	391,18	477,24	36,04	43,97	519,89	100%
	29.05	Tampa de inspeção para caixa de água e lajes de cobertura 95 x 95 cm, fabricada em chapa de aço estruturado com cantoneiras em "L", pintura eletrostática 50 micras, conforme projeto.	Un	3,00	302,55	907,65	3	381,53	465,47	373,65	455,85	907,64	100%
PAISAGISMO	30					7.151,45						-	#DIV/0!
	30.01	Plantio de grama sempre verde em placas incluindo fornecimento, terra preta espessura 3 cm e plantio.	m2	468,46	15,27	7.151,45						-	0%
SERVIÇOS EXTERNOS	31					173.157,39						-	#DIV/0!
PAVIMENTAÇÃO - LAJOTA SEXTAVADA DE CONCRETO	31.01					32.861,84						-	0%
	31.01	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	M3	216,10	7,83	1.692,97						-	100%
	31.02	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	43,22	20,40	881,78						-	100%
	31.03	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	21,61	14,61	315,84						-	100%
	31.04	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	237,71	14,93	3.550,12						-	100%
	31.05	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	471,17	26,21	12.350,46						-	0%
	31.06	Limitadores de vaga em concreto pré-moldado, tipo prisma de concreto bate-rola, com largura de 100 cm, altura de 13 cm, pintados com 03 (três) demãos de tinta Novacor Piso Ultra da Sherwin Williams na cor Amarelo Demarcação.	Un	10,00	40,67	406,74						-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	16º MEDAÇÃO - 01/08/2015						
							Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	31.07	Lastro de brita espessura de 6 cm para estacionamento inclusive transporte	M3	129,66	105,38	13.663,93		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
PAVIMENTAÇÃO PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO (PAVER)	31.02					32.942,95		-	-	-	-	-	0%
	31.02.01	MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	M3	54,75	7,83	428,89		-	-	-	-	-	100%
	31.02.02	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	10,95	20,40	223,39		-	-	-	-	-	100%
	31.02.03	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	5,47	14,61	80,02		-	-	-	-	-	100%
	31.02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	60,22	14,93	899,37		-	-	-	-	-	100%
	31.02.05	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	547,46	57,19	31.311,28		-	-	-	-	-	0%
						3.371,21		-	-	-	-	-	#DIV/0!
CALÇADAS EXTERNAS FRENTE PARA RUAS	31.03												0%
	31.03.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	1,41	33,16	46,73	1,41	-	-	39,51	48,20	46,75	100%
	31.03.02	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	M3	7,05	7,83	55,20	7,05	34,40	41,97	11,21	13,68	55,23	100%
	31.03.03	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	0,70	14,61	10,30	0,70	4,17	5,09	4,40	5,37	10,30	100%
	31.03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	7,75	14,93	115,76	7,75	84,65	103,27	10,54	12,86	115,74	100%
	31.03.05	LASTRO DE BRITA 25MM, ESPESSURA 3CM, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M2	3,52	4,00	14,10	3,52	9,32	11,37	2,29	2,79	14,08	100%
	31.03.06	P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	M2	28,27	41,05	1.160,56	28,27	374,86	457,33	594,24	724,97	1.160,54	100%
	31.03.07	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVO COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	4,23	394,26	1.666,79	4,23	1.221,04	1.489,67	150,46	183,56	1.667,73	100%
	31.03.08	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	28,27	10,67	301,77	28,27	-	-	255,00	311,09	301,76	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
MUROS, PORTÕES E GRADIL DE FECHAMENTO	31.05					103.981,39		-	-	-	-	-	0%

16º MEDIDA - 01/08/2015													
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	31.05.01	Alambrado h=2.00 m, em painéis de malha 150 x 50 mm, com fios de diâmetro de 2,50 mm, pré-soldada em cantoneiras metálicas 50 x 50 mm, estruturadas em postes de aço galvanizado de 2". Os postes de sustentação serão chumbados sobre mureta em alvenaria com	m	138,50	435,52	60.319,03	-	-	-	-	-	0%	
	31.05.02	Base em concreto fck=20MPa - preparo, lançamento para vigas de base para o alambrado com dimensões de 15 x 35 cm, armado com aço CA-50 Ø 6,3 mm , estribado a cada 20 cm com aço CA-60 Ø 5,00 mm, e sapatas de 60 x 60 x 25 cm a cada 2,55m, armada com aço CA-	m	138,50	274,21	37.977,48	85	11.831,58	14.434,52	7.497,85	9.147,38	23.307,48	61%
	31.05.03	Instalação do motor do portão de acesso veículos com sistema de abertura e fechamento do tipo deslizante de alto fluxo, modelo Dzi com potência de 3/4 HP da marca Rossi ou similar. O sistema deverá possuir proteção antiesmagamento e acionamento manual no	Un	2,00	2.733,18	5.466,37	-	-	-	-	-	0%	
	31.05.04	Base em concreto fck=20MPa - preparo, lançamento e cura 30 x 40 x 45 cm para motor de automação.	Un	2,00	109,25	218,51	-	-	-	-	-	100%	
DESPESAS FINAIS	32					14.339,63	-	-	-	-	-	#DIV/0!	
	32.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.970,20	1,59	3.124,26	-	-	-	-	-	0%	
	32.02	Projeto as built completo de todos os projetos da edificação.	m²	1.970,20	3,88	7.647,44	-	-	-	-	-	0%	
	32.03	Habite-se	m³	1.970,20	1,25	2.471,43	-	-	-	-	-	0%	
	32.04	Ligaçāo de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no eixo	UN	1,00	799,31	799,32	-	-	-	-	-	0%	
	32.05	Ligaçāo de água a rede pública	UN	1,00	297,18	297,18	-	-	-	-	-	0%	
	PREÇO TOTAL					5.787.777,77		R\$ 241.460,67		R\$ 72.525,47	R\$ 313.986,14	77%	
	CUSTO TOTAL					4.744.080,14							

CRONOGRAMA TRT RIO DO SUL			UNID ADE	QUANT.	Total %	Executado %	AGOSTO														SETEMBRO																										
							3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	17	18	19	20	21	24	25	26	27	28	31	1	2	3	4	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	28
			m	30,00	100%	0%																																									
			m	240,00	100%	0%																																									
			m	80,00	100%	0%																																									
			m	40,00	100%	0%																																									
			m	120,00	100%	0%																																									
			m	40,00	100%	0%																																									
			m	40,00	100%	0%																																									
			m	40,00	100%	0%																																									

CRONOGRAMA TRT RIO DO SUL			DESCRÍÇÃO	UNID ADE	QUANT.	Total %	Executado %	AGOSTO																			SETEMBRO																								
3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	17	18	19	20	21	24	25	26	27	28	31	1	2	3	4	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	28	29	30									
			Cabo # 4,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de umação e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolacão sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (azul - neutro)	m	300,00	100%	0%																																												
			Cabo # 4,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolacão sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (verde - terra)	m	300,00	100%	0%																																												
			Cabo isolado #4,0mm ² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (preto - fase)	m	565,00	100%	0%																																												
			Cabo isolado #4,0mm ² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (azul - neutro)	m	565,00	100%	0%																																												
			Cabo isolado #4,0mm ² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (verde - terra)	m	85,00	100%	0%																																												
			Cabo isolado #2,5mm ² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (preto - fase)	m	20,00	100%	0%																																												
			Cabo isolado #2,5mm ² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (azul - neutro)	m	35,00	100%	0%																																												
			Cabo isolado #2,5mm ² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (verde - terra)	m	25,00	100%	0%																																												
			Cabo isolado #2,5mm ² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (amarelo - retorno)	m	20,00	100%	0%																																												
	Quadros disjuntores e Acessórios		Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - lcc=lcs=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	37,00	100%	0%																																												
			Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - lcc=lcs=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	127,00	100%	0%																																												
			Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - lcc=lcs=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	14,00	100%	0%																																												
			Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - lcc=lcs=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	7,00	100%	0%																																												

CRONOGRAMA TRT RIO DO SUL			DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	Total %	Executado %	AGOSTO																				SETEMBRO																							
3	4	5						6	7	10	11	12	13	14	17	18	19	20	21	24	25	26	27	28	31	1	2	3	4	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	28	29	30				
			Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1050x660x250 mm, Icc=15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	2,00	100%	0%																																												
			Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 900x364x250 mm, Icc=10,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	2,00	100%	0%																																												
			Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, Icc 10,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epoxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	5,00	100%	0%																																												
			Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 525x 375 x 108 mm, Icc 15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epoxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00	100%	0%																																												
	Materiais Subestação		Caixa de passagem em alvenaria, (65x85x80)cm, com tampa de ferro fundido padrão Celesc ,fornecimento e instalação.	Un	2,00	100%	50%																																												
INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES						100%																																													
	Infraestrutura geral		Caixa de passagem subterrânea, padrão para telefonia, tipo R1 da OI TELECOM, em alvenaria, dimensões internas (60x35x50)cm, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	3,00	100%	70%																																												
			Caixa nº 05 (80x80x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, para D.G. de TV por ASSINATURA / INTERNET no Térreo, tipo quadro telefônico padrão TELEBRAS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor cinza, fundo em madeira, opcionalmente revestido com chapa de aço, em conformidade com normas NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, OLIPÉ ou similar	Un	1,00	100%	0%																																												
			Tampa de ferro fundido para caixa tipo R1 (76x46)cm, com inscrição TELEFONE, com características mecânicas classe mínima 125kN, padrão para telefonia OI TELECOM,	Un	3,00	100%	33%																																												
	Cabos e acessórios		BLI-10P, Bloco de Engate rápido, para 10 pares, utilizado em armário de distribuição, na interligação entre a rede primária e secundária de telefonia. Ref.: Bloco Terminal tipo M10 B da BARGOA ou similar	Un	42,00	100%	0%																																												
			Cabo de cobre isolado em PVC 450/750V 10mm² RESISTENTE A CHAMA. Ref.: PIRELLI, PRYSMIAN ou similar	Un	8,00	100%	0%																																												
			Cabo # 16,0mm² -750V- 70 °- isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD); Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar)	m	601,00	100%	0%																																												

CRONOGRAMA TRT RIO DO SUL			Descrição	Unid Ade	Quant.	Total %	Executado %	AGOSTO																				SETEMBRO																						
								3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	17	18	19	20	21	24	25	26	27	28	31	1	2	3	4	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	28	29	30
			Cabo # 16,0 mm ² -1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluentes de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar)	m	34,00	100%	0%																																											
			Cabo Coaxial RG 59, 75 Ohms Malha 67% (mínimo) Aluminio. Destinado à instalação de antena, TV. Isolação anti-chama e sem halogénios. Ref.: MEGATRON, PIRELLI ou similar	m	420,00	100%	0%																																											
			Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CI 50 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-702; NBR: 10501, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm; isolação Interna em composto de Cloreto de Polivinila (PVC); blindagem: Fitas de poliéster alumínizado e dreno para manter a continuidade; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogénios, na cor cinza; o metro. Ref.: CABO TELEFONICO FAST-CIT 50X50P ROHS	m	300,00	100%	0%																																											
			Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CI 10 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-702; NBR: 10501, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm; isolação Interna em composto de Cloreto de Polivinila (PVC); blindagem: Fitas de poliéster alumínizado e dreno para manter a continuidade; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogénios, na cor cinza; para sistema de telefonia. Ref.: CABO TELEFONICO FAST-CIT 50X10P ROHS ou similar	m	85,00	100%	0%																																											
			Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CCI 02 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-701; ABNT NBR 1051, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm. Isolação Interna em composto de Cloreto de Polivinila (PVC); núcleo: seco; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogénios, na cor cinza; para sistema de alarme. Ref.: MEGATRON, PIRRELI ou similar	m	815,00	100%	0%																																											
			Cabo Paralelo polarizado 2x1,0mm ² , com isolação em PVC, polarizado, para sonorização cabo paralelo, flexível, polarizado, com isolação em PVC, constituído por: condutores em fios de cobre nu eletrolítico, témpera mole, forma redonda, encordoamento classe 4 (flexível), isolação interna em composto termoplástico de PVC 70°C, capa externa em composto termoplástico de PVC 70°C, nas cores Preto e Vermelho, para ligação das caixas acústicas do sistema de som ambiente, o metro . Ref.: CONDUTTI, PIRELLI ou similar	m	460,00	100%	0%																																											
			Caixa para condute em PVC, multiphas opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00	100%	0%																																											
			Caixa para condute em PVC, multiphas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	13,00	100%	0%																																											

SALVER CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.



CNPJ: 00.521.113/0001-32

RUA LEONEL THIESEN, 2030 Bairro: Vila Noya

ITUPORANGA - SC CEP: 88400-000

Fone: 35331274 Fax: 35331777

Email: licitacoes@salver.com.br Insc. Municipal: 285 Insc. Estadual: 253.067.871

NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA - SÉRIE NFS-e



Data Emissão:	Hora:	Número:	Situação:	Autenticidade:
12/08/2015	11:14:33	284	Emitido	0181670000497243

TOMADOR DO SERVIÇO

RAZÃO SOCIAL:	TRT 12 REGIAO - SANTA CATARINA	CPF/CNPJ:	02.482.005/0001-23
ENDEREÇO:	RUA: ESTEVES JUNIOR	Nº:	395
BAIRRO:	CENTRO	CEP:	89160-155
CIDADE:	FLORIANOPOLIS	UF:	SC

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS

Serviço:	Local Prest.	Aliquota	Sit.Trib.	Vlr.Trib.	Dedução	Vlr.ISSRF
702 - VALOR REFERENTE A 16ª MEDIDA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO IMÓVEL DESTINADO AO FORUM TRABALHISTA DE RIO DO SUL, CONFORME CONTRATO Nº CP 9235/2013. VALOR MATERIAL: R\$ 241.460,67 VALOR SERVIÇO : R\$ 72.525,47 MATRÍCULA DE RETENÇÃO INSS: CEI Nº 51.223.13906-79. ALÍQUOTA DE RETENÇÃO DO INSS 3,5% CFE ART 7º DA LEI Nº 12546 E LEI Nº 12844/2013	8291	2.00 %	TRBCRF	313.986,14	188.391,68	2.511,89

Base de Cálculo	Valor ISSQN	Valor ISSRF	Desconto	Valor Total Nota
125.594,46	2.511,89	2.511,89	0,00	313.986,14
IR	INSS	CSLL	COFINS	PIS
0,00	2.538,39	0,00	0,00	0,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPORANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA - SÉRIE NFS-e
NFS-e emitida através da Internet, administrada por:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPORANGA

Descrição dos subitens da lista de serviço em acordo com Lei Complementar 116/03:

702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

Legenda do local da prestação do serviço:

8291 - RIO DO SUL - SC

Outras Informações:

TRBCRF - Tributada com redução da base de cálculo com ISSRF.

(702) Serviço não tributável no município do prestador. O ISSQN é devido no município onde o serviço foi prestado.

Autorização para emissão de Nota Fiscal de Serviço Eletrônico: 68/2014 de 02/10/2014.

A data de vencimento do ISS quando o mesmo for devido no município do Prestador: 21/09/2015.

A veracidade das informações declaradas na NFS-e podem ser consultadas no site: www.nfs-e.net

Valor aproximado dos tributos: Federais R\$ 42.231,14 (13,45%), Estaduais R\$ 0,00 (0,00%), Municipais R\$ 8.728,81 (2,78%), com base na Lei 12.741/2012 e no Decreto 8.264/2014 - Fonte: IBPT.

BASE DE CALCULO DO ISS É VALOR DOS SERVIÇOS DESTACADOS NO CORPO DA NOTA FISCAL CFE LIMINAR PROCESSO Nº 0302535-27.2014.8.24.0054

Certifico que os serviços/materiais
especificados na presente nota/fatura
foram efetivamente prestados/entregues.

Em 18/08/15



João Carlos Godoy Ilha
Assistente-Chefe do SEOB



Kristina Natalia Cancellor
Assistente-Administrativa SPO
DIR. SUSST. SPO

TERMO DE LIQUIDAÇÃO

Liquidase o presente documento de
acordo com o Artigo 63 da Lei nº 4.320/64
O documento refere-se ao original da
1ª via, arquivado neste Setor.

Em 20/08/15



EDINETE VOLPATO DE SOUZA
Técnico Judiciário

13 NE 1752.

51.91

CP. 9235/13.



SALVER CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
Fone/Fax: (47) 3533.1274 / Fone: (47) 3533.1777
E-mail: licitacoes@salver.com.br

Rua Leonel Thiesen, N° 2030 – Bairro Vila Nova
CEP 88.400-000 – Ituporanga – Santa Catarina
CNPJ: 00.521.113/0001-32

Ituporanga – SC, 12 de agosto de 2015

AO
TRIBUNAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO
Rua Esteves Junior, 395 - Centro
FLORIANÓPOLIS – SC

Ref.: Solicitação de Pagamento

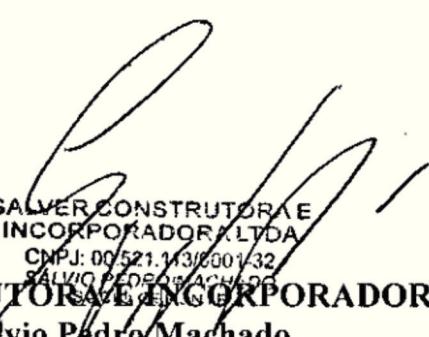
Servimo-nos da presente para solicitar o Pagamento da Nota Fiscal nº 0284 em anexo, no valor de R\$ 313.986,14 (Trezentos e treze mil, novecentos e oitenta e seis reais e quatorze centavos) referente a 16ª medição da obra de Construção do imóvel destinado ao Fórum Trabalhista de Rio do Sul, conforme Contrato nº CP 9235/2013 firmado com este Tribunal.

Dados para depósito:
Caixa Econômica Federal
Agência: 1102 – Conta Corrente nº 60-6

Banco do Brasil
Agência : 1389-7 Conta Corrente nº 14.772-9

Sem mais para o momento, subscrevo-me,

Atenciosamente


SALVER CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
CNPJ: 00.521.113/0001-32
SALVIO PEDRO MACHADO
SALVER CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
Salvio Pedro Machado
Sócio Gerente

21/08/15 15:41 USUARIO : GAMBA
DATA EMISSAO : 21Ago15 TIPO OB: 12 NUMERO : 2015OB804739
UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI
BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632
FAVORECIDO : 00521113/0001-32 - SALVER CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
BANCO : 001 AGENCIA : 1389 CONTA CORRENTE : 147729
DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2015NP001485 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP
NUMERO BANCARIO : 003925186-1 PROCESSO : CP-9235/2013
VALOR : 290.567,68

IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGAMENTO DA NOTA FISCAL 284 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ O FÓRUM TRABALHISTA DE RIO DO SUL - 16A. MEDIDA. REPRESENTA 4,65 P.P. DA OBRA, ACUMULADO 73,12 P.P. - CÓDIGO DO PROJETO 11FF - PROAD 9235/2013. VALOR DO ISS 2.511,89

CONTINUA ...

PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

21/08/15 15:41 USUARIO : GAMBA
DATA EMISSAO : 21Ago15 TIPO OB: 12 NUMERO : 2015OB804739
UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI
BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632
FAVORECIDO : 00521113/0001-32 - SALVER CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
BANCO : 001 AGENCIA : 1389 CONTA CORRENTE : 147729
VALOR : 290.567,68
L EVENTO INSCRICAO CLAS.CONT CLAS.ORC VALOR
01 401006 2013NE001752400 44905191 290.567,68
02 531814 2013NE001752 213110400 44905191 290.567,68
03 561602 0100000000400D 290.567,68

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 21Ago15 14:26
PF1=AJUDA PF2=SN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

21/08/15 15:41 USUARIO : GAMBA
DATA EMISSAO : 21Ago15 VENCIMENTO: 21Ago15 NUMERO : 2015DF801171
UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI
CONTRIBUINTE : 00521113/0001-32 - SALVER CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO
PROCESSO : CP-9235/2013 DOC.ORIGEM 080013 / 00001 / 2015NP001485
PERIODO APURACAO : 21Ago15 PERCENTUAL :
REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:
RECEITA : 6147
VALORES BASE DE CALCULO : 313986,14
RECEITA : 18.368,18
MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02
JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 21/08/15
TOTAL : 18.368,18

OBSERVACAO

Recolhimento de irrf e contribuições sociais retidas nf 284

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 21Ago15 14:27
PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

21/08/15 15:42 USUARIO : GAMBA
DATA EMISSAO : 21Ago15 NUMERO : 2015GP800269
UG/GESTAO EMITENTE: 080013/00001-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGIAO
RECOLHEDOR : 512231390679
CODIGO DE PGTO : 2682 - CONTRIB RET S/A NF/FATURA PRESTADORA SERV-CEI
COMPETENCIA : AGO15
RECURSO : 3
PROCESSO : CP-9235/2013
DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2015NP001485 NUMERO REMESSA :

QUIT.CONF.RESOL. INSS/DC NO.100, 26/08/02
009/ 3582 , EM 21/08/15
VALOR INSS : 2.538,39
VALOR OUTRAS ENTIDADES :
VALOR ATM/MULTA/JUROS :
TOTAL : 2.538,39

OBSERVACAO

Recolhimento de contribuição retida nf 284

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 21Ago15 14:27
PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

