

De: Eng. Adalberto Knoth  
Para: Alexandre Koenig S. Thiago – Diretor do SPO



**Assunto: - TRIGÉSIMA QUINTA MEDIÇÃO CONTRATUAL;  
- REAJUSTES DA 35ª MEDIÇÃO CONTRATUAL;  
- OITAVA MEDIÇÃO DO ADITIVO 04;  
- QUARTA MEDIÇÃO DO ADITIVO 06;  
- SEGUNDA MEDIÇÃO DO ADITIVO 07.**

**Processo: PROAD 8207/2013**

Prezado Diretor,

Encaminho medição da Oros no valor total de R\$ 54.493,22 (cinquenta e quatro mil, quatrocentos e noventa e três reais e vinte e dois centavos). Foram apresentadas seis notas fiscais, que juntas correspondem ao valor total da medição. O quadro a seguir apresenta o detalhamento das notas de medição.

<b>Nº. NF</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>VALOR</b>
1121	Medição 35	R\$ 37.051,20
1122	Reajuste 01 da medição 35	R\$ 2.468,72
1123	Reajuste 03 da medição 35	R\$ 2.348,68
1127	Oitava medição do aditivo 04	R\$ 6.326,10
1125	Quarta medição do aditivo 06	R\$ 2.266,21
1126	Segunda medição do aditivo 07	R\$ 4.032,31
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 54.493,22</b>

Essa medição, equivale a 0,44% do valor da obra, sendo que, com essa medição, o total já pago passa a ser de 99,29%.

Juntamente com esta Informação foram incluídos os seguintes documentos relativos à medição:

- Planilha da 35ª medição;
- Planilha da oitava medição do aditivo 04;
- Planilha da quarta medição do aditivo 06;
- Planilha da segunda medição do aditivo 07;
- Declaração de Regularidade da Casan e ART;



- Alvará da Vigilância Sanitária;
- Certidão ambiental da Fundação Municipal do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – FMADS;
- Habite-se do Corpo de Bombeiros Militar;
- Alvará de funcionamento do Corpo de Bombeiros Militar;
- Habite-se da Prefeitura de São José;
- Relatório de pendências para o recebimento definitivo da obra;
- Termo de recebimento provisório da obra;
- Certidão Negativa de Débitos da Receita Federal – CND.

O diário de obras e o cartão de ponto do egresso carcerário referentes a esta medição são os mesmos apresentados na medição anterior (medição 34) e já estão inclusos no proad. Deste modo, não estão sendo inclusos novamente.

Solicitam-se providências aos setores competentes no sentido da conferência dos demais documentos entregues fisicamente, exigidos no contrato, bem como o encaminhamento ao pagamento.

À sua consideração,

**ADALBERTO KNOTH**  
Eng. Civil – CREA 124.968-3  
Serviço de Projetos e Obras – SPO



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO**

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100  
 Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO  
 CREA 091315-1

**35ª MEDIÇÃO**

**R\$ 37.051,20**

Medição Acumulada

**R\$ 9.994.195,95**

Saldo Contrato

**R\$ 30.237,16**

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
01	SERVIÇOS INICIAIS						999,38	5.738,28	6.137,75			
01.01	DESPESES TÉCNICAS INICIAIS						-	-	-	3.249,32	3.249,32	100,00%
01.01.01	Alvará de Construção	m²	5.077,06		5.077,06	5.077,06	-	-	-	-	-	-
01.01.02	Despesas com as Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA-SC.	m²	5.077,06		5.077,06	5.077,06	-	-	-	1.066,18	1.066,18	100,00%
01.01.03	Taxas e licenças juntos aos órgãos competentes para liberação de documentos da obra.	Un	1,00		1,00	1,00	-	-	-	590,40	590,40	100,00%
01.01.04	Seguro da Obra	m²	5.077,06		5.077,06	5.077,06	-	-	-	11.728,01	11.728,01	100,00%
01.02	DESPESES DE CONSUMO MENSAIS						-	-	-	-	-	-
01.02.01	Cópias, documentos e plotagens	m²	48,71		48,71	48,71	-	-	-	569,42	569,42	100,00%
01.02.02	Consumo de Água	Mês	18,00	0,10	17,72	17,82	34,14	42,00	7.441,51	7.483,51	99,00%	
01.02.03	Consumo de Energia Elétrica	Mês	18,00	0,10	17,72	17,82	37,10	45,63	8.085,46	8.131,09	99,00%	
01.02.04	Material de Limpeza	Mês	18,00	0,10	17,72	17,82	7,50	9,23	1.634,67	1.634,90	99,00%	
01.02.05	Consumo de telefone e internet - obrigatório no canteiro de obras	mês	18,00	0,10	17,72	17,82	11,00	13,53	2.397,52	2.411,05	99,00%	
01.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						-	-	-	-	-	-
01.03.01	Mestre de obras	H	3.188,00	20,00	3.119,80	3.139,80	-	632,20	777,60	121.297,82	122.075,42	99,11%
01.03.02	Vigia noturno	H	3.188,00	20,00	3.119,80	3.139,80	-	211,00	259,60	40.495,00	40.754,60	99,11%
01.03.03	Almoxarife	H	3.188,00	20,00	3.119,80	3.139,80	-	261,20	321,20	50.103,99	50.425,19	99,11%
01.03.04	Ferramenteiro (controla as ferramentas da montagem de estruturas metálicas)	H	3.188,00		-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.05	Engenheiro ou arquiteto auxiliar/junior - de obra (03 horas diárias)	H	1.188,00	15,00	1.169,80	1.184,80	-	771,45	949,90	74.001,55	74.950,45	99,73%
01.03.06	Engenheiro eletricitista - obra (02 horas diárias)	H	792,00	10,00	780,20	790,20	-	514,30	632,60	49.355,45	49.988,05	99,77%
01.03.07	Engenheiro mecânico - de obra (02 horas diárias)	H	792,00	10,00	780,20	790,20	-	514,30	632,60	49.355,45	49.988,05	99,77%
01.03.08	Felô ou encarregado geral	H	3.188,00	20,00	3.119,80	3.139,80	-	555,00	690,20	106.104,40	106.794,60	99,11%
01.03.09	Técnico de obras	H	3.188,00	20,00	3.119,80	3.139,80	-	522,20	642,40	100.207,98	100.850,38	99,11%
01.03.10	Técnico de segurança	H	3.188,00	20,00	3.112,80	3.132,80	-	434,00	533,80	83.860,63	83.614,43	99,11%
01.04	DESPESES DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						-	-	-	-	-	-
01.04.01	Mobilização do canteiro de obras	Un	1,00		1,00	1,00	-	-	-	598,47	598,47	100,00%
01.04.02	Desmobilizações do canteiro de obras	Un	1,00	1,00	-	1,00	234,96	251,60	598,47	-	598,47	100,00%
01.04.03	Alimentação de funcionários	MES	18,00		17,74	17,74	-	-	-	80.647,46	80.647,46	96,56%
01.04.04	Transporte de funcionários	MES	18,00		17,74	17,74	-	-	-	23.522,18	23.522,18	96,56%
01.04.05	Equipamento obrigatório individual para funcionários (EPI)	CJ	1,00		0,99	0,99	-	-	-	1.190,41	1.190,41	99,00%
01.04.06	Equipamentos, computadores, impressoras e mobiliário escritório de obra.	CJ	1,00		1,00	1,00	-	-	-	1.782,26	1.782,26	100,00%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES						-	-	-	-	-	-
02.01	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO						-	-	-	-	-	-
02.01.01	Tapume de madeira resinada compensada com espessura de 12 mm, H = 2,20m, incluindo montantes principais e transversais, conforme projeto.	m²	102,59		102,59	102,59	-	-	-	11.782,97	11.782,97	100,00%
02.01.02	Portão de acesso de veículos com duas folhas de 4,00 x 2,20 m em madeira compensada resinada com espessura de 12 mm com ferragens contra ventadas e trancas de segurança, conforme projeto.	Un	1,00		1,00	1,00	-	-	-	686,09	686,09	100,00%
02.01.03	Portão de acesso de pessoas com uma folha de 1,10 x 2,20 m em madeira compensada resinada com espessura de 12 mm, com ferragens contra ventadas e trancas de segurança, conforme projeto.	Un	1,00		1,00	1,00	-	-	-	273,08	273,08	100,00%

Documento 1163 do PROAD 8207/2013. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2017.XKDV.DFYM: <http://www.trt12.jus.br/proad/ff/t/consultardocumento>

Página 1 de 167

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100  
 Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO  
 CREA 091315-1

**R\$ 37.051,20**

Medição Acumulada

**R\$ 9.994.195,95**

Saldo Contrato

**R\$ 30.237,16**

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
02.01.04	Plataforma (bandeja) de proteção para pedestres e apara fixo, instalada no 1º pavimento, com piso em madeira compensada do tipo "chapa resinada" de cola fenólica com espessura de 18 mm, piso apoiado em madeira Pinus com 2,5 x 15 cm de largura, espaçada a cada 20 cm. A bandeja será apoiada no piso do Pavimento Térreo através de estrutura em madeira de eucalipto de boa qualidade. A estrutura em madeira de lei deverá ser formada por caibros de 6 x 12 cm e travas (tesouras) de pinus de 2,5 x 15 cm. O apara fixo deverá ser instalado em todo o perímetro da obra, (exceto nos locais onde houver sacada) com no mínimo 2,50 m de balanço (horizontal) e 0,80 m de proteção da mão-francesa com inclinação aproximada de 45º, conforme normas da NR 18 (Normas regulamentadoras de acidente de trabalho) e projeto.	m	151,29		151,29	151,29	-	-	-	48.464,24	48.464,24	100,00%
02.01.05	Plataforma (bandeja) de proteção para pedestres e apara fixo, instalada no 4º pavimento com piso em madeira compensada do tipo "chapa resinada" com cola fenólica com espessura de 18 mm, piso apoiado em madeira Pinus com 2,5 x 15 cm de largura, espaçada a cada 20 cm. A bandeja será apoiada na estrutura de concreto (piso e teto) com madeira de eucalipto de boa qualidade. A estrutura em madeira de lei deverá ser formada por caibros de 6 x 12 cm e travas de pinus (tesouras) de 2,5 x 15 cm. O apara fixo deverá ser instalado em todo o perímetro da obra, (exceto nos locais onde houver sacada), com no mínimo 1,40 m de balanço (horizontal) e 0,80 m de proteção da mão-francesa com inclinação aproximada de 45º, conforme normas da NR 18 (Normas regulamentadoras de acidente de trabalho) e projeto.	m	160,51		160,51	160,51	-	-	-	39.503,12	39.503,12	100,00%
02.01.06	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	3.881,13		3.881,13	3.881,13	-	-	-	64.387,95	64.387,95	100,00%
02.01.07	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00		4,00	4,00	-	-	-	1.112,84	1.112,84	100,00%
02.01.08	Materiais e mão de obra para sinalização e proteção contra acidentes dentro do canteiro de obras conforme exigências da NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil, incluindo sinalizações de áreas de risco, proteções de segurança, guarda corpo, corrimões, proteções contra quedas, acessibilidade de pessoas e materiais para execução dos serviços, conforme memorial descritivo.	mês	18,00		18,00	18,00	-	-	-	3.542,40	3.542,40	100,00%
02.02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA						-	-	-	-	-	-
01.02.01	Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias	M2	65,00		65,00	65,00	-	-	-	15.479,10	15.479,10	100,00%
01.02.02	Pintura látex pva ambientes internos, duas demãos cor branco, para barracão de obras.	M2	135,00		135,00	135,00	-	-	-	1.420,20	1.420,20	100,00%
01.02.03	Instalações hidrossanitárias do barracão de obra incluindo tubulações e conexões de água fria e esgoto sanitário ligados na rede pública, vasos sanitário, lavatórios, chuveiros, acessórios, conforme projeto.	Cj	1,00		1,00	1,00	-	-	-	3.303,14	3.303,14	100,00%
02.03	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA						-	-	-	-	-	-
02.03.01	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	UN	1,00		1,00	1,00	-	-	-	893,93	893,93	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA				TOTAL MEDIÇÃO
02.03.02	Ponto de água fria pvc 3/4" - média 5,00m de tubo de pvc rosçável água fria 3/4" e 2 joelhos de pvc rosçável 90 graus água fria 3/4" - fornecimento e instalação	PT	6,00		6,00	6,00	-	-	-	475,26	475,26	100,00%
03	<b>MANUTENÇÃO DA OBRA</b>							264,45	264,45			
03.01	Controle tecnológico em concreto, slump, moldagem, ruptura e laudo técnico de corpos de prova. (moldar a cada 3,5 m3 de concreto aplicado 01 corpo de prova).	M3	1.512,68		1.512,68	1.512,68	-	-	-	12.010,68	12.010,68	100,00%
03.02	Limpeza, e remoção de entulhos durante a execução da obra.	MÉS	18,00	1,00	17,00	18,00	-	215,00	264,45	4.495,65	4.760,10	100,00%
03.03	Caixa de remoção e transporte de entulhos para fora. (Caixa de 5 m³)	Cx	72,00		72,00	72,00	-	-	-	10.827,20	10.827,20	100,00%
04	<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>											
04.01	Aluguel de guincho de coluna 220 V, monofásico, com capacidade para 200 Kg de carga vertical, incluindo instalação e remoção.	mês	8,00		8,00	8,00	-	-	-	4.760,08	4.760,08	100,00%
04.02	Elevador de obra c/ torre 2,0 x 2,0m h=15,0m carga max. 1500kg cabina aberta p/ transporte de material c/ guincho embreagem com engrenagem elétrica trifásico 10cv (incl mont/desmont/manut) (média 15 meses de uso)	H	10.800,00		10.800,00	10.800,00	-	-	-	62.856,00	62.856,00	100,00%
04.03	Aluguel de andaime tubular para execução dos serviços, incluindo instalação e remoção.	m	120,00		120,00	120,00	-	-	-	5.956,80	5.956,80	100,00%
05	<b>ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, REATERRO, LIMPEZA DO TERRENO E TRANSPORTES</b>											
05.01	<b>LIMPEZA E NIVELAMENTO</b>											
05.01.01	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	M2	2.660,83		2.660,83	2.660,83	-	-	-	1.676,32	1.676,32	100,00%
05.02	<b>CARGA E TRANSPORTES</b>											
05.02.01	Carga, transporte e descarga mecânica até 10,00 km	M3	266,08		266,08	266,08	-	-	-	3.075,88	3.075,88	100,00%
05.03	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADAS DE VALAS</b>											
05.03.01	Escavação mecânica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (trator esteira 180hp)	M3	252,66		252,66	252,66	-	-	-	800,93	800,93	100,00%
05.03.02	Espalhamento de material de 1a categoria com trator de esteira com 158hp para paredes psaisis	M3	252,66		252,66	252,66	-	-	-	699,67	699,67	100,00%
05.04	<b>REATERRO</b>											
05.04.01	Reaterro de vala/cava sem controle de compactação, utilizando retro-escavadeira e compactador vibratório com material reaproveitado	M3	164,11		164,11	164,11	-	-	-	1.419,55	1.419,55	100,00%
06	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>											
06.01	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas portáteis a cada 1,50m, sem reaproveitamento	M2	866,43		866,43	866,43	-	-	-	5.753,10	5.753,10	100,00%
07	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>											
07.01	<b>SONDAGEM</b>											
07.01.01	Sondagem tipo rotativa (6 furos)	Cj	1,00		1	1,00	-	-	-	25.879,20	25.879,20	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
07.02	<b>ESTACAS</b>										
07.02.01	Mobilização e desmobilização de equipamentos.	Un	1,00		1	1,00	-	-	9.840,00	9.840,00	100,00%
07.02.02	Aluguel de compressor	Mês	1,00		1	1,00	-	-	14.760,00	14.760,00	100,00%
07.02.03	Escavação de solo para estaca raiz Ø 250 mm	m	234,00		194,2999699	194,30	-	-	32.263,51	32.263,51	100,00%
07.02.04	Escavação de solo para estaca raiz Ø 310 mm	m	954,00		815,5	815,50	-	-	160.490,40	160.490,40	100,00%
07.02.05	Escavação em rocha para estaca raiz Ø 250 mm	m	78,00		78	78,00	-	-	30.221,10	30.221,10	100,00%
07.02.06	Escavação em rocha para estaca raiz Ø 310 mm	m	318,00		318	318,00	-	-	139.636,98	139.636,98	100,00%
07.02.07	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/corte/perda de 10% / dobra / colocação.	Kg	6.492,00		5901,818182	5.901,82	-	-	45.680,07	45.680,07	100,00%
07.02.08	Armação aço ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/corte/perda de 10% / dobra / colocação.	KG	11.200,00		10181,81818	10.181,82	-	-	68.218,18	68.218,18	100,00%
07.02.10	Cimento portland pozolânico arl cp v-32 ac 50 kg	SC	1.228,00		1.228	1.228,00	-	-	33.770,00	33.770,00	100,00%
07.02.11	Areia grossa lavada	m³	97,00		97	97,00	-	-	7.993,77	7.993,77	100,00%
07.02.12	Arrasamento de estacas	Un	132,00		132	132,00	-	-	5.698,44	5.698,44	100,00%
07.02.13	Confeção e injeção de argamassa	SC	1.228,00		1.228	1.228,00	-	-	15.104,40	15.104,40	100,00%
07.03	<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>										
07.03.09	Escavação manual de vala em material de 1a categoria até 1,5m incluindo espigamento / escoramento	m³	73,42		73,42	73,42	-	-	2.719,48	2.719,48	100,00%
07.03.10	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado.	m³	24,00		24	24,00	-	-	365,28	365,28	100,00%
07.03.03	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminho basculante de 4,0 m3.	TXKM	1.127,00		1127	1.127,00	-	-	1.014,30	1.014,30	100,00%
07.03.04	Forma madeira pinho p/concreto em fundação s/ reaproveitamento - corte / montagem / escoramento / desforma.	m²	196,20		196,2	196,20	-	-	13.125,78	13.125,78	100,00%
07.03.05	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/corte/perda de 10% / dobra / colocação.	KG	1.152,60		973,45	973,45	-	-	7.534,50	7.534,50	100,00%
07.03.06	Armação aço ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/corte/perda de 10% / dobra / colocação.	KG	2.047,00		1950,909091	1.950,91	-	-	12.449,48	12.449,48	100,00%
07.03.08	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	m³	48,95		48,95	48,95	-	-	23.412,79	23.412,79	100,00%
07.04	<b>INFRA-ESTRUTURA - BALDRAME</b>										
07.04.01	Escavação mecânica de vala em material de 2a. categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica.	M3	467,72		467,72	467,72	-	-	6.496,63	6.496,63	100,00%
07.04.02	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado.	M3	140,38		140,38	140,38	-	-	2.136,58	2.136,58	100,00%
07.04.03	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminho basculante de 4,0 m3.	TXKM	5.892,12		5.892,12	5.892,12	-	-	5.361,83	5.361,83	100,00%
07.04.04	Lastró de brita.	M3	115,03		115,03	115,03	-	-	13.692,02	13.692,02	100,00%
07.04.05	Forma madeira pinho p/concreto em fundação s/ reaproveitamento - corte / montagem / escoramento / desforma.	M2	1.017,41		1.017,41	1.017,41	-	-	68.064,73	68.064,73	100,00%
07.04.06	Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte /colperda de 10% / dobra / colocação.	KG	1.133,90		965,9110182	965,91	-	-	7.959,11	7.959,11	100,00%
07.04.07	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/corte/perda de 10% / dobra / colocação.	KG	17.389,58		15055,9094	15.055,91	-	-	116.231,62	116.231,62	100,00%
07.04.08	Armação aço ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/corte/perda de 10% / dobra / colocação.	KG	4.822,23		4175,09	4.175,09	-	-	27.973,10	27.973,10	100,00%
07.04.10	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	M3	240,08		240,08	240,08	-	-	114.827,86	114.827,86	100,00%
07.05	<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>										
07.05.01	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem).	M2	6.141,45		6.141,45	6.141,45	-	-	270.592,29	270.592,29	100,00%
07.05.02	Escoramento formas, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	M3	12.310,19		12310,19	12.310,19	-	-	87.771,65	87.771,65	100,00%

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada
R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato
R\$ 30.237,16

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
07.05.03	Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	16.074,56		13917,37	13.917,37	-	-	-	114.679,13	114.679,13	100,00%
07.05.04	Armação aço ca-50. diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	28.227,23		24439,16	24.439,16	-	-	-	189.159,10	189.159,10	100,00%
07.05.05	Armação aço ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) -fornecimento/corte/perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	28.502,04		24677,09	24.677,09	-	-	-	165.336,50	165.336,50	100,00%
07.05.07	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	M3	1.146,89		1146,89	1.146,89	-	-	-	548.546,02	548.546,02	100,00%
07.05.08	Laje pré-moldada unidirecional tipo trell cada, h=15 cm, enchimento de eps.	M2	29,83		29,83	29,83	-	-	-	2.475,59	2.475,59	100,00%
07.05.09	Laje pré-moldada unidirecional tipo trell cada, h=25 cm, enchimento de eps.	M2	2.894,14		2894,14	2.894,14	-	-	-	318.500,11	318.500,11	100,00%
07.05.10	Laje pré-moldada unidirecional tipo trell cada, h=35 cm, enchimento de eps.	M2	1.609,09		1609,09	1.609,09	-	-	-	244.903,50	244.903,50	100,00%
07.05.11	Escoramento de laje pré-moldada.	M2	4.533,06		4533,06	4.533,06	-	-	-	101.767,20	101.767,20	100,00%
07.06	ANEXOS											
07.06.01	Escavação de solo para estaca raiz Ø 25 mm	m	48,00		-0,78048	(0,78)	-	-	-	(129,60)	(129,60)	100,00%
07.06.02	Escavação em rocha para estaca raiz Ø 25 mm	m	18,00		-0,29258	(0,29)	-	-	-	(113,40)	(113,40)	100,00%
07.06.03	Armação aço ca-50 diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	363,00		-150,23	(150,23)	-	-	-	(1.162,78)	(1.162,78)	100,00%
07.06.04	Cimento portland pozolânico ari cp-v-32 ac 50 kg	SC	34,00		-0,55636	(0,56)	-	-	-	(15,30)	(15,30)	100,00%
07.06.05	Areia grossa lavada	m³	3,00		-0,04878	(0,05)	-	-	-	(4,02)	(4,02)	100,00%
07.06.06	Arsamento de estacas	Un	6,00		0,7266	0,73	-	-	-	31,37	31,37	100,01%
07.06.07	Corfeição e injeção da argamassa	SC	34,00		4,119	4,12	-	-	-	50,66	50,66	99,99%
07.06.08	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	M3	103,64		103,64	103,64	-	-	-	3.838,83	3.838,83	100,00%
07.06.09	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado.	M3	69,19		69,19	69,19	-	-	-	1.053,07	1.053,07	100,00%
07.06.10	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m3.	TXXM	620,10		620,10	620,10	-	-	-	564,29	564,29	100,00%
07.06.11	Lastro de brita.	M3	12,13		12,13	12,13	-	-	-	1.443,83	1.443,83	100,00%
07.06.12	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem).	M2	637,92		637,92	637,92	-	-	-	28.106,76	28.106,76	100,00%
07.06.13	Escoramento formas, com madeira de 3ª qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	M3	167,81		167,81	167,81	-	-	-	1.196,49	1.196,49	100,00%
07.06.14	Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	809,76		737,9689	737,97	-	-	-	6.080,86	6.080,86	100,00%
07.06.15	Armação aço ca-50. diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	2.900,96		2236,3796	2.236,38	-	-	-	17.309,58	17.309,58	100,00%
07.06.16	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	M3	54,01		52,42645	52,43	-	-	-	25.075,05	25.075,05	100,00%
07.07	EQUIPAMENTOS											
07.07.01	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica.	M3	223,00		223	223,00	-	-	-	3.097,47	3.097,47	100,00%
07.07.02	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado.	M3	148,70		148,7	148,70	-	-	-	2.263,21	2.263,21	100,00%
07.07.03	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m3.	TXXM	1.337,40		1.337,4	1.337,40	-	-	-	1.217,03	1.217,03	100,00%
07.07.04	Lastro de brita.	M3	2,06		2,06	2,06	-	-	-	245,20	245,20	100,00%
07.07.05	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem).	M2	196,04		196,04	196,04	-	-	-	8.637,52	8.637,52	100,00%
07.07.06	Escoramento formas, com madeira de 3ª qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	M3	74,30		74,3	74,30	-	-	-	529,76	529,76	100,00%

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada
R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato
R\$ 30.237,16

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
07.07.07	Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	7,90		7,18	7,18	-	-	-	59,16	59,16	99,99%
07.07.08	Armação aço ca-50. diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	2.449,50		2226,82	2.226,82	-	-	-	17.235,59	17.235,59	100,00%
07.07.10	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	M3	22,75		22,75	22,75	-	-	-	10.881,10	10.881,10	100,00%
08	IMPERMEABILIZAÇÕES											
08.01	Impermeabilização semi-flexível com tinta asfáltica em superfícies lisas de pequenas dimensões	M2	143,16		143,16	143,16	-	-	-	1.304,19	1.304,19	100,00%
08.02	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm	M2	229,87		229,87	229,87	-	-	-	9.475,24	9.475,24	100,00%
08.03	Proteção mecânica com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm incl instalação elétrica/eletrofiação e iluminação externa	M2	229,87		229,87	229,87	-	-	-	3.475,63	3.475,63	100,00%
08.04	Impermeabilização com manta asfáltica espessura 4mm protegida com filme de alumínio gofrado espessura 0,8mm, incluso emulsão asfáltica	m²	425,42		369,22	369,22	-	-	-	28.023,80	28.023,80	100,00%
08.05	Cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alta performance a base de resina acrílica, três demãos	M2	605,87		553,56	553,56	-	-	-	37.542,44	37.542,44	100,00%
08.06	Impermeabilização flexível a base acrílica para calhas, lajes, jardins e marquises, seis demãos	M2	177,12		148,31	148,31	-	-	-	26.666,14	26.666,14	100,00%
09	VEDAÇÕES											
09.01	ALVENARIAS INTERNAS											
09.01.01	Tijolos Cerâmicos Furado											
09.01.01.01	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm	M2	1.277,27		1.268,57	1.269,57	-	-	-	48.053,22	48.053,22	100,00%
09.01.02	Blocos de Concreto Celular											
09.01.02.01	Alvenaria com blocos de concreto celular 10x30x60cm, espessura 10cm, assentados com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) preparo manual	M2	507,34		507,34	507,34	-	-	-	36.117,53	36.117,53	100,00%
09.01.03	Serviço Sobre Alvenaria											
09.01.03.01	Encunhamento (aperto) de alvenaria 1 vez com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), espessura 3cm	M	710,14		710,14	710,14	-	-	-	5.837,35	5.837,35	100,00%
09.01.03.02	Verga, contraverga, ou cinta em concreto armado fck=20mpa, prep. mecânico, forma canalata (15x20x20), aço ca 60 5.0 (taxa de ferragem = 45,13 kg/m3).	M3	20,55		20,55	20,55	-	-	-	25.971,30	25.971,30	100,00%
09.01.03.03	Execução de mucheta de alvenaria para passagem de tubulações, incluindo tela pvc de amarração e reforço, conforme projeto.	M²	41,97		41,97	41,97	-	-	-	63.586,50	63.586,50	100,00%
09.01.03.04	Marcação de alvenaria de blocos de concreto para blocos 10x20x40, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M	563,07		563,07	563,07	-	-	-	5.382,95	5.382,95	100,00%
09.02	ALVENARIAS EXTERNAS											
09.02.01	Tijolos Cerâmicos Furado											
09.02.01.01	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm	M2	2.900,94		2900,94	2.900,94	-	-	-	109.800,58	109.800,58	100,00%
09.02.02	Blocos de Concreto Celular											

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
09.02.02.01	Alvenaria com blocos de concreto celular 10x30x60cm, espessura 10cm, assentados com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) preparo manual	M2	223,61		223,61	223,61	-	-	-	15.918,80	15.918,80	100,00%
09.02.03	Serviço Sobre Alvenaria											
09.02.03.01	Encunhamento (aperto) de alvenaria 1 vez com argamassa traço 1:0,5:5 (cimento, cal e areia), espessura 3cm	M	1.153,65		1.153,65	1.153,65	-	-	-	9.483,00	9.483,00	100,00%
09.02.03.02	Verga, com verga, ou cinta em concreto armado fck=20mpa, prep. mecânico, forma canalada (15x20x20), aço ca 60 5,0 (tela de ferragem = 45,13 kg/m³).	M3	147,07		147,07	147,07	-	-	-	185.868,54	185.868,54	100,00%
09.03	DIVISÓRIAS											
09.03.01	GESSO ACARTONADO (DRYWALL)											
09.03.01.01	Parede 14,3 cm. em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo, recheado com fita de rocha para isolamento térmico, incluindo fita, massa, parafusos para fixação e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou similar, conforme projeto.	M2	1.034,81		899,47694	899,48	-	-	-	76.761,36	76.761,36	100,00%
09.03.01.02	Parede 14,3 cm. em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo, recheado com fita de rocha para isolamento térmico, incluindo fita, massa, parafusos para fixação e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou similar, conforme projeto.	M2	299,92		299,92	299,92	-	-	-	31.917,49	31.917,49	100,00%
09.03.02	DIVISÓRIAS LAMINADA PARA BANHEIROS											
09.03.04.01	Divisória Laminada Neocom Alcoplac 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 externos com 1,80 m de altura, sem elevação do piso, painéis internos com 1,52m de altura, elevados 0,27m do piso, todas as portas com 1,52m de altura, elevadas 0,27 m do piso, painéis internos entre vasos e chuveiros até o piso, conforme projeto.	M2	186,15		186,15	186,15	-	-	-	83.155,07	83.155,07	100,00%
09.03.04.02	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		2	2,00	-	-	-	637,12	637,12	100,00%
09.03.04.03	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	9,00		9	9,00	-	-	-	2.867,04	2.867,04	100,00%
09.03.03	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO											
09.03.06.01	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação, perfis de alumínio e baguetes de borracha.	M2	351,31		44,49808	44,50	-	-	-	9.190,63	9.190,63	100,00%
10	ESQUADRIAS											
10.01	JANELAS											
10.01.01	Fachada Glazing											

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
10.01.01.01	(J9) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar na cor prata neutra, fixado entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 2,40 x 1,80 m, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	138,24		138,24	138,24	-	-	-	99.129,14	99.129,14	100,00%
10.01.01.02	(J10) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar na cor prata neutra, fixado entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 12,95 x 1,80 m, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	186,48		0,176619	0,18	-	-	-	126,65	126,65	100,00%
10.01.01.03	(J11) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar na cor prata neutra, fixado entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 0,95 x 10,58 m, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	23,90		23,9	23,90	-	-	-	17.138,21	17.138,21	100,00%
10.01.02	Janelas de Alumínio - (Max-Ar)											
10.01.02.01	(J1) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar com 01 módulo, dimensões de 0,60 x 0,40 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	8,16		8,16	8,16	-	-	-	5.343,00	5.343,00	100,00%
10.01.02.02	(J2) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar com 03 módulos, dimensões de 1,80 x 1,10 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	23,04		23,04	23,04	-	-	-	15.121,15	15.121,15	100,00%
10.01.02.03	(J3) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar com 04 módulos, dimensões de 3,60 x 1,10 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	3,96		3,96	3,96	-	-	-	2.571,19	2.571,19	100,00%
10.01.02.04	(J5) - Janela em estrutura de alumínio anodizado tipo Maxi-ar com 05 módulos, dimensões de 3,00 x 1,10 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	23,10		23,1	23,10	-	-	-	14.206,50	14.206,50	100,00%
10.01.02.05	(J6) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar com 02 módulos, dimensões de 1,20 x 0,40 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	0,48		0,48	0,48	-	-	-	314,56	314,56	100,00%
10.01.03	Janelas de Alumínio - (Correr)											
10.01.03.01	(J4) - Janela em estrutura de alumínio anodizado com 02 folhas de correr, dimensões de 1,40 x 1,10 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	3,08		3,08	3,08	-	-	-	1.482,43	1.482,43	100,00%
10.01.03.01	(J14) - Janela em estrutura de alumínio anodizado com 02 folhas de correr e 02 folhas fixas, dimensões de 3,10 x 1,10 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	10,23		10,23	10,23	-	-	-	7.624,62	7.624,62	100,00%
10.01.04	Janelas de Alumínio - (Fixa)											
10.01.04.01	(J7) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo fixa com 08 módulos, dimensões de 8,00 x 2,90 m, pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	46,40		46,4	46,40	-	-	-	31.198,90	31.198,90	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
10.01.04.02	(J8) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo fixa, dimensões de 1,80 x 2,90 m com pintura eletrolítica na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	9,28		9,28	9,28	-	-	-	6.239,78	6.239,78	100,00%
10.01.04.03	(J13) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo fixa, dimensões de 3,00 x 1,10 m, pintura eletrolítica na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	13,20		13,2	13,20	-	-	-	8.875,55	8.875,55	100,00%
10.01.05	Janelas de Alumínio - (Veneziana)											
10.01.05.01	(J12) - Janela em estrutura de alumínio anodizado veneziana fixa, dimensões de 1,20x 0,80 m pintura eletrolítica na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	5,76		5,76	5,76	-	-	-	3.026,36	3.026,36	100,00%
10.01.05.02	(J15) - Janela em estrutura de alumínio anodizado veneziana fixa, dimensões de 2,30 x 1,00 m pintura eletrolítica na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	9,90		9,9	9,90	-	-	-	5.201,56	5.201,56	100,00%
10.01.05.03	(J16) - Janela em estrutura de alumínio anodizado veneziana fixa, dimensões de 2,20 x 1,00 m pintura eletrolítica na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	2,20		2,2	2,20	-	-	-	1.155,90	1.155,90	100,00%
10.02	PORTAS E PORTÕES											
10.02.01	Portas de Madeira Semi-oca Lisa											
10.02.01.01	(P1) - Porta de madeira semi-oca, de abrir, 0,70 x 2,10, 01 folha, incluindo forma, vista, e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	52,00		50,0233109	50,02	-	-	-	22.596,53	22.596,53	100,00%
10.02.01.02	(P2) - Porta de madeira semi-oca, de abrir, 0,80 x 2,10, 01 folha, incluindo forma, vista e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	68,00		60,093748	60,09	-	-	-	27.589,04	27.589,04	100,00%
10.02.01.03	(P5) - Porta de madeira semi-oca, de abrir, 1,00 x 2,10, 01 folha, incluindo forma, vista, e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	2,00		2	2,00	-	-	-	954,58	954,58	100,00%
10.02.01.04	(P8) - Porta de madeira semi-oca, vai-vem, 1,00 x 2,10, 02 folhas, incluindo forma, vista e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	1,00		1	1,00	-	-	-	671,06	671,06	100,00%
10.02.01.05	(P16) - Porta de madeira semi-oca, de abrir, 1,00 x 2,50, 01 folha, incluindo forma, vista, e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	2,00		2	2,00	-	-	-	1.207,86	1.207,86	100,00%
10.02.01.06	(P17) - Porta de madeira semi-oca, de abrir, 1,80 x 2,10, 02 folhas, incluindo forma, vista, e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	1,00		1	1,00	-	-	-	715,86	715,86	100,00%
10.02.02	Portas de Madeira Mexicana de Abrir											
10.02.02.01	(P3) - Porta de madeira maciça, de abrir, 0,80 x 2,10, 01 folha, incluindo forma, vista e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, BANHEIROS PNE, conforme projeto arquitetônico	UN	12,00		12	12,00	-	-	-	6.567,72	6.567,72	100,00%
10.02.02.02	(P4) - Porta de madeira maciça resistente a fogo, de abrir, 0,90 x 2,10, 01 folha, incluindo forma, vista e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	13,00		13	13,00	-	-	-	7.278,44	7.278,44	100,00%
10.02.03	Portas de Alumínio Veneziana											
10.02.03.01	(P6) - Porta de alumínio veneziana, de abrir, 0,70 x 2,10, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	m²	1,47		1,47	1,47	-	-	-	610,30	610,30	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
10.02.03.02	(P7) - Porta de alumínio veneziana, de abrir, 0,80 x 2,10, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	m²	11,76		11,76	11,76	-	-	-	4.882,40	4.882,40	100,00%
10.02.03.03	(P18) - Porta de alumínio veneziana, de abrir, 1,20 x 2,10, 02 folhas, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	m²	2,52		2,52	2,52	-	-	-	1.046,23	1.046,23	100,00%
10.02.03.04	(P19) - Porta de alumínio veneziana, de abrir, 0,80 x 1,50, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	m²	2,40		2,4	2,40	-	-	-	996,41	996,41	100,00%
10.02.03.05	(P20) - Porta de alumínio veneziana, de abrir, 0,60 x 1,30, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	m²	0,78		0,78	0,78	-	-	-	323,83	323,83	100,00%
10.02.04	Portas de Vidro Temperado											
10.02.04.01	(P9) - Porta de vidro temperado, de abrir, 0,80 x 2,10, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	Un	11,00		-0,024068	(0,02)	-	-	-	(41,33)	(41,33)	99,99%
10.02.04.02	(P10) - 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	4,00		2	2,00	-	-	-	3.532,20	3.532,20	100,00%
10.02.04.03	(P11) - Porta de vidro temperado, de abrir, 1,80 x 2,10, 02 folhas, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	Un	1,00		-0,003698	(0,00)	-	-	-	(11,46)	(11,46)	100,03%
10.02.04.04	(P12) - Porta de vidro temperado, 02 folhas fixas e 02 folhas de correr, 3,65 x 2,10, incluindo ferragens para aplicação, com automatização, fixação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	26.913,36	26.913,36	100,00%
10.02.04.05	(P13) - Porta de vidro temperado, 02 folhas fixas e 02 folhas de correr, 2,95 x 2,10, incluindo ferragens para aplicação, fixação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	3.901,94	3.901,94	100,00%
10.02.04.06	(P21) - Porta de vidro temperado, 02 folhas de correr, 1,85 x 2,10, incluindo ferragens para aplicação, fixação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	Un	1,00				-	-	-			
10.02.05	Portas de Aço Galvanizado											
10.02.05.01	(P15) - Portão em aço galvanizado, de correr, 01 folha, 3,60 x 2,80 m, incluindo ferragens para aplicação, com automatização, fixação em parede de alvenaria, com automatização, conforme projeto arquitetônico	m²	30,24				-	-	-			
10.03	FERRAGENS E ACESSÓRIOS											
10.03.01	FECHADURAS											
10.03.01.01	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento médio	UN	106,00		96,30824	96,31	-	-	-	10.110,44	10.110,44	100,00%
10.03.01.02	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento médio	UN	1,00		1	1,00	-	-	-	150,06	150,06	100,00%
10.03.01.03	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento popular	UN	31,00		31	31,00	-	-	-	2.327,79	2.327,79	100,00%
10.03.01.04	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento superior	UN	13,00		13	13,00	-	-	-	3.277,17	3.277,17	100,00%
10.03.02	DOBRAÇAS											
10.03.02.02	Dobraçã em ferro cromado 3x3", sem anéis	UN	6,00		6	6,00	-	-	-	220,38	220,38	100,00%
10.03.03.03	Dobraçã em aço zincado 3x3", sem anéis	UN	100,00		90,5232	90,52	-	-	-	1.501,78	1.501,78	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL
11	VIDROS										
11.01	VIDROS										
11.01.01	Vidro fantasia tipo canelado, espessura 4mm	M2	31,68		31,68	31,68				1.931,53	1.931,53 100,00%
11.01.02	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	M2	55,68		55,68	55,68				10.629,31	10.629,31 100,00%
11.01.03	Vidro incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação, perfis de alumínio e baquetas de borracha.	M2	53,57		53,57	53,57				7.395,87	7.395,87 100,00%
11.01.04	Vidro laminado cool lite 8 mm, sendo 4+4, cor prata neutro.	m²	348,62		326,929184	326,93				70.773,63	70.773,63 100,00%
11.02	PELICULAS										
11.02.01	Película Fumê da 3M ou similar.	m²	85,82		85,82	85,82				4.702,94	4.702,94 100,00%
12	COBERTURA										
12.01	TELHAS										
12.01.01	Telha de Aço - Termorof PUR 9003 0,43/ GVL 0,43 30 mm com acessórios telha de aço (cumeeira estampada, rufo de topo, rufo lateral de alvenaria, espigão, pingadeira, parafusos para fixação) incluso frete até o local da obra	m²	688,19		688,19	688,19				110.323,74	110.323,74 100,00%
12.02	CALHAS PLUVIAIS										
12.02.01	Calha em chapa de alumínio espessura 0,8 mm e largura 33 cm, com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi, conforme projeto.	M	30,30		30,3	30,30				3.325,43	3.325,43 100,00%
12.03	RUFOS DE VEDAÇÃO										
12.03.01	Rufo em chapa de alumínio espessura 0,8 mm e largura 0,25 m com pingadeira em ambos os lados, fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi, instalados sobre a platibanda, incluindo selante de silicone, conforme projeto.	M	241,95		241,95	241,95				14.425,06	14.425,06 100,00%
12.03.02	Contra rufo em chapa de alumínio espessura 0,8 mm e largura 0,50 m com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi, instalados sobre junto à alvenaria sobre a cobertura, sendo que 5 cm serão embutidos na mesma, incluindo selante de silicone, conforme projeto.	M	73,80		73,8	73,80				6.433,15	6.433,15 100,00%
13	REVESTIMENTOS										
13.01	CHAPISCO E REBOCO INTERNO										
13.01.01	Paredes Internas										
13.01.01.01	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	M2	3.927,63		3919,931263	3.919,93				19.638,86	19.638,86 100,00%
13.01.01.02	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecânico	M2	3.927,63		3.919,93	3.919,93				91.334,37	91.334,37 100,00%
13.01.01.03	Requadro de portas, janelas aberturas, pilares e vigas, com argamassa de cimento, cal e areia peneirada no traço 1:4:5.	M	1.090,95		1.090,95	1.090,95				15.055,11	15.055,11 100,00%
13.01.01.03	Aditivo impermeabilizante pega normal para argamassa sika1 ou equivalente	L	72,00		72	72,00				262,80	262,80 100,00%
13.01.02	Tetos Internos										
13.01.02.01	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	M2	1.397,73		1.397,73	1.397,73				12.188,21	12.188,21 100,00%
13.01.02.02	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2	1.397,73		1.397,73	1.397,73				35.502,34	35.502,34 100,00%

MEDICAO\_35\_FEVEREIRO - V2

Página 11 de 167

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL
13.02	CHAPISCO E REBOCO EXTERNO										
13.02.01	Paredes Externas										
13.02.01.01	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	M2	3.859,07		3.859,07	3.859,07				19.333,94	19.333,94 100,00%
13.02.01.02	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2	3.859,07		3.859,07	3.859,07				98.020,38	98.020,38 100,00%
13.02.01.03	Aditivo impermeabilizante pega normal para argamassa sika1 ou equivalente	L	54,00		54	54,00				197,10	197,10 100,00%
13.02.02	Tetos Externos										
13.02.02.01	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	M2	130,93		130,93	130,93				1.141,71	1.141,71 100,00%
13.02.02.02	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2	130,93		130,93	130,93				3.325,62	3.325,62 100,00%
13.03	REVESTIMENTO CERÂMICO										
12.03.01	Azulejo cerâmico dimensões de 30 x 40 cm, modelo "Forma Slim Branco Acetinado" da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante AC-II e devidamente rejuntado, conforme projeto.	M2	2.185,12		1736,5241	1.736,52				84.117,23	84.117,23 100,00%
14	PAVIMENTAÇÕES, RODAMEIO E RODAPÉ										
14.01	REGULARIZAÇÃO DO PISO BASE										
14.01.01	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	4.697,35		4585,8497	4.585,85				130.421,57	130.421,57 100,00%
14.02	PISOS CIMENTADOS										
14.02.02	Piso cimentado liso (alçamento mecânico), traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3,0cm, preparo mecânico.	M2	1.365,82		1.341,47	1.341,47				43.919,62	43.919,62 100,00%
14.03	PISOS CERÂMICOS										
14.03.01	Piso cerâmico com resistência à abrasão pe-5, dimensões 31 x 31 cm, referência "cargó plus white" da Eliane ou similar	M2	412,19		395,6099982	395,61				25.862,23	25.862,23 99,88%
14.04	PISOS EM PORCELANATO										
14.04.01	Piso porcelanato anti derrapante pe1 5 marca portobello, linha d'amezzo, mod. d'amezzo bianco 60x60 ext bold	M2	1.197,15		18,8146	18,81				1.916,27	1.916,27 100,00%
14.05	PISOS VINÍLICOS										
14.05.01	Piso Vinílico Tarket Fadamac Paviflex linha Thru - Cor Âmbar - Em placas 30 cm x 30 cm x 2 mm	M2	1.408,39		655,169	655,17				44.734,94	44.734,94 100,00%
14.06	PISOS ELEVADO										
14.06.01	Piso Elevado ACECOFLOOR em placas CC1000 60x60cm, composta por uma chapa superior de aço carbono de alta dureza laminado fina frio não oleado e a chapa inferior em aço carbono laminado fina frio não oleado com enchimento em argamassa especial a base de cimento livre de resíduos, espuma expandida, plastificante e reciclados de fibras longas. Ref.	m²	313,80		268,78	268,78				94.747,64	94.747,64 99,89%
14.07	RODAPE										
14.07.01	Rodapé em EPS com altura de 7,0 cm na linha Moderna, modelo 446 RP/BR da Santa Luzia Mokuras ou similar, incluindo instalação, conforme projeto.	m	635,61		78,13	78,13				1.666,51	1.666,51 97,19%

MEDICAO\_35\_FEVEREIRO - V2

Página 12 de 167

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL
15	ACABAMENTOS EM GRANITO										
15.01	SOLEIRAS EM GRANITO										
15.01.01	Soleira de granito cinza Corumbá, largura 15cm, espessura 3cm, assentada com argamassa colante	M	77,25		77,25	77,25	-	-	7.585,95	7.585,95	100,00%
15.02	PEITORIL EM GRANITO										
15.02.01	Peitoril de granito cinza Corumbá, largura 15cm, espessura 3cm, com canto arredondado, assentado com argamassa colante	M	151,50		151,5	151,50	-	-	14.877,30	14.877,30	100,00%
15.03	VISTA E FORRA DAS PORTAS DOS ELEVADORES										
15.03.01	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	68,40		68,4	68,40	-	-	6.699,78	6.699,78	100,00%
15.03.02	Forra com largura de 15 cm em granito na cor cinza Corumbá, espessura de 2 mm, para acabamento das portas dos elevadores.	M	63,00		63	63,00	-	-	5.185,53	5.185,53	100,00%
16	PINTURA										
16.01	PINTURA INTERNA										
16.01.01	Selador em Paredes										
16.01.01.01	Aplicação de 01 (uma) demão de fundo selador da Coral, Renner, Suvini ou similar.	M2	5.903,56		5.655,47	5.655,47	-	-	19.567,91	19.567,91	100,00%
16.01.02	Emassamento em Paredes										
16.01.02.01	Aplicação de 02 (duas) demãos de massa corrida acrílica da Coral, Renner, Suvini ou similar.	M2	1.925,14		1.671,112	1.671,11	-	-	18.766,59	18.766,59	100,00%
16.01.03	Pintura em Paredes										
16.01.03.01	Aplicação de 03 (três) demãos de tinta acrílica acetinada na cor palha, referência 844 da linha Decora da Coral ou similar	M2	5.903,56		5.651,250844	5.651,25	-	-	81.660,57	81.660,57	100,00%
16.01.04	Selador em Tetos										
16.01.04.01	Aplicação de 01 (uma) demão de fundo selador da Coral, Renner, Suvini ou similar.	M2	1.397,73		1.397,73	1.397,73	-	-	4.836,15	4.836,15	100,00%
16.01.05	Pintura em Tetos										
16.01.05.01	Aplicação de 03 (três) demãos de tinta acrílica fosca na cor branco/branco da marca Coral, Renner, Suvini ou similar.	M2	1.397,73		1.397,73	1.397,73	-	-	20.197,20	20.197,20	100,00%
16.01.06	Pintura em Pisos										
16.01.06.01	Aplicação de 03 (três) demãos de tinta específica para piso (Novacor Piso Ultra) na cor 41-Cinza da marca Sherwin Williams ou similar, incluindo lixamento e limpeza do piso.	M2	1.365,82		92,404	92,40	-	-	970,63	970,63	100,00%
16.01.06.02	Demarcação de vagas dos estacionamentos e do Bicicletário com aplicação de 03 (três) demãos de tinta Novacor Piso Ultra da Sherwin Williams na cor Amarelo Demarcação ou similar	M	666,00		666	666,00	-	-	4.302,36	4.302,36	100,00%
16.01.07	Esmalte Sintético										
16.01.07.01	Aplicação de 01 (uma) demão de fundo branco para madeiras e 02 (duas) demãos de esmalte sintético acetinado na cor branco	M2	1.020,23		989,34984	989,35	-	-	18.827,33	18.827,33	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
16.01.08	Esmalte Sintético											
16.01.08.01	Aplicação de 01 demão de fundo catalisador epóxi	M2	116,89		116,89	116,89	-	-	1.088,25	1.088,25	100,00%	
16.01.08.02	Aplicação de 02 demãos de epóxi na cor branco gelo da marca Coral, Renner, Suvini ou similar.	M2	116,89		116,89	116,89	-	-	2.424,30	2.424,30	100,00%	
16.02	PINTURA EXTERNA											
16.02.01	Selador em Paredes											
16.02.01.01	Aplicação de 01 (uma) demão de fundo selador da Coral, Renner, Suvini ou similar.	M2	3.718,53		3.697,73	3.697,73	-	-	12.794,15	12.794,15	100,00%	
16.02.03	Pintura em Paredes											
16.02.03.01	Aplicação de 03 (três) demãos de tinta acrílica acetinada na cor Palha (referência 844) e Cinza Claro (referência 015) linha Decora da marca Coral ou similar.	M2	3.718,53		3.526,8226	3.526,82	-	-	50.962,59	50.962,59	95,38%	
16.02.04	Selador em Tetos											
16.02.04.01	Aplicação de 01 (uma) demão de fundo selador da Coral, Renner, Suvini ou similar.	M2	115,99		115,99	115,99	-	-	401,32	401,32	100,00%	
16.02.05	Pintura em Tetos											
16.02.05.01	Aplicação de 03 (três) demãos de tinta acrílica acetinada na cor Palha (referência 844).	M2	115,99		115,99	115,99	-	-	1.676,06	1.676,06	100,00%	
17	FORROS											
17.01	FORRO DE FIBROMINERAL											
17.01.01	O forro em fibra mineral será composto por placas modulares removíveis de 625 x 625 mm com 16 mm de espessura, linha Georgian da Armstrong ou similar, com acabamento de superfície através da aplicação de tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica.	M2	2.421,63	6,60	2160,7668	2.167,37	332,64	100,72	533,02	174.503,53	175.036,54	100,00%
17.01.02	O forro em fibra mineral será composto por placas modulares removíveis de 625 x 625 mm com 16 mm de espessura, linha Georgian da Armstrong ou similar, com acabamento de superfície através da aplicação de tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica, com lã de rocha para isolamento acústico.	M2	223,68		223,68	223,68	-	-	22.976,41	22.976,41	100,00%	
17.02	FORRO DE PVC											
17.02.01	Forro pvc em placas com largura de 10cm, espessura 8mm, comp de 6,0m,iso, (inclusive colocação, exclusivse estrutura de suporte)	M2	400,05		400,05	400,05	-	-	13.705,71	13.705,71	100,00%	
18	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS - ÁREAS MOLHADAS											
18.01	Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada											
18.01.01	Vaso sanitário com caixa acoplada e botão de duplo acionamento, modelo P111 - linha Izy da marca Deca ou similar, incluindo parafusos e fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	42,00		42	42,00	-	-	16.862,16	16.862,16	100,00%	
18.01.02	Anel para vedação de vaso sanitário (Tigre ou similar)	Un	42,00		42	42,00	-	-	367,50	367,50	100,00%	
18.01.03	Assento para vaso sanitário plástico da Deca ou similar, incluindo parafusos e fixação.	Un	42,00		42	42,00	-	-	1.598,52	1.598,52	100,00%	
18.01.04	Engate Flexível Metálico - 1/2" x 40cm	Un	42,00		42	42,00	-	-	1.729,98	1.729,98	100,00%	
18.01.05	Porta papel higiênico em ABS, linha Trilha da Copapel ou similar	Un	42,00	42,00	42,00	1.603,56	274,43	2.310,00	-	2.310,00	100,00%	

**R\$ 37.051,20**  
 Medição Acumulada  
**R\$ 9.994.195,95**  
 Saldo Contrato  
**R\$ 30.237,16**

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
18.02	Vaso Sanitário PNE											
18.02.01	Vaso sanitário, linha Vogue Plus Confort, cor branco gelo, modelo P510 ou similar, conforme exigências da ABNT NBR 9550-2004, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	12,00		12	12,00			6.392,04	6.392,04	100,00%	
18.02.02	Anel para vedação de vaso sanitário (Tigre ou similar)	Un	12,00		12	12,00			105,00	105,00	100,00%	
18.02.03	Assento para vaso sanitário plástico da Deca ou similar incluindo parafusos e fixação.	Un	12,00		12	12,00			456,72	456,72	100,00%	
18.02.04	Conjunto de ligação cromado para vaso sanitário (espúde, canopla e tubo)	Un	12,00		12	12,00			298,32	298,32	100,00%	
18.02.05	Porta papel higiênico em ABS, linha Trilha da Copapel ou similar	Un	12,00		12	12,00			660,00	660,00	100,00%	
18.02.06	Caixa Montana com acabamento Montreal		12,00		12	12,00			5.573,52	5.573,52	100,00%	
18.03	Mictório											
18.03.01	Mictório no modelo M711 na cor branco gelo da marca Deca ou similar, fixado na parede com parafusos e tubo de ligação cromado específico, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	11,00		11	11,00			5.160,43	5.160,43	100,00%	
18.03.02	Válvula para mictório Decamatic Eco cromada com fechamento automático vertical, modelo 2572, da Deca ou similar.	Un	11,00		11	11,00			2.882,22	2.882,22	100,00%	
18.04	Cuba de Louça para Banheiro											
18.04.01	Cuba em louça oval para banheiros do tipo embutir, na cor branco gelo, modelo L37 da marca Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	43,00		43	43,00			3.329,92	3.329,92	100,00%	
18.04.02	Torneira Pressmatic Compact de mesa (CR17160606) da Docol ou Decamatic (1170C) da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	43,00		43	43,00			9.879,25	9.879,25	100,00%	
18.04.03	Sifão cromado para lavatório 1,1/2" x 1,1/2"	Un	43,00		43	43,00			6.006,67	6.006,67	100,00%	
18.04.04	Engate ou rabicho flexível cromado 1/2" x 30 cm	Un	43,00		43	43,00			1.618,52	1.618,52	100,00%	
18.04.05	Válvula de escoamento para cubalavatório cromada com tampa cromada, código C1602TPCR da Deca ou similar, incluindo ladrão.	Un	43,00		43	43,00			1.576,38	1.576,38	100,00%	
18.04.06	Saboneteira em ABS, modelo Trilha da Copapel ou similar	Un	43,00	43,00		43,00	1.658,80	110,94	2.177,95	-	2.177,95	100,00%
18.04.07	Porta Toalha em ABS, linha Trilha da Copapel ou similar	Un	43,00	43,00		43,00	1.904,90	110,94	2.479,38	-	2.479,38	100,00%
18.04.08	Bancada de copa e/ou banheiro em granito na cor Cinza Corumbá, incluindo acabamento, roda pia com até 10 cm e instalação.	m	41,50		41,5	41,50			10.898,32	10.898,32	100,00%	
18.04.09	Sala da bancada em granito Cinza Corumbá com altura de 15,0 cm	m²	8,78		8,78	8,78			2.305,72	2.305,72	100,00%	
18.04.10	Espelho com espessura de 4 mm, dimensão de 0,50 x 0,90 m, de alta resistência, com película de segurança no costado do espelho, referência "Espelhos Guardian" ou similar, incluindo botões cromados e fixação.	Un	43,00		43	43,00			12.640,71	12.640,71	100,00%	
18.05	Lavatório em Louça PNE											
18.05.01	Lavatório em louça na cor branco gelo, modelo L76 - linha Vogue Plus da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	12,00		12	12,00			7.978,60	7.978,60	100,00%	
18.05.02	Torneira Pressmatic Compact de mesa (CR17160606) da Docol ou Decamatic (1170C) da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	12,00		12	12,00			2.757,00	2.757,00	100,00%	
18.05.03	Sifão cromado para lavatório 1,1/2" x 1,1/2"	Un	12,00		12	12,00			1.676,28	1.676,28	100,00%	
18.05.04	Engate ou rabicho flexível cromado 1/2" x 30 cm	Un	12,00		12	12,00			451,68	451,68	100,00%	
18.05.05	Válvula de escoamento para cubalavatório cromada com tampa cromada, código C1602TPCR da Deca ou similar, incluindo ladrão.	Un	12,00		12	12,00			439,92	439,92	100,00%	
18.05.06	Saboneteira em ABS, modelo Trilha da Copapel ou similar	Un	12,00	12,00		12,00	463,20	30,96	607,80	-	607,80	100,00%

**R\$ 37.051,20**  
 Medição Acumulada  
**R\$ 9.994.195,95**  
 Saldo Contrato  
**R\$ 30.237,16**

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
18.05.07	Porta Toalha em ABS, linha Trilha da Copapel ou similar	Un	12,00	12,00		12,00	531,60	30,96	691,92	-	691,92	100,00%
18.05.08	Espelho com espessura de 4 mm, dimensão de 0,50 x 0,90 m, de alta resistência, com película de segurança no costado do espelho, referência "Espelhos Guardian" ou similar, incluindo botões cromados e fixação.	Un	12,00		12	12,00			3.527,64	3.527,64	100,00%	
18.06	Cuba de Aço Inox											
18.06.01	Cuba de embutir em aço inox, linha "Retangular BL" (cód. 94020107) com dimensões de 34 x 40 x 17 cm da marca Tramontina ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	8,00		8	8,00			2.133,84	2.133,84	100,00%	
18.06.02	Torneira cromada para pia de cozinha (mesa ou parede) com bica móvel - linha Iz da Deca ou similar	Un	8,00		8	8,00			2.597,92	2.597,92	100,00%	
18.06.03	Sifão cromado para pia 1" x 1,1/2"	Un	8,00		8	8,00			1.105,52	1.105,52	100,00%	
18.06.04	Engate ou rabicho flexível cromado 1/2" x 30 cm	Un	8,00		8	8,00			301,12	301,12	100,00%	
18.06.05	Válvula de escoamento para cubalavatório cromada com tampa cromada, código C1602TPCR da Deca ou similar, incluindo ladrão.	Un	8,00		8	8,00			293,28	293,28	100,00%	
18.06.06	Bancada de copa e/ou banheiro em granito na cor Cinza Corumbá, incluindo acabamento, roda pia com até 10 cm e instalação.	m	31,59		31,59	31,59			8.295,85	8.295,85	100,00%	
18.06.07	Sala da bancada em granito Cinza Corumbá com altura de 0,06 cm	m²	2,15		2,15	2,15			564,61	564,61	100,00%	
18.07	Chuveiro Elétrico											
18.07.01	Chuveiro elétrico com acabamento cromado, modelo "Tradição" da Lorenzetti ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	UN	3,00		-0,00603	(0,01)			(0,96)	(0,96)	100,40%	
18.08	Tanque em Louça											
18.08.01	Tanque com dimensões de 510 x 535 mm, volume total de 90 litros, modelo TQ 02 B com coluna CT 05 da marca Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	6,00									
18.08.02	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00									
18.08.03	Sifão plástico para tanque 1" x 1,1/2"	Un	6,00									
18.08.04	Engate ou rabicho flexível de plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" x 40 cm	Un	6,00									
18.08.05	Válvula para tanque em laço cromada com tampa de plástico com ladrão.	Un	6,00									
19	ELEVADORES											
19.01	Elevador - Modelo GEN-2 - Sem casa de máquinas, incluindo instalação.	Un	2,00		2	2,00			174.720,00	174.720,00	100,00%	
20	ACESSIBILIDADE											
20.01	PLACAS TÁTEIS						477,89	39,62	517,50			
20.01.01	Placa em Braille de 10,0 x 7,0 cm de aço inox, para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada no batente da porta.	Un	52,00		41,963	41,96			1.215,25	1.215,25	100,00%	
20.01.02	Placa em Braille de 30,0 x 12,0 cm de aço inox, para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada na parede.	Un	31,00		11,7451	11,75			1.496,56	1.496,56	100,00%	

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
20.01.03	Placa de informação em Braille 30,0 x 20,7 m em aço inox, instalada na parede do elevador indicando instruções de uso, posição de embarque e pavimentos atendidos.	Un	12,00			-	-	-	-	-	-	-
20.02	SINALIZAÇÃO ESCADA											
20.02.01	Placa autoadesiva de piso para sinalização de espaço reservado a cadeirantes com símbolo S.I.A.A. (cadeirantes) de 1,20 x 0,80 m	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	1.645,25	1.645,25	100,00%
20.03	BARRAS DE APOIO											
20.03.01	Sinalização visual dos degraus das escadas com fita (Total Walk) fotoluminescente na cor amarela, de 3 x 20 cm	Un	352,00			-	-	-	-	-	-	-
20.03.02	Placa tátil em Braille/televó em chapa de aço inox 10 x 3 m, instalada no corrimão, informando o número do pavimento.	Un	30,00		30	30,00	-	-	-	1.750,50	1.750,50	100,00%
20.03.03	Anel em textura em borracha flexível preto para corrimão até 2,12", instalado 1,00 antes das extremidades do mesmo.	Un	30,00		30	30,00	-	-	-	1.240,20	1.240,20	100,00%
20.04	BARRAS DE APOIO											
20.04.01	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	24,00		24	24,00	-	-	-	5.724,72	5.724,72	100,00%
20.04.02	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	12,00		12	12,00	-	-	-	7.632,60	7.632,60	100,00%
20.04.03	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	12,00			-	-	-	-	-	-	-
20.05	REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS											
20.05.01	Proteção das portas em chapa de aço inox AISI 304 polido de 0,80 x 0,40 cm da Total Acessibilidade ou similar.	Un	24,00		24	24,00	-	-	-	7.078,32	7.078,32	100,00%
20.06	PISO TÁTIL											
20.06.01	Piso tátil direcional em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor azul, assentado sobrepostas ao piso existente.	m²	26,38	2,21	24	26,21	388,53	32,21	517,50	5.626,80	6.144,30	92,34%
20.06.02	Piso tátil alerta em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor azul, assentado sobrepostas ao piso existente.	m²	30,56		30,56	30,56	-	-	-	7.164,79	7.164,79	100,00%
20.06.03	Piso tátil de direção em placas de concreto 45 x 45 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor vermelho, assentado com argamassa colante.	m²	42,32		37,47	37,47	-	-	-	2.616,90	2.616,90	100,00%
20.06.04	Piso tátil de alerta em placas de concreto 45 x 45 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor vermelho, assentado com argamassa colante.	m²	6,89		6,89	6,89	-	-	-	481,20	481,20	100,00%
21	COMUNICAÇÃO VISUAL											
21.01	PLACAS											
21.01.01	Placa de Porta											

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
21.01.01.01	(P-PO 100) - Placa de porta confeccionada através de 02 painéis sobrepostos, 01 de 47,0 x 10,0 cm e 01 de 45,0 x 10,0 cm em PVC expandido pintado, com aplicação de TEXTO e PICTOGRAMA em vinil adesivo, incluindo fixação com fita dupla face e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	113,00			-	-	-	-	-	-	-
21.01.01.02	(P-PO 200) - Placa de porta confeccionada através de 02 painéis sobrepostos, 01 de 47,0 x 17,0 cm e 01 de 45,0 x 10,0 cm em PVC expandido pintado, com aplicação de TEXTO em vinil adesivo, incluindo fixação com fita dupla face e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	35,00			-	-	-	-	-	-	-
21.01.02	Placa de Parede											
21.01.02.01	(P-PA 100) - Placa de parede confeccionada através de 02 painéis, 01 de 80,0 x 12,0 cm e 01 de 70,0 x 12,0 cm, em PVC expandido pintado, com aplicação de TEXTOS E PICTOGRAMAS em vinil adesivo, incluindo fixação com fita dupla face e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	12,00			-	-	-	-	-	-	-
21.01.02.02	(P-PA 100) - Placa de parede confeccionada através de 02 painéis, 01 de 90,0 x 12,0 cm e 01 de 70,0 x 12,0 cm, em PVC expandido pintado, com aplicação de TEXTOS E PICTOGRAMAS em vinil adesivo, incluindo fixação com fita dupla face e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	5,00			-	-	-	-	-	-	-
21.01.02.03	(P-PA 200) - Placa de parede confeccionada através de 02 painéis, 01 de 80,0 x 22,0 cm e 01 de 70,0 x 12,0 cm, em PVC expandido pintado, com aplicação de TEXTOS E PICTOGRAMAS em vinil adesivo, incluindo fixação com fita dupla face e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	11,00			-	-	-	-	-	-	-
21.01.02.04	(P-PA 300) - Placa de parede confeccionada através de 01 painel em PVC expandido pintado de 20 x 20 cm, com aplicação de Pictogramas em vinil adesivo, incluindo fixação com fita dupla face e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	17,00			-	-	-	-	-	-	-
21.01.02.04	(P-PA 400) - Placa de parede confeccionada através de dois painéis, 01 de 20 x 20 cm e 20 x 7 cm, em PVC expandido pintado de 20 x 20 cm, com aplicação da Numeração de Pavimento em vinil adesivo, incluindo fixação com fita dupla face e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	8,00			-	-	-	-	-	-	-
21.01.02.05	(P-PA 600) - Placa de parede confeccionada através de 01 painel em PVC expandido pintado de 47 x 36 cm, com aplicação de Pictogramas em vinil adesivo, incluindo fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	8,00			-	-	-	-	-	-	-
21.01.02.06	(P-PA 700) - Placa de parede confeccionada através de 01 painel em PVC expandido pintado de 49 x 36 cm, com aplicação de Pictogramas em vinil adesivo, incluindo fixação na grade, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00			-	-	-	-	-	-	-
21.01.02.07	(P-PA 800) - Placa de parede confeccionada através de 01 painel em PVC expandido pintado de 47 x 36 cm, com aplicação de Pictogramas em vinil adesivo, incluindo fixação na grade, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00			-	-	-	-	-	-	-
21.01.03												
21.01.03.01	(P-TE 100) - Placa de teto confeccionada através de 02 painéis, 01 de 100,0 x 30,0 cm e 01 de 70,0 x 20,0 cm, em PVC expandido pintado, com aplicação de TEXTOS E PICTOGRAMAS em vinil adesivo, incluindo fixação com suporte, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	16,00			-	-	-	-	-	-	-

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	
21.02	PELICULAS										
21.02.01	Película de Porta										
21.02.01.01	(PL-PO 100) - Película de porta confeccionada através de adesivo de fundo com dimensões de 55,0 x 36,0 cm, com aplicação de textos e pictograma em vinil adesivo, incluindo fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	16,00								
21.02.02	Película de Vidro										
21.02.02.01	(PLVD 100) - Película de vidro confeccionada de faixa de 100 cm lineares de película jateada com largura de 12,0 cm, com aplicação de TEXTO e PICTOGRAMAS em vinil adesivo, incluindo fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	m	26,00								
21.02.02.02	Película de vidro de 1,30 x 1,50 m jateada com o brasão do TRT, incluindo fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00								
21.02.03	Película Lisa										
21.02.03.01	Película de vidro confeccionada de faixa de 100 cm lineares de película jateada com largura de 12,0 cm, incluindo fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	m	91,47								
21.03	QUADRO DE PAREDE										
21.03.01	(QD-PA 301, 303 e 304) - Quadro de parede de 1,00 x 0,98m em chapa de MDF cru 15 mm com cantoneiras metálicas 2" x 2" em alumínio anodizado, chapa de MDF 18 mm sobreposta, revestida em Fôrmica para conformação da moldura lateral, com letreiro em vinil adesivo e feltro 2 mm sobre chapa de isopor para fixação de documentos, incluindo fixação do mesmo na parede, fixadores para os documentos e instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	19,00								
21.03.02	(QD-PA 302) - Quadro de parede em chapa de 0,78 x 0,45 m em MDF cru 15 mm com cantoneiras metálicas 2" x 2" em alumínio anodizado, chapa de MDF 18 mm sobreposta, revestida em Fôrmica para conformação da moldura lateral, com letreiro em vinil adesivo e feltro 2 mm sobre chapa de isopor para fixação de documentos, incluindo fixação do mesmo na parede, fixadores para os documentos e instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00								
21.04	PAINEL DE PAREDE										
21.04.01	(PN-PA 100) - Painel de parede com fundo de PVC expandido, dimensões de 87,0 x 75,0 cm e 06 painéis de 82,5 x 9,0 cm cada sobrepostos, com aplicação de TEXTOS em vinil adesivo, incluindo fixação através de buchas e parafusos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	12,00								
21.04.02	(PN-PA 200) - Painel de parede dobrado com dimensão de 2,10 x 0,27 m frontal e 2,10 x 0,10 m de fundo, em chapa de PVC pintada, com aplicação de TEXTOS em vinil adesivo, incluindo fixação através de buchas e parafusos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4,00								
21.05	TOTÊM										

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	
21.05.01	Totem com estrutura metálica triangular de 0,60 x 0,60 x 0,82 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 do TRT, incluindo sapata e instalação in loco, conforme projeto e memorial descritivo.	Cj.	1,00								
21.06	LETREIROS E BRASÃO										
21.06.01	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 descritivo.	Cj.	1,00								
21.06.02	Chapa de aço inox de 0,77 x 0,73 m com brasão do TRT serigrafado, fixado na fachada, conforme projeto e memorial descritivo.	Cj.	1,00								
22	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
22.01	Escavação e Reaterro										
22.01.01	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	M3	139,23		139,23	139,23			2.724,73	2.724,73	100,00%
22.01.02	Escavação de vala não escorada em material de 1a categoria com profundidade de 1,5 ate 3m com retroscavadeira 75hp, sem esgotamento	M3	42,24		42,24	42,24			413,53	413,53	100,00%
22.01.03	Reaterro manual de valas	M3	132,74		132,74	132,74			4.211,84	4.211,84	100,00%
22.01.04	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	M3	35,52		35,52	35,52			512,20	512,20	100,00%
22.01.05	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,0m³/11t e pa carregadeira sobre pneus 105 hp 1,72m³.	M3	13,21		13,21	13,21			16,91	16,91	99,99%
22.01.06	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	M3	13,21		13,209605	13,21			64,46	64,46	100,00%
22.02	Sistema de Água Fria										
22.02.01	Tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	M	832,76		832,76	832,76			4.721,75	4.721,75	100,00%
22.02.02	Tubo de pvc soldável, sem conexões 32mm - fornecimento e instalação	M	110,44		110,44	110,44			1.053,60	1.053,60	100,00%
22.02.03	Tubo de pvc soldável, sem conexões 40mm - fornecimento e instalação	M	51,57		51,57	51,57			603,37	603,37	100,00%
22.02.04	Tubo de pvc soldável, sem conexões 50mm - fornecimento e instalação	M	26,92		26,92	26,92			376,61	376,61	100,00%
22.02.05	Tubo de pvc soldável, sem conexões 60mm - fornecimento e instalação	M	12,14		12,14	12,14			312,73	312,73	100,00%
22.02.06	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	UN	3,00		3,0001	3,00			32,43	32,43	100,00%
22.02.07	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 32mmx1" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00			34,36	34,36	100,00%
22.02.08	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 40mmx1.1/4" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00			44,26	44,26	100,00%
22.02.09	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 60mmx2" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00			73,90	73,90	100,00%
22.02.10	Adaptador pvc soldável com flange livre para caixa d'água - 75 mm x 2 1/2", incluindo adesivo de pvc, fita vedação-rosca, solução limpadora e instalação.	Un	3,00		2,9999	3,00			49,89	49,89	100,00%
22.02.11	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca para registro - 25 x 3/4"	Un	141,00		140,9995	141,00			785,37	785,37	100,00%
22.02.12	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca para registro - 32 x 1"	Un	10,00		10	10,00			63,00	63,00	100,00%
22.02.13	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca para registro - 40 x 1.1/4"	Un	2,00		2	2,00			14,66	14,66	100,00%

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR N° 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100  
 Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO  
 CREA 091315-1

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
22.02.14	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca para registro - 60 x 2"	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	56,28	56,28	100,00%
22.02.15	Bucha de redução pvc soldável curta - 32 x 25 mm	Un	11,00		10,9997	11,00	-	-	-	39,27	39,27	100,00%
22.02.16	Bucha de redução pvc soldável curta - 40 x 32 mm	Un	6,00		6,0002	6,00	-	-	-	35,88	35,88	100,00%
22.02.17	Bucha de redução pvc soldável curta - 50 x 40 mm	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	30,60	30,60	100,00%
22.02.18	Redução de pvc soldável água fria 60x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	-	-	-	19,09	19,09	100,00%
22.02.19	Redução de pvc soldável água fria 40x25mm - fornecimento e instalação	UN	5,00		5	5,00	-	-	-	30,70	30,70	100,00%
22.02.20	Redução de pvc soldável água fria 50x25mm - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	-	15,28	15,28	100,00%
22.02.21	Redução de pvc soldável água fria 50x32mm - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	-	16,24	16,24	100,00%
22.02.22	Redução de pvc soldável água fria 60x40mm - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	-	31,48	31,48	100,00%
22.02.23	Cap pvc soldável - 25 mm	Un	13,00		12,9998	13,00	-	-	-	37,70	37,70	100,00%
22.02.24	Joelho pvc soldável 45° água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	28,00		28	28,00	-	-	-	175,28	175,28	100,00%
22.02.25	Joelho pvc soldável 45° água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	-	15,42	15,42	100,00%
22.02.26	Joelho pvc soldável 45° água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		6	6,00	-	-	-	65,58	65,58	100,00%
22.02.27	Joelho pvc soldável 45° água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	-	-	-	11,93	11,93	100,00%
22.02.28	Joelho pvc soldável 45° água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	4,00		4	4,00	-	-	-	88,56	88,56	100,00%
22.02.29	Joelho pvc soldável 90° água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	322,00		322	322,00	-	-	-	1.828,96	1.828,96	100,00%
22.02.30	Joelho pvc soldável 90° água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	38,00		38	38,00	-	-	-	251,18	251,18	100,00%
22.02.31	Joelho pvc soldável 90° água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	27,00		27	27,00	-	-	-	272,70	272,70	100,00%
22.02.32	Joelho pvc soldável 90° água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		6	6,00	-	-	-	65,22	65,22	100,00%
22.02.33	Joelho pvc soldável 90° água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	5,00		5	5,00	-	-	-	129,15	129,15	100,00%
22.02.34	Joelho 90° pvc soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	129,00		129	129,00	-	-	-	1.669,26	1.669,26	100,00%
22.02.35	Luva pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	284,00		284	284,00	-	-	-	962,76	962,76	100,00%
22.02.36	Luva pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	41,00		41	41,00	-	-	-	186,55	186,55	100,00%
22.02.37	Luva pvc soldável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	19,00		19	19,00	-	-	-	129,20	129,20	100,00%
22.02.38	Luva pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	10,00		10	10,00	-	-	-	72,90	72,90	100,00%
22.02.39	Luva pvc soldável água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	5,00		5	5,00	-	-	-	74,95	74,95	100,00%
22.02.40	Luva pvc soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	30,15	30,15	100,00%
22.02.41	Te redução pvc soldável água fria 32x25mm - fornecimento e instalação	UN	8,00		8	8,00	-	-	-	79,60	79,60	100,00%
22.02.42	Têe de redução pvc soldável - 40 x 25 mm	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	119,88	119,88	100,00%
22.02.43	Te redução pvc soldável água fria 40x32mm - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	-	-	-	35,16	35,16	100,00%
22.02.44	Te de pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	76,00		76	76,00	-	-	-	483,60	483,60	100,00%
22.02.45	Te de pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	12,00		12	12,00	-	-	-	96,36	96,36	100,00%
22.02.46	Te de pvc soldável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	7,00		7	7,00	-	-	-	91,07	91,07	100,00%
22.02.47	Te de pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		6	6,00	-	-	-	86,88	86,88	100,00%

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR N° 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100  
 Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO  
 CREA 091315-1

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
22.02.48	Te de pvc soldável água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	-	-	-	101,52	101,52	100,00%
22.02.49	Têe pvc soldável e com bucha de latão na bolsa central - 25mm x 25mm x 3/4"	Un	24,00		24	24,00	-	-	-	382,08	382,08	100,00%
22.02.50	Têe pvc soldável e com bucha de latão na bolsa central - 32mm x 32mm x 3/4"	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	42,56	42,56	100,00%
22.02.51	União pvc soldável - 40 mm	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	49,10	49,10	100,00%
22.03	Sistema de Aproveitamento de Água da Chuva											
22.03.01	Tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	M	24,78		24,78	24,78	-	-	-	140,50	140,50	100,00%
22.03.02	Tubo de pvc soldável, sem conexões 32mm - fornecimento e instalação	M	29,94		29,94	29,94	-	-	-	285,63	285,63	100,00%
22.03.03	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 32mmx1" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	-	34,36	34,36	100,00%
22.03.04	Bucha de redução pvc soldável curta - 32 x 25 mm	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	21,42	21,42	100,00%
22.03.05	Joelho pvc soldável 45° água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	-	-	-	7,71	7,71	100,00%
22.03.06	Joelho pvc soldável 90° água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		6	6,00	-	-	-	34,08	34,08	100,00%
22.03.07	Joelho pvc soldável 90° água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		6	6,00	-	-	-	39,66	39,66	100,00%
22.03.08	Joelho 90° pvc soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	9,00		9	9,00	-	-	-	116,46	116,46	100,00%
22.03.09	Luva pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	9,00		9	9,00	-	-	-	30,51	30,51	100,00%
22.03.10	Luva pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	12,00		12	12,00	-	-	-	54,60	54,60	100,00%
22.03.11	Te redução pvc soldável água fria 32x25mm - fornecimento e instalação	UN	5,00		5	5,00	-	-	-	49,75	49,75	100,00%
22.03.12	Te de pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	-	-	-	6,10	6,10	100,00%
22.03.13	Te de pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	-	-	-	24,09	24,09	100,00%
22.03.14	Têe pvc soldável e com bucha de latão na bolsa central - 25mm x 25mm x 3/4"	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	95,52	95,52	100,00%
22.03.15	Filtro fabricado em aço inox (elemento filtrante) e carcaça de polipropileno, para a filtração das águas pluviais modelo w/f 150 da aquastock com capacidade para coletar a água de telhados com até 500 m², filtra partícula de 0,28 mm.	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	432,22	432,22	100,00%
22.03.16	Dosador de cloro tipo margarida com ø 200 mm e h = 170 mm, conforme projeto e memorial hidrosanitário.	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	43,78	43,78	100,00%
22.03.17	Kit de realimentação de água da rede que impeça conexão cruzada com a água armazenada no sistema, atuação através de válvula solenóide com acionamento automático, diâmetro nominal de 3/4", torneira com registro, mangueira, bocal, separador, conector e bóia de nível.	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	262,36	262,36	100,00%
22.03.18	Freio d'água de entrada anti-turbulência em pvc de 100 mm de diâmetro de entrada	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	99,34	99,34	100,00%
22.04	Sistema de Esgoto											
22.04.01	Tubo pvc esgoto - ø 40 mm	m	122,15		122,15	122,15	-	-	-	1.234,94	1.234,94	100,00%
22.04.02	Tubo pvc esgoto - ø 50 mm	m	272,73		272,73	272,73	-	-	-	3.921,86	3.921,86	100,00%
22.04.03	Tubo pvc esgoto - ø 75 mm	m	279,07		279,07	279,07	-	-	-	5.868,84	5.868,84	100,00%
22.04.04	Tubo pvc esgoto - ø 100 mm	m	647,38		647,38	647,38	-	-	-	15.459,43	15.459,43	100,00%
22.04.05	Anel de borracha - ø 40 mm	Un	344,00		344	344,00	-	-	-	853,12	853,12	100,00%
22.04.06	Anel de borracha - ø 50 mm	Un	871,00		871	871,00	-	-	-	2.691,39	2.691,39	100,00%
22.04.07	Anel de borracha - ø 75 mm	Un	289,00		289	289,00	-	-	-	1.366,97	1.366,97	100,00%
22.04.08	Anel de borracha - ø 100 mm	Un	622,00		622	622,00	-	-	-	3.763,10	3.763,10	100,00%
22.04.09	Cap pvc esgoto 40 mm	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	36,76	36,76	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20  
 Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95  
 Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
22.04.10	Cap pvc esgoto 50mm (tampão) - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	-	-	-	6,11	6,11	100,00%
22.04.11	Joelho pvc 45º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	92,00		92	92,00	-	-	795,90	795,90	100,00%	
22.04.12	Joelho pvc 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	64,00		64	64,00	-	-	666,98	666,98	100,00%	
22.04.13	Joelho pvc 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	19,00		19	19,00	-	-	302,10	302,10	100,00%	
22.04.14	Joelho pvc 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	32,00		32	32,00	-	-	613,12	613,12	100,00%	
22.04.15	Joelho pvc 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	68,00		68	68,00	-	-	578,00	578,00	100,00%	
22.04.16	Joelho pvc 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	146,00		146	146,00	-	-	1.449,78	1.449,78	100,00%	
22.04.17	Joelho pvc 90º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	41,00		41	41,00	-	-	626,89	626,89	100,00%	
22.04.18	Joelho pvc 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	98,00		98	98,00	-	-	1.934,52	1.934,52	100,00%	
22.04.19	Joelho 90º com anel pvc esgoto 40 mm	Un	78,00		78	78,00	-	-	822,90	822,90	100,00%	
22.04.20	Junção simples pvc esgoto - 40 x 40 mm	Un	2,00		2	2,00	-	-	23,90	23,90	100,00%	
22.04.21	Junção pvc esgoto 50x50mm - fornecimento e instalação	UN	29,00		29	29,00	-	-	374,10	374,10	100,00%	
22.04.22	Junção pvc esgoto 75x75mm - fornecimento e instalação	UN	4,00		4	4,00	-	-	86,60	86,60	100,00%	
22.04.23	Junção pvc esgoto 100x100mm - fornecimento e instalação	UN	35,00		35	35,00	-	-	993,65	993,65	100,00%	
22.04.24	Junção pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalação	UN	5,00		5	5,00	-	-	117,45	117,45	100,00%	
22.04.25	Junção pvc esgoto 100x50mm - fornecimento e instalação	UN	38,00		38	38,00	-	-	1.024,10	1.024,10	100,00%	
22.04.26	Luva pvc esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	163,00		163	163,00	-	-	759,58	759,58	100,00%	
22.04.27	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	315,00		315	315,00	-	-	2.009,70	2.009,70	100,00%	
22.04.28	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	146,00		146	146,00	-	-	1.337,36	1.337,36	100,00%	
22.04.29	Luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	297,00		297	297,00	-	-	3.540,24	3.540,24	100,00%	
22.04.30	Bucha de redução pvc esgoto 50 x 40 mm	Un	13,00		13	13,00	-	-	790,14	790,14	100,00%	
22.04.31	Redução exocêntrica pvc esgoto 75 x 50 mm	Un	35,00		35	35,00	-	-	660,80	660,80	100,00%	
22.04.32	Redução exocêntrica pvc esgoto 100 x 50 mm	Un	15,00		15	15,00	-	-	312,30	312,30	100,00%	
22.04.33	Redução exocêntrica pvc esgoto 100 x 75 mm	Un	17,00		17	17,00	-	-	413,78	413,78	100,00%	
22.04.34	Têe pvc esgoto 40 x 40 mm	Un	1,00		1	1,00	-	-	21,07	21,07	100,00%	
22.04.35	Te sanitário 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	63,00		63	63,00	-	-	836,01	836,01	100,00%	
22.04.36	Te sanitário 75x75mm, junta soldada - fornecimento e instalação	m	11,00		11	11,00	-	-	254,21	254,21	100,00%	
22.04.37	Te sanitário 100x100mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	25,00		25	25,00	-	-	659,50	659,50	100,00%	
22.04.38	Têe c/ redução pvc esgoto 75 x 50 mm	Un	31,00		31	31,00	-	-	615,35	615,35	100,00%	
22.04.39	Têe c/ redução pvc esgoto 100 x 50 mm	Un	37,00		37	37,00	-	-	920,93	920,93	100,00%	
22.04.40	Dispositivo anti-infiltração de pvc para caixa sifonada - ø 150 mm	Un	61,00		61	61,00	-	-	2.741,34	2.741,34	100,00%	
22.04.41	Caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	UN	75,00		75	75,00	-	-	2.349,75	2.349,75	100,00%	
22.04.42	Contentor de lixo com capacidade de armazenamento de 240 litros na cor verde destinado a lixo tipo rejeito.	Un	6,00		6	6,00	-	-	1.602,78	1.602,78	100,00%	
22.04.43	Contentor de lixo com capacidade de armazenamento de 240 litros na cor verde com tampa azul claro destinado a lixo reciclável seco.	Un	12,00		12	12,00	-	-	165,00	165,00	100,00%	
22.05	Sistema Pluvial											
22.05.01	Tubo pvc esgoto - ø 40 mm	m	52,40		52,4	52,40	-	-	529,76	529,76	100,00%	
22.05.02	Tubo pvc esgoto - ø 50 mm	m	34,98		34,98	34,98	-	-	503,01	503,01	100,00%	
22.05.03	Tubo pvc esgoto - ø 75 mm	m	184,11		184,11	184,11	-	-	3.871,83	3.871,83	100,00%	
22.05.04	Tubo pvc esgoto - ø 100 mm	m	661,25		661,25	661,25	-	-	15.790,65	15.790,65	100,00%	
22.05.05	Tubo pvc esgoto - ø 150 mm	m	122,57		122,57	122,57	-	-	5.145,49	5.145,49	100,00%	
22.05.06	Tubo pvc esgoto - ø 200 mm	m	72,12		72,12	72,12	-	-	2.722,53	2.722,53	100,00%	
22.05.07	Anel de borracha - ø 40 mm	Un	49,00		49	49,00	-	-	121,52	121,52	100,00%	
22.05.08	Anel de borracha - ø 50 mm	Un	31,00		31	31,00	-	-	95,79	95,79	100,00%	
22.05.09	Anel de borracha - ø 75 mm	Un	160,00		160	160,00	-	-	756,90	756,90	100,00%	
22.05.10	Anel de borracha - ø 100 mm	Un	653,00		653	653,00	-	-	3.950,65	3.950,65	100,00%	
22.05.11	Anel de borracha - ø 150 mm	Un	118,00		118	118,00	-	-	1.341,66	1.341,66	100,00%	
22.05.12	Anel de borracha - ø 200 mm	Un	32,00		32	32,00	-	-	488,96	488,96	100,00%	

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20  
 Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95  
 Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL
22.05.13	Joelho pvc 45º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	13,00		13	13,00	-	-	112,45	112,45	100,00%
22.05.14	Joelho pvc 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	7,00		7	7,00	-	-	72,94	72,94	100,00%
22.05.15	Joelho pvc 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	15,00		15	15,00	-	-	238,50	238,50	100,00%
22.05.16	Joelho pvc 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	101,00		101	101,00	-	-	1.935,16	1.935,16	100,00%
22.05.17	Joelho 45º pvc esgoto 150 mm	Un	16,00		16	16,00	-	-	1.064,16	1.064,16	100,00%
22.05.18	Joelho 45º pvc esgoto 200 mm	Un	6,00		6	6,00	-	-	166,56	166,56	100,00%
22.05.19	Joelho pvc 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	-	-	8,50	8,50	100,00%
22.05.20	Joelho pvc 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	-	-	29,79	29,79	100,00%
22.05.21	Joelho pvc 90º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	31,00		31	31,00	-	-	473,99	473,99	100,00%
22.05.22	Joelho pvc 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	127,00		127	127,00	-	-	2.506,98	2.506,98	100,00%
22.05.23	Joelho 90º pvc esgoto 150 mm	Un	18,00		18	18,00	-	-	570,78	570,78	100,00%
22.05.24	Joelho 90º pvc esgoto 200 mm	Un	10,00		10	10,00	-	-	426,30	426,30	100,00%
22.05.25	Junção simples pvc esgoto - 40 x 40 mm	Un	8,00		8	8,00	-	-	71,70	71,70	100,00%
22.05.26	Junção pvc esgoto 50x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	-	-	12,90	12,90	100,00%
22.05.27	Junção pvc esgoto 75x75mm - fornecimento e instalação	UN	14,00		14	14,00	-	-	310,10	310,10	100,00%
22.05.28	Junção pvc esgoto 100x100mm - fornecimento e instalação	UN	42,00		42	42,00	-	-	1.192,38	1.192,38	100,00%
22.05.29	Junção simples pvc esgoto - 150 x 150 mm	Un	6,00		6	6,00	-	-	609,30	609,30	100,00%
22.05.30	Junção pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	-	-	23,49	23,49	100,00%
22.05.31	Junção com redução pvc esgoto - 150 x 100 mm	Un	8,00		8	8,00	-	-	493,68	493,68	100,00%
22.05.32	Luva pvc esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	20,00		20	20,00	-	-	93,20	93,20	100,00%
22.05.33	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	14,00		14	14,00	-	-	89,32	89,32	100,00%
22.05.34	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	69,00		69	69,00	-	-	632,04	632,04	100,00%
22.05.35	Luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	291,00		291	291,00	-	-	3.468,72	3.468,72	100,00%
22.05.36	Luva simples pvc esgoto - 150 mm	Un	60,00		60	60,00	-	-	1.133,40	1.133,40	100,00%
22.05.37	Luva simples pvc esgoto - 200 mm	Un	16,00		16	16,00	-	-	317,44	317,44	100,00%
22.05.38	Bucha de redução pvc esgoto 50 x 40 mm	Un	3,00		3	3,00	-	-	182,34	182,34	100,00%
22.05.39	Redução exocêntrica pvc esgoto 75 x 50 mm	Un	1,00		1	1,00	-	-	18,88	18,88	100,00%
22.05.40	Redução exocêntrica pvc esgoto 100 x 50 mm	Un	3,00		3	3,00	-	-	62,46	62,46	100,00%
22.05.41	Redução exocêntrica pvc esgoto 100 x 75 mm	Un	2,00		2	2,00	-	-	48,68	48,68	100,00%
22.05.42	Redução exocêntrica pvc esgoto 150 x 100 mm	Un	10,00		10	10,00	-	-	307,70	307,70	100,00%
22.05.43	Te sanitário 75x75mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	7,00		7	7,00	-	-	161,84	161,84	100,00%
22.05.44	Te sanitário 100x100mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	16,00		16	16,00	-	-	422,08	422,08	100,00%
22.05.45	Têe pvc esgoto 150 x 150 mm	Un	2,00		2	2,00	-	-	56,52	56,52	100,00%
22.05.46	Caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	62,66	62,66	100,00%
22.05.47	Ralo sifonado de pvc 100x100mm simples - fornecimento e instalação	UN	10,00		10	10,00	-	-	188,70	188,70	100,00%
22.05.48	Grelha hemisférica flexível tipo abacaxi em pvc para folha 100mm para calhas de cobertura.	Un	48,0								

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
22.06.05	Cotovelo 45° de aço galvanizado 1,1/2"	UN	4,00		4	4,00	-	-	-	138,40	138,40	100,00%
22.06.06	União de aço galvanizado 1,1/2" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	-	89,06	89,06	100,00%
22.06.07	União de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	-	124,38	124,38	100,00%
22.06.08	Luva de aço galvanizado 1,1/2" - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	-	-	-	58,56	58,56	100,00%
22.06.09	Luva de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	-	50,18	50,18	100,00%
22.06.10	Niple de aço galvanizado 1,1/2" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	-	34,20	34,20	100,00%
22.06.11	Niple de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	-	54,80	54,80	100,00%
22.07	Drenos de Climatização											
22.07.01	Tubo de pvc soldável, sem conexões 32mm - fornecimento e instalação	M	258,93		259	258,93	-	-	-	2.470,19	2.470,19	100,00%
22.07.02	Tubo de pvc soldável, sem conexões 40mm - fornecimento e instalação	M	100,88		101	100,88	-	-	-	1.180,30	1.180,30	100,00%
22.07.03	Tubo de pvc soldável, sem conexões 50mm - fornecimento e instalação	M	89,60		90	89,60	-	-	-	1.253,50	1.253,50	100,00%
22.07.04	Bucha de redução pvc soldável curta - 40 x 32 mm	Un	60,00		60	60,00	-	-	-	358,80	358,80	100,00%
22.07.05	Bucha de redução pvc soldável curta - 50 x 40 mm	Un	26,00		26	26,00	-	-	-	198,90	198,90	100,00%
22.07.06	Redução de pvc soldável água fria 50x32mm - fornecimento e instalação	UN	24,00		24	24,00	-	-	-	194,88	194,88	100,00%
22.07.07	Redução de pvc soldável água fria 75x50mm - fornecimento e instalação	UN	28,00		28	28,00	-	-	-	626,92	626,92	100,00%
22.07.08	Curva 45° pvc soldável - 32 mm	Un	48,00		48	48,00	-	-	-	343,68	343,68	100,00%
22.07.09	Curva 45° pvc soldável - 40 mm	Un	44,00		44	44,00	-	-	-	510,84	510,84	100,00%
22.07.10	Curva 45° pvc soldável - 50 mm	Un	23,00		23	23,00	-	-	-	352,13	352,13	100,00%
22.07.11	Curva 90° pvc soldável - 32 mm	Un	107,00		107	107,00	-	-	-	1.028,27	1.028,27	100,00%
22.07.12	Curva 90° pvc soldável - 40 mm	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	47,19	47,19	100,00%
22.07.13	Curva 90° pvc soldável - 50 mm	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	70,60	70,60	100,00%
22.07.14	Luva pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	91,00		91	91,00	-	-	-	414,05	414,05	100,00%
22.07.15	Luva pvc soldável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	37,00		37	37,00	-	-	-	251,60	251,60	100,00%
22.07.16	Luva pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	32,00		32	32,00	-	-	-	233,28	233,28	100,00%
22.07.17	Te de pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	-	-	-	8,03	8,03	100,00%
22.07.18	Te de pvc soldável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	31,00		31	31,00	-	-	-	403,31	403,31	100,00%
22.07.19	Te de pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	16,00		16	16,00	-	-	-	231,68	231,68	100,00%
22.08	Tubos de Concreto											
22.08.01	Tubo concreto simples classe - ps2 pb nbr-8990 dn 300mm préguas pluviais	M	61,68		61,68	61,68	-	-	-	1.689,06	1.689,06	100,00%
22.08.02	Tubo concreto simples classe - ps2 pb nbr-8990 dn 400mm préguas pluviais	M	18,78		18,78	18,78	-	-	-	669,88	669,88	100,00%
22.08.03	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	M	61,68		61,68	61,68	-	-	-	766,07	766,07	100,00%
22.08.04	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	M	18,78		18,78	18,78	-	-	-	332,03	332,03	100,00%
22.09	Abraçadeiras e Suportes											
22.09.01	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 25 mm (3/4"), incluindo parafusos e buchas	Un	193,00		193	193,00	-	-	-	443,90	443,90	100,00%
22.09.02	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 32 mm (1"), incluindo parafusos e buchas	Un	269,00		269	269,00	-	-	-	745,13	745,13	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
22.09.03	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 40 mm (1,1/4"), incluindo parafusos e buchas	Un	212,00		212	212,00	-	-	-	608,44	608,44	100,00%
22.09.04	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 50 mm (1,1/2"), incluindo parafusos e buchas	Un	190,00		190	190,00	-	-	-	592,80	592,80	100,00%
22.09.05	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 75 mm (2,1/2"), incluindo parafusos e buchas	Un	96,00		96	96,00	-	-	-	375,36	375,36	100,00%
22.09.06	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 100 mm ou 110 mm (4"), incluindo parafusos e buchas	Un	177,00		177	177,00	-	-	-	1.226,61	1.226,61	100,00%
22.09.07	Fita perfurada walsylwa 19 mm em aço galvanizado, para tubulações de 150 mm suspensas, incluindo fixação	m	30,33		30,33	30,33	-	-	-	252,65	252,65	100,00%
22.09.08	Suporte para caixa sifonada dn150, feito através de 02 fitas perfuradas walsylwa 19 mm em aço galvanizado transpassadas.	Un	61,00		61	61,00	-	-	-	347,70	347,70	100,00%
22.10	Caixas de Inspeção ou Passagem											
22.10.01	Caixa de passagem de esgoto em bloco de concreto grauteado e rebocado e impermeabilizado por dentro, 70 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador e cantoneiras metálicas, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	2.782,30	2.782,30	100,00%
22.10.02	Caixa de passagem de esgoto em bloco de concreto grauteado e rebocado e impermeabilizado por dentro, 120 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador e cantoneiras metálicas, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	7,00		7	7,00	-	-	-	2.888,55	2.888,55	100,00%
22.10.03	Caixa de passagem de esgoto em bloco de concreto grauteado e rebocado e impermeabilizado por dentro, 70 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador e cantoneiras metálicas, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	1.112,92	1.112,92	100,00%
22.10.04	Caixa de passagem de esgoto em bloco de concreto grauteado e rebocado e impermeabilizado por dentro, 70 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador e cantoneiras metálicas, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	556,46	556,46	100,00%
22.10.05	Caixa de inspeção de água da chuva em bloco de concreto grauteado e rebocado, 70 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador e cantoneiras metálicas, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	5,00		4	4,00	-	-	-	976,16	976,16	100,00%
22.10.06	Caixa de inspeção de água da chuva em bloco de concreto grauteado e rebocado, 70 x 70 cm, incluindo grelha de aço galvanizado e cantoneiras metálicas, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00		-2,248248	(2,25)	-	-	-	(898,40)	(898,40)	100,00%
22.10.07	Caixa de inspeção de água da chuva em bloco de concreto grauteado e rebocado, 120 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador e cantoneiras metálicas, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00		0,386763	0,39	-	-	-	141,06	141,06	100,00%
22.10.08	Caixa de inspeção de água da chuva em bloco de concreto grauteado e rebocado, 120 x 70 cm, incluindo grelha de aço galvanizado e cantoneiras metálicas, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	4.140,24	4.140,24	100,00%
22.11	Bombas e Equipamentos											
22.11.01	Moto bomba centrífuga modelo me-1315 - rotor 107 mm, potência 1,5 cv, monofásica trifásica, marca schneider ou similar, com sucção e resgate de 1" (32 mm) 3,7 m/h, altura manométrica total de 45 m.c.a.	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	492,96	492,96	100,00%

**R\$ 37.051,20**  
 Medição Acumulada  
**R\$ 9.994.195,95**  
 Saldo Contrato  
**R\$ 30.237,16**

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL
22.12	Válvulas										
22.12.01	Válvula de pé com crivo e 50mm (2") - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	-	-	111,28	111,28	100,00%
22.12.02	Válvula de retenção horizontal em pvc soldável 32 mm	Un	1,00		1	1,00	-	-	33,48	33,48	100,00%
22.13	Registros e Hidrômetros										
22.13.01	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples fornecimento e instalação	UN	69,00		69	69,00	-	-	6.027,15	6.027,15	100,00%
22.13.02	Registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	-	-	306,57	306,57	100,00%
22.13.03	Registro gaveta 1" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	109,06	109,06	100,00%
22.13.04	Registro gaveta 1.1/4" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	163,78	163,78	100,00%
22.13.05	Registro gaveta 2" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	269,96	269,96	100,00%
22.13.06	Registro pressão 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	-	-	258,60	258,60	100,00%
22.13.07	Hidrômetro 5,00m3/h, d=3/4" - fornecimento e instalação	UN	1,00				-	-	-	-	-
22.13.08	Kit cavalete pvc com registro 3/4" - fornecimento e instalação	UN	1,00				-	-	-	-	-
22.13.09	Abrigo para cavalete hidrômetro pré-moldado de concreto - fornecimento e instalação	UN	1,00				-	-	-	-	-
22.14	Caixa d'Água										
22.14.01	Caixa d'água em fibra de vidro com capacidade para 7.500 litros	Un	2,00		2	2,00	-	-	3.953,56	3.953,56	100,00%
22.15	Diversos										
22.15.01	Torneira de bóia vazão total 3/4 com balião plástico - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	-	-	64,94	64,94	100,00%
22.15.02	Chave bóia automática 30 a	Un	4,00		4	4,00	-	-	285,00	285,00	100,00%
22.15.03	Tampa de acesso e manutenção do reservatório, em aço galvanizado de 0,60 x 0,60 m com borna de vedação para evitar infiltração de água da chuva, devidamente contra ventada, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	5,00		5	5,00	-	-	1.968,00	1.968,00	100,00%
22.15.04	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto - fornecimento e instalação	UN	26,00				-	-	-	-	-
23	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO										
23.01	Escavação e Reaterro										
23.01.01	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	M3	40,12		40,12	40,12	-	-	785,15	785,15	100,00%
23.01.02	Reaterro manual de valas	M3	17,65		17,65	17,65	-	-	560,03	560,03	100,00%
23.01.03	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	M3	22,47		22,469706	22,47	-	-	109,65	109,65	100,00%
23.02	Sistema Hidráulico Preventivo										
23.02.01	Mangueira tipo 1, de fibra revestida com borracha 1,1/2", comprimento = 15 m	Un	20,00		20	20,00	-	-	4.195,00	4.195,00	100,00%
23.02.02	Esguicho simples 1/2", bocal com requinte 13mm	Un	10,00		10	10,00	-	-	2.330,70	2.330,70	100,00%
23.02.03	Adaptador rosca x storz 2 1/2" com redução para 1 1/2"	Un	10,00		10	10,00	-	-	609,00	609,00	100,00%
23.02.04	Registro gaveta 3" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	902,16	902,16	100,00%
23.02.05	Registro/válvula globo angular 45 graus em latão para hidrantes de incêndio predial dn 2,1/2" - fornecimento e instalação	UN	11,00		11	11,00	-	-	1.611,83	1.611,83	100,00%
23.02.06	Hidrante medlarado na alvenaria, com porta em vidro jateado fixado com moldura em alumínio na cor branco liso, para mangueira até 30 m, com medidas 60 x 90 x 17 cm, com inscrição incêndio conforme projeto e memorial descritivo.	m	10,00		10	10,00	-	-	1.910,00	1.910,00	100,00%

**R\$ 37.051,20**  
 Medição Acumulada  
**R\$ 9.994.195,95**  
 Saldo Contrato  
**R\$ 30.237,16**

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL
23.02.07	Tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2" (85mm), inclusive conexões- fornecimento e instalação	M	94,06		94,06	94,06	-	-	12.572,06	12.572,06	100,00%
23.02.08	Tubo de aço galvanizado com costura 3" (80mm), inclusive conexões -fornecimento e instalação	M	16,19		16,19	16,19	-	-	2.325,69	2.325,69	100,00%
23.02.09	Tubo de aço galvanizado com costura 4" (100mm), inclusive conexões -fornecimento e instalação	M	2,00		2	2,00	-	-	406,44	406,44	100,00%
23.02.10	Curva 45º (aço) aço galvanizado rosçável a 2 1/2"	Un	4,00		4	4,00	-	-	363,84	363,84	100,00%
23.02.11	Curva 45º (aço) aço galvanizado rosçável a 3"	Un	2,00		2	2,00	-	-	254,82	254,82	100,00%
23.02.12	Curva 90º (aço) aço galvanizado rosçável a 2.1/2"	Un	12,00		12	12,00	-	-	1.290,24	1.290,24	100,00%
23.02.13	Curva 90º (aço) aço galvanizado rosçável a 3"	Un	4,00		4	4,00	-	-	627,00	627,00	100,00%
23.02.14	Luva de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	UN	25,00		25	25,00	-	-	1.031,25	1.031,25	100,00%
23.02.15	Luva de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	-	-	170,58	170,58	100,00%
23.02.16	Luva de aço galvanizado 4" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	159,68	159,68	100,00%
23.02.17	Niple de aço galvanizado 2,1/2" - fornecimento e instalação	UN	10,00		10	10,00	-	-	353,10	353,10	100,00%
23.02.18	Te de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	UN	9,00		9	9,00	-	-	696,42	696,42	100,00%
23.02.19	Te de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	190,16	190,16	100,00%
23.02.20	Bucha de redução em aço galvanizado rosçável - o 3" x 2.1/2".	Un	2,00		2	2,00	-	-	60,46	60,46	100,00%
23.02.21	Bucha de redução em aço galvanizado rosçável - o 4" x 3".	Un	2,00		2	2,00	-	-	123,52	123,52	100,00%
23.02.22	União de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	-	-	95,26	95,26	100,00%
23.02.23	União de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	-	-	408,84	408,84	100,00%
23.02.24	Flange em aço galvanizado rosçável - o 4"	Un	4,00		4	4,00	-	-	301,32	301,32	100,00%
23.02.25	Válvula de retenção vertical ø 80mm (3") - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	-	-	194,08	194,08	100,00%
23.02.26	Tampa metálica com inscrição "Incêndio", dimensão de 40 x 30 cm, conforme padrões e exigências do corpo de bombeiro local.	Un	1,00		1	1,00	-	-	81,37	81,37	100,00%
23.02.27	Caixa de passagem 80x80x62 funão brita com tampa	UN	1,00		1	1,00	-	-	372,59	372,59	100,00%
23.02.28	Engate rápido storz 2.1/2" com tampão cego	UN	1,00		1	1,00	-	-	48,54	48,54	100,00%
23.02.29	Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revólver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo cruço de ferrugem	M2	22,16		22,16	22,16	-	-	244,42	244,42	100,00%
23.02.30	Cordão para encanador (200 gramas o rolo)	Rol	6,00		6	6,00	-	-	187,56	187,56	100,00%
23.02.31	Pintura com tinta betuminosa em tubulações enterradas de aço galvanizado, 02 demãos	m²	3,00		3	3,00	-	-	46,35	46,35	100,00%
23.02.32	Envelope de concreto fck = 15 mpa, dimensões de 20 x 20 cm em tubulações enterrada de aço galvanizado, incluindo lançamento e adensamento.	m	11,50		11,5	11,50	-	-	261,86	261,86	100,00%
23.02.33	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 75 mm (2.1/2"), incluindo parafusos e buchas	Un	49,00		49	49,00	-	-	423,85	423,85	100,00%
23.02.34	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 85 mm ou 90 mm (3"), incluindo parafusos e buchas	Un	4,00		4	4,00	-	-	41,68	41,68	100,00%
23.03	Extintores										
23.03.01	Extintor co2 6kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação e sinalização.	Un	8,00		8	8,00	-	-	3.858,40	3.858,40	100,00%
23.03.02	Extintor pqs - abc 4kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação e sinalização.	Un	29,00		28	28,00	-	-	5.127,92	5.127,92	100,00%
23.03.03	Caixa de proteção metálica para extintor 6kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação.	Un	2,00		2	2,00	-	-	240,02	240,02	100,00%
23.03.04	Pintura com tinta acrílica para pisos em quadras poliesportivas	M2	4,00		4	4,00	-	-	36,92	36,92	100,00%
23.04	Iluminação de Emergência Autônoma										

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada
<b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato
<b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
23.04.01	Plaqueta autônoma de indicação de "saída" luminosa na cor vermelha com fundo branco, um verso a vista, fixada na parede/pilar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	22,00		22	22,00	-	-	-	1.443,20	1.443,20	100,00%
23.04.02	Plaqueta autônoma de indicação de "saída" luminosa na cor vermelha com fundo branco, dois versos a vista, fixada no teto/forro, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	13,00		13	13,00	-	-	-	953,55	953,55	100,00%
23.04.03	Iluminação de emergência autônoma instalada na parede, teto ou forro com lâmpada fluorescente compacta, nível de iluminação mínimo de 3 lux	Un	170,00		170	170,00	-	-	-	21.646,10	21.646,10	100,00%
23.04.04	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	30,00		30	30,00	-	-	-	3.819,90	3.819,90	100,00%
23.04.05	Bateria (quarta vida push-button) com led vermelho sistema ativado, led verde em manutenção, botão nf e vidro frontal, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	1.088,80	1.088,80	100,00%
23.04.06	Detector automático de fumaça óptico, com raio de ação de 60 m², conforme projeto e memorial descritivo.	Un	172,00		172	172,00	-	-	-	37.869,24	37.869,24	100,00%
23.04.07	Detector de temperatura endereçável do tipo termopicoimétrico para uso no sistema de alarme de incêndio endereçável, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	220,17	220,17	100,00%
23.04.08	Central de alarme 12 v repetidora, com duas baterias para 6 laços endereçável, conforme memorial descritivo e detalhe em projeto	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	5.096,43	5.096,43	100,00%
23.04.09	Central de alarme 12 v, com duas baterias para 12 laços endereçável, conforme memorial descritivo e detalhe em projeto	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	6.900,53	6.900,53	100,00%
23.04.10	Sirene 12v, com pressão sonora 120 db, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	39,85	39,85	100,00%
23.05	Alimentação do Sistema de Alarme de Incêndio											
23.05.01	Eletroduto em aço galvanizado - ø 3/4"	m	833,49		833,49	833,49	-	-	-	13.469,20	13.469,20	100,00%
23.05.02	Eletroduto em aço galvanizado - ø 1"	m	3,90		3,9	3,90	-	-	-	68,25	68,25	100,00%
23.05.03	Eletroduto em aço galvanizado - ø 1.1/4"	m	52,85		52,85	52,85	-	-	-	1.384,67	1.384,67	100,00%
23.05.04	Luva de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação	UN	282,00		282	282,00	-	-	-	3.070,98	3.070,98	100,00%
23.05.05	Luva de aço galvanizado 1" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	-	-	-	26,44	26,44	100,00%
23.05.06	Luva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	UN	19,00		19	19,00	-	-	-	306,85	306,85	100,00%
23.05.07	Cotovelo de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação	UN	4,00		4	4,00	-	-	-	58,76	58,76	100,00%
23.05.08	Cotovelo de aço galvanizado 1" - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	-	-	-	17,07	17,07	100,00%
23.05.09	Caixa metálica octogonal 4x4" fundo móvel	UN	6,00		6	6,00	-	-	-	45,76	45,76	100,00%
23.05.10	Condulete em liga de alumínio tipo "lr" 3/4" - fornecimento e instalação	UN	402,00		402	402,00	-	-	-	7.457,10	7.457,10	100,00%
23.05.11	Condulete em liga de alumínio tipo "lr" 1" - fornecimento e instalação	UN	4,00		4	4,00	-	-	-	100,32	100,32	100,00%
23.05.12	Condulete em alumínio fundido 2" tipo "o" - fornecimento e instalação	UN	38,00		38	38,00	-	-	-	2.378,42	2.378,42	100,00%
23.05.13	Abracadeira para fixação de eletroduto 3/4", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	UN	421,00		421	421,00	-	-	-	1.945,02	1.945,02	100,00%
23.05.14	Abracadeira para fixação de eletroduto 1", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	UN	2,00		2	2,00	-	-	-	11,04	11,04	100,00%
23.05.15	Abracadeira para fixação de eletroduto 1.1/4", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	UN	27,00		27	27,00	-	-	-	163,62	163,62	100,00%
23.05.16	Cabo trançado blindado duplo 2 x ø 0,75 mm²,	m	1.424,11		1.424,11	1.424,11	-	-	-	6.194,88	6.194,88	100,00%
23.05.17	Cabo trançado blindado duplo 2 x ø 1,50 mm²,	m	1.424,11		1.424,11	1.424,11	-	-	-	7.163,27	7.163,27	100,00%
23.05.18	Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revólver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo preto de ferrozarcão.	M2	72,46		72,46	72,46	-	-	-	799,23	799,23	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada
<b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato
<b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
23.05.19	Pintura com tinta betuminosa em tubulações enterradas de aço galvanizado, 02 demãos	m²	0,39		0,39	0,39	-	-	-	6,03	6,03	99,93%
23.05.20	Envolpe de concreto fck = 15 mpa, dimensões de 20 x 20 cm em tubulações enterrada de aço galvanizado, incluindo lançamento e adensamento.	m	5,00		5	5,00	-	-	-	113,85	113,85	100,00%
23.05.21	Caixa de inspeção de passagem em concreto com diâmetro de 30 cm, incluindo escavação e reaterro	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	65,08	65,08	100,00%
23.06	Para Raio											
23.05.01	Cabo de cobre nu 35 mm²	M	320,21		320,21	320,21	-	-	-	7.345,62	7.345,62	100,00%
23.05.02	Cabo de cobre nu 50 mm²	M	188,15		188,15	188,15	-	-	-	5.798,78	5.798,78	100,00%
23.05.03	Caixa de inspeção de passagem em concreto com diâmetro de 30 cm, incluindo escavação e reaterro	Un	9,00		9	9,00	-	-	-	292,86	292,86	100,00%
23.05.04	Haste cooperweld 5/8 x 3,0m com conector	UN	9,00		9	9,00	-	-	-	441,81	441,81	100,00%
23.05.05	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação	UN	9,00		9	9,00	-	-	-	147,33	147,33	100,00%
23.05.06	Execução solda exotérmica barra/conductor conexão lateral	UN	9,00		9	9,00	-	-	-	183,33	183,33	100,00%
23.05.07	Cartucho de selante de silicone 310 ml	Cj	14,00		14	14,00	-	-	-	800,80	800,80	100,00%
23.05.08	Conector parafuso fendido "split-bolt" - para cabo de 35mm² - fornecer e instalar	UN	165,00		165	165,00	-	-	-	1.552,65	1.552,65	100,00%
23.05.09	Terminal paralelo de cabo ø 35 mm²	UN	28,00		28	28,00	-	-	-	315,84	315,84	100,00%
23.05.10	Grampo paralelo em alumínio fundido ou estruturado de 2 parafusos, paracabo de 6 a 50 mm², pasta antioxidante, fornec e instalação.	UN	8,00		8	8,00	-	-	-	57,44	57,44	100,00%
23.05.11	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação	UN	9,00		9	9,00	-	-	-	147,33	147,33	100,00%
23.05.12	Conector parafuso fendido c/ separador de cabos bimetálicos de cobre p/ cabo 50mm²	Un	54,00		54	54,00	-	-	-	582,12	582,12	100,00%
23.05.13	Clips galvanizado 5/8" para amarração da armadura conforme detalhe em projeto	Un	321,00		321	321,00	-	-	-	3.457,17	3.457,17	100,00%
23.05.14	Terminal aéreo h= 60cm, incluindo sistema de fixação, conforme detalhe em projeto	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	138,24	138,24	100,00%
23.05.15	Parafuso 4.2 x 32 autotarraxante, incluindo bucha s-6	UN	165,00		165	165,00	-	-	-	189,75	189,75	100,00%
23.05.16	Parafuso 5.5 x 4.8 autotarraxante, incluindo bucha s-8	UN	12,00		12	12,00	-	-	-	17,16	17,16	100,00%
23.05.17	Quadro de equalização do potencial metálico para malha de aterramento, dimensão de 20 x 20 x 10 cm	UN	1,00		1	1,00	-	-	-	332,54	332,54	100,00%
23.05.18	Lastro de brita	M3	22,58		22,58	22,58	-	-	-	2.687,70	2.687,70	100,00%
23.07	Diversos											
23.07.01	Placa em acrílico indicativa de SAÍDA.	Un	13,00		13	13,00	-	-	-	430,43	430,43	100,00%
24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
24.01	IMPLANTAÇÃO											
24.01.01	Infraestrutura											
24.01.01.01	Caixa de passagem em alvenaria, (65x85x80)cm, fornecimento e instalação.	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	695,49	695,49	100,00%
24.01.01.02	Tampa de ferro fundido, padrão concessionária, dimensões (70x90)cm	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	2.070,87	2.070,87	100,00%
24.01.01.03	Caixa de passagem em alvenaria, (65x41x80)cm, fornecimento e instalação.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	115,64	115,64	100,00%
24.01.01.04	Tampa de ferro fundido, padrão concessionária, dimensões (70x45)cm	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	339,74	339,74	100,00%
24.01.01.05	Caixa de concreto nas dimensões 30X30X40cm C/ TAMPA 35X35cm - fornecimento e instalação.	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	458,96	458,96	100,00%
24.01.01.06	Caixa de concreto para inspeção de aterramento (30x30x40)cm 2' 01" haste OS18"ø 44mm com tampa de concreto (35x35)cm. Fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	207,36	207,36	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.01.01.07	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 35 x 55 cm em tubulações flexíveis em PEAD, incluindo lançamento e adensamento.	m	20,00		20	20,00	-	-	-	1.655,60	1.655,60	100,00%
24.01.01.08	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 15 x 15 cm em tubulações flexíveis em PEAD, incluindo lançamento e adensamento.	m	21,00		21	21,00	-	-	-	882,63	882,63	100,00%
24.01.01.09	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	139,00		139	139,00	-	-	-	835,39	835,39	100,00%
24.01.01.10	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	2,00		2	2,00	-	-	-	13,50	13,50	100,00%
24.01.01.11	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	184,00		184	184,00	-	-	-	1.917,28	1.917,28	100,00%
24.01.01.12	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	30,00		30	30,00	-	-	-	447,30	447,30	100,00%
24.01.01.13	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø2", conforme norma NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	60,00		60	60,00	-	-	-	919,80	919,80	100,00%
24.01.01.14	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø3", conforme norma NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	130,00		130	130,00	-	-	-	2.559,70	2.559,70	100,00%
24.01.02	Alimentação											
24.01.02.01	Cabo # 150,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	116,00		116	116,00	-	-	-	7.667,60	7.667,60	100,00%
24.01.02.02	Cabo # 150,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	40,00		40	40,00	-	-	-	2.644,00	2.644,00	100,00%
24.01.02.03	Cabo # 95,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	90,00		81	81,00	-	-	-	3.873,42	3.873,42	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.01.02.04	Cabo # 95,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	30,00		30	30,00	-	-	-	1.434,60	1.434,60	100,00%
24.01.02.05	Cabo # 95,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	40,00		40	40,00	-	-	-	1.912,80	1.912,80	100,00%
24.01.02.06	Cabo # 70,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	90,00		90	90,00	-	-	-	3.403,80	3.403,80	100,00%
24.01.02.07	Cabo # 70,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	30,00		30	30,00	-	-	-	1.134,30	1.134,30	100,00%
24.01.02.08	Cabo # 50,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	30,00		30	30,00	-	-	-	903,60	903,60	100,00%
24.01.02.09	Cabo # 35,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	180,00		180	180,00	-	-	-	4.325,40	4.325,40	100,00%
24.01.02.10	Cabo # 35,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	60,00		60	60,00	-	-	-	1.441,80	1.441,80	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.01.02.11	Cabo # 35,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	30,00		30	30,00	-	-	-	720,90	720,90	100,00%
24.01.02.12	Cabo # 25,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	90,00		90	90,00	-	-	-	1.503,00	1.503,00	100,00%
24.01.02.13	Cabo # 25,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	30,00		30	30,00	-	-	-	501,00	501,00	100,00%
24.01.02.14	Cabo # 25,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	90,00		90	90,00	-	-	-	1.503,00	1.503,00	100,00%
24.01.02.15	Cabo # 16,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	303,00		253,5	253,50	-	-	-	2.902,58	2.902,58	100,00%
24.01.02.16	Cabo # 16,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	131,00		84,5	84,50	-	-	-	967,53	967,53	100,00%
24.01.02.17	Cabo # 16,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	101,00		84,5	84,50	-	-	-	967,53	967,53	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.01.02.18	Cabo # 10,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	120,00		102	102,00	-	-	-	819,06	819,06	100,00%
24.01.02.19	Cabo # 10,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	40,00		34	34,00	-	-	-	273,02	273,02	100,00%
24.01.02.20	Cabo # 10,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	40,00		34	34,00	-	-	-	273,02	273,02	100,00%
24.01.02.21	Cabo # 6,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	270,00		255	255,00	-	-	-	1.295,40	1.295,40	100,00%
24.01.02.22	Cabo # 6,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	90,00		85	85,00	-	-	-	431,80	431,80	100,00%
24.01.02.23	Cabo # 6,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	90,00		85	85,00	-	-	-	431,80	431,80	100,00%
24.01.02.24	Cabo # 2,5 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	75,00		75	75,00	-	-	-	192,75	192,75	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.01.02.25	Cabo # 2,5 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	253,00		253	253,00	-	-	-	650,21	650,21	100,00%
24.01.02.26	Cabo # 2,5 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	213,00		213	213,00	-	-	-	547,41	547,41	100,00%
24.01.02.27	Cabo # 2,5 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Amarelo - Retorno)	m	308,00		308	308,00	-	-	-	791,56	791,56	100,00%
24.01.02.28	Cabo # 120,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	30,00		30	30,00	-	-	-	1.646,70	1.646,70	100,00%
24.01.02.29	Cabo # 120,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul-Neutro)	m	10,00		10	10,00	-	-	-	548,90	548,90	100,00%
24.01.02.30	Cabo # 70,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	10,00		10	10,00	-	-	-	378,20	378,20	100,00%
24.01.02.31	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	30,00		30	30,00	-	-	-	343,50	343,50	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.01.02.32	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul-Neutro)	m	10,00		10	10,00	-	-	-	114,50	114,50	100,00%
24.01.02.33	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde-Terra)	m	10,00		10	10,00	-	-	-	114,50	114,50	100,00%
24.01.02.34	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	75,00		75	75,00	-	-	-	350,25	350,25	100,00%
24.01.02.35	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul-Neutro)	m	65,00		65	65,00	-	-	-	303,55	303,55	100,00%
24.01.02.36	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde-Terra)	m	67,00		67	67,00	-	-	-	312,89	312,89	100,00%
24.01.02.37	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	145,00		145	145,00	-	-	-	385,70	385,70	100,00%
24.01.02.38	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul-Neutro)	m	85,00		85	85,00	-	-	-	226,10	226,10	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA				TOTAL MEDIÇÃO
24.01.02.39	Cabo # 4.0 mm² -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 isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça, NBR 13570-1996 - Atenuação de ruído e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysmian ou similar) (Verde-Terra)	m	85,00		85	85,00	-	-	-	226,10	226,10	100,00%
24.01.03	Iluminação Externa											
24.01.03.01	Poste simples de ferro galvanizado, flangeado reto DN = 80mm x 6,0m c/ lâmpada 150W vapor metálico	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	1.589,14	1.589,14	100,00%
24.01.03.02	Luminária de embutir tipo arandela, Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca ou preta, Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso externo - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27, Ref: Modelo Hamon Itam ou similar	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	451,70	451,70	100,00%
24.01.03.03	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	44,50	44,50	100,00%
24.02	TÉRREO											
24.02.01	Iluminação											
24.02.01.01	Luminária de embutir 4X16W/220V, com corpo em chapa de aço pintada eletrostaticamente na cor branco, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância (Referência: Abalux ou similar)	Un	44,00		44	44,00	-	-	-	15.729,56	15.729,56	100,00%
24.02.01.02	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 do reator na cabeceria. Equipada com porta-lâmpada acionatório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Dimensões da luminária 1348 mm x 250 mm x 87 mm de altura. Marca Itam, modelo 3760.232.300	Un	14,00		14	14,00	-	-	-	3.997,14	3.997,14	100,00%
24.02.01.03	Luminária cilíndrica de embutir para 2 lâmpadas fluorescente compacta de 18W base E-27, com corpo e moldura em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostaticamente, com refletor repuxado em alumínio anodizado e aletas parabólicas em alumínio acinelado fixadas no forro ou perfurado ( Referência: Lumicenter DRA08-E226 ou similar)	Un	15,00		15	15,00	-	-	-	1.337,10	1.337,10	100,00%
24.02.01.04	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, Itam Mensa ou similar)	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	854,28	854,28	100,00%
24.02.01.05	Luminária de embutir 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 Itam ou similar	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	254,48	254,48	100,00%
24.02.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios											
24.02.02.01	Sensor de Presença de sobrepor 220-127V bivolt, fornecimento e instalação	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	386,00	386,00	100,00%
24.02.02.02	Interruptor simples, 1 seção, 10A/250V c/ Tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas. (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	13,00		13	13,00	-	-	-	189,67	189,67	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA				TOTAL MEDIÇÃO
24.02.02.03	Interruptor simples, 2 seções, 10A/250V c/ Tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas. (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	19,18	19,18	100,00%
24.02.02.04	Interruptor simples, 3 seções, 10A/250V c/ Tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas. (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	23,32	23,32	100,00%
24.02.02.05	Interruptor simples +paralelo, 10A/250V c/ Tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas. (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	20,74	20,74	100,00%
24.02.02.06	Interruptor pulsador c/ Tampa p/ caixa 4x2", conforme norma NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	26,14	26,14	100,00%
24.02.02.07	Interruptor simples + tomada 2P+T - 10A/250Vca . c/ Tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	35,92	35,92	100,00%
24.02.02.08	Interruptor paralelo, 10A/250V c/ Tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas. (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	16,59	16,59	100,00%
24.02.02.09	Campainha tipo cigarra p/ caixa 4x2", (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	70,74	70,74	100,00%
24.02.02.10	Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação 220V / 1000W - Fornecimento e Instalação.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	38,04	38,04	100,00%
24.02.02.11	Tomada dupla 2P+T - 10A/250Vca . c/ Tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	99,93	99,93	100,00%
24.02.02.12	Tomada 2P+T - 10A/250Vca . c/ Tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	86,34	86,34	100,00%
24.02.02.13	Tomada 2P+T - 10A/250Vca . c/ Tampa e suporte para condutores,conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	24,00		-29	(29,00)	-	-	-	(459,65)	(459,65)	100,00%
24.02.02.14	Tomada 2P+T - 10A/250Vca . c/ Tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	66,00		66	66,00	-	-	-	1.255,98	1.255,98	100,00%
24.02.02.15	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	101,00		101	101,00	-	-	-	449,45	449,45	100,00%
24.02.02.16	Caixa 4x2" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	28,45	28,45	100,00%
24.02.02.17	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	48,24	48,24	100,00%
24.02.02.18	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo D cinza Iso em alumínio, linha standard (72x25x3000)mm, (Ref: Dutotec ou Similar), Fornecimento e Instalação.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	14,86	14,86	100,00%
24.02.02.19	Caixa para condutete em PVC, múltiplas opções de instalação - 03/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	30,18	30,18	100,00%
24.02.02.20	Caixa de passagem completa fabricada em liga de alumínio sílico de alta resistência mecânica e a corrosão dotada de junta de vedação base nitrilica, grau de proteção IP65. (Ref: wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	27,56	27,56	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL
24.02.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios										
24.02.03.01	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	6,00		6	6,00			482,64	482,64	100,00%
24.02.03.02	Eletrocalha metálica perfurada (50x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	6,00		6	6,00			349,20	349,20	100,00%
24.02.03.03	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)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		2	2,00			60,62	60,62	100,00%
24.02.03.04	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (50x50)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		2	2,00			77,64	77,64	100,00%
24.02.03.05	Redução a direita para eletrocalha (150x50)mm p/ eletrocalha (50x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispau ou similar)/fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00			94,71	94,71	100,00%
24.02.03.06	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha, 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		2	2,00			16,38	16,38	100,00%
24.02.03.07	Flange 50x50mm para terminação de eletrocalha, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00			10,23	10,23	100,00%
24.02.03.08	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapas: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	46,00		46	46,00			3.718,64	3.718,64	100,00%
24.02.03.09	Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapas: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)/fornecimento e instalação.	Un	4,00		4	4,00			54,16	54,16	100,00%
24.02.03.10	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapas: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)/fornecimento e instalação.	Un	19,00		19	19,00			141,36	141,36	100,00%
24.02.03.11	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38)mm, fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	35,00		35	35,00			277,55	277,55	100,00%
24.02.03.12	Saída superior de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	9,00		9	9,00			57,87	57,87	100,00%
24.02.03.13	Perfil duplo 25 tipo "D" com tampa cinza lisa em alumínio, linha Standard (72x25x3000)mm. (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação.	Un	3,00		3	3,00			394,77	394,77	100,00%
24.02.03.14	Eletroduto rígido não roscaável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Weizel ou similar) fornecimento e instalação	Br	40,00		40	40,00			1.131,60	1.131,60	100,00%
24.02.03.15	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø3/4", em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	85,00		83	83,00			597,60	597,60	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL
24.02.03.16	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	9,00		9	9,00			60,57	60,57	100,00%
24.02.03.17	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistema de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	440,00		440	440,00			2.644,40	2.644,40	100,00%
24.02.03.18	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	295,00		295	295,00			569,35	569,35	100,00%
24.02.03.19	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	495,00		495	495,00			955,35	955,35	100,00%
24.02.03.20	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	350,00		350	350,00			675,50	675,50	100,00%
24.02.03.21	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (amarelo - Retorno)	m	520,00		520	520,00			1.003,60	1.003,60	100,00%
24.02.03.22	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	900,00		900	900,00			1.989,00	1.989,00	100,00%
24.02.03.23	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	940,00		940	940,00			2.077,40	2.077,40	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.02.03.24	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	580,00		580	580,00	-	-	-	1.281,80	1.281,80	100,00%
24.02.03.25	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	12,00		12	12,00	-	-	-	26,52	26,52	100,00%
24.02.03.26	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Cinza - Fase)	m	35,00		35	35,00	-	-	-	77,35	77,35	100,00%
24.02.03.27	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	40,00		40	40,00	-	-	-	106,40	106,40	100,00%
24.02.03.28	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	40,00		40	40,00	-	-	-	106,40	106,40	100,00%
24.02.03.29	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	30,00		30	30,00	-	-	-	79,80	79,80	100,00%
24.02.03.30	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	35,00		35	35,00	-	-	-	163,45	163,45	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.02.03.31	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	35,00		35	35,00	-	-	-	163,45	163,45	100,00%
24.02.03.32	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	35,00		35	35,00	-	-	-	163,45	163,45	100,00%
24.02.03.33	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	350,00		350	350,00	-	-	-	4.007,50	4.007,50	100,00%
24.02.03.34	Terminal a pressão p/ cabo 16mm²; fornecimento e instalação	Un	35,00		35	35,00	-	-	-	456,75	456,75	100,00%
24.03	1º PAVIMENTO											
24.03.01	Iluminação											
24.03.01.01	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 do reator na cabeceira. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Dimensões da luminária 1348 mm x 250 mm x 67 mm de altura. Marca Itaim, modelo 3760.232.300	Un	34,00		34	34,00	-	-	-	9.707,34	9.707,34	100,00%
24.03.01.02	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	2,00		2	2,00	-	-	-	284,76	284,76	100,00%
24.03.01.03	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 acelinado fixadas no forro ou perfilado ( Referência: Luminicenter DRA08-E28 ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	89,14	89,14	100,00%
24.03.01.04	Luminária de embutir tipo arandelas. 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 Itaim ou similar	Un	15,00		15	15,00	-	-	-	954,30	954,30	100,00%
24.03.01.05	Luminária de embutir 4x18W/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	3,00		3	3,00	-	-	-	1.072,41	1.072,41	100,00%
24.03.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios											

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
24.03.02.01	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt. fornecimento e instalação	Un	16,00		16	16,00	-	-	772,00	772,00	100,00%
24.03.02.02	Tomada 2P+T - 10A/250Vca, c/ tampa pl caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico. (Ref: Plal Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	-	-	114,18	114,18	100,00%
24.03.02.03	Interruptor simples, 1 seções, 10A/250V c/ tampa pl caixa 4x2", conforme norma : NBR 60606-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas. (Ref: Plal Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	-	-	14,59	14,59	100,00%
24.03.02.04	Interruptor simples + tomada 2P+T - 10A/250Vca, c/ tampa pl caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico. (Ref: Plal Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	-	-	17,96	17,96	100,00%
24.03.02.05	Relê fotoelétrico p/ comando de iluminação 220V / 1000W - Fornecimento e Instalação.	Un	1,00		1	1,00	-	-	38,04	38,04	100,00%
24.03.02.06	Caixa 4x2" - metálica fabricada em liga de alumínio silício. (Ref: Wetzel ou similar).	Un	1,00		1	1,00	-	-	12,24	12,24	100,00%
24.03.02.07	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	58,00		58	58,00	-	-	258,10	258,10	100,00%
24.03.02.08	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	3,00		3	3,00	-	-	24,12	24,12	100,00%
24.03.03	Eletródutos, Perfilados, Cabos e Acessórios										
24.03.03.01	Eletrocalha metálica perfurada (50x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	12,00		12	12,00	-	-	698,40	698,40	100,00%
24.03.03.02	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (50x50)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		2	2,00	-	-	77,64	77,64	100,00%
24.03.03.03	Flange 50x50mm para terminação de eletrocalha, 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		2	2,00	-	-	20,46	20,46	100,00%
24.03.03.04	Saída superior de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	6,00		6	6,00	-	-	38,58	38,58	100,00%
24.03.03.05	Bisse c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	14,00		14	14,00	-	-	111,02	111,02	100,00%
24.03.03.06	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø3/4", em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar).fornecimento e instalação	Un	9,00		9	9,00	-	-	60,12	60,12	100,00%
24.03.03.07	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar).fornecimento e instalação	Un	7,00		7	7,00	-	-	47,11	47,11	100,00%
24.03.03.08	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar).fornecimento e instalação.	Un	5,00		5	5,00	-	-	37,20	37,20	100,00%
24.03.03.09	Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar).fornecimento e instalação.	Un	2,00		2	2,00	-	-	27,08	27,08	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
24.03.03.10	Perfilado metálico perfurado (38x38x600)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	38,00		38	38,00	-	-	3.071,92	3.071,92	100,00%
24.03.03.11	Eletroduto rígido não rosçável, 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	10,00		10	10,00	-	-	282,90	282,90	100,00%
24.03.03.12	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	100,00		100	100,00	-	-	601,00	601,00	100,00%
24.03.03.13	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	285,00		285	285,00	-	-	550,05	550,05	100,00%
24.03.03.14	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	475,00		475	475,00	-	-	916,75	916,75	100,00%
24.03.03.15	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	330,00		330	330,00	-	-	636,90	636,90	100,00%
24.03.03.16	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	550,00		550	550,00	-	-	1.061,50	1.061,50	100,00%
24.03.03.17	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	125,00		125	125,00	-	-	276,25	276,25	100,00%
24.03.03.18	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	125,00		125	125,00	-	-	276,25	276,25	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.03.03.19	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	125,00		125	125,00	-	-	-	276,25	276,25	100,00%
24.03.03.20	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	280,00		280	280,00	-	-	-	3.206,00	3.206,00	100,00%
24.03.03.21	Terminal a pressão p/ cabo 16mm², fornecimento e instalação	Un	28,00		28	28,00	-	-	-	365,40	365,40	100,00%
24.03.04	Alimentação											
24.03.04.01	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	33,00		33	33,00	-	-	-	87,78	87,78	100,00%
24.03.04.02	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	11,00		11	11,00	-	-	-	29,26	29,26	100,00%
24.03.04.03	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	11,00		11	11,00	-	-	-	29,26	29,26	100,00%
24.03.04.04	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	30,00		30	30,00	-	-	-	140,10	140,10	100,00%
24.03.04.05	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	10,00		10	10,00	-	-	-	46,70	46,70	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.03.04.06	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	10,00		10	10,00	-	-	-	46,70	46,70	100,00%
24.03.04.07	Eletróduto rígido não roscaável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletródutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Br	4,00		4	4,00	-	-	-	155,60	155,60	100,00%
24.03.04.08	Bucha / Aruela alumínio Ø1".	Cj	4,00		4	4,00	-	-	-	6,76	6,76	100,00%
24.04	2º PAVIMENTO											
24.04.01	Iluminação											
24.04.01.01	Luminária de embutir 4X16W/220V, com corpo em chapa de aço pintada eletroliticamente na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletência (Referência: Abalux ou similar)	Un	100,00		100	100,00	-	-	-	35.749,00	35.749,00	100,00%
24.04.01.02	Luminária circular de sobrepôr 1xLED 7W, com corpo em chapa de alumínio com acabamento em pintura eletrolítica na cor titânio, Difusor roscaado em acrílico fosco, Itam Mensa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	427,14	427,14	100,00%
24.04.01.03	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 eletroliticamente, com refletor roscaado em alumínio anodizado e aletas parabólicas em alumínio acetinado fixadas no forro ou perfurado (Referência: Lumicenter DRA08-E226 ou similar)	Un	16,00		16	16,00	-	-	-	1.426,24	1.426,24	100,00%
24.04.01.04	Luminária de embutir tipo arandela, Corpo em alumínio roscaado com pintura eletrolítica apóxi-pó na cor branca ou preta, Difusor em vidro plano temperado jateado para uso externo, com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27, Ref: Modelo Hamon Itam ou similar	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	180,88	180,88	100,00%
24.04.01.05	Luminária de embutir tipo arandela, Corpo em alumínio roscaado com pintura eletrolítica apóxi-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 Itam ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	63,62	63,62	100,00%
24.04.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios											
24.04.02.01	Interruptor simples, 1 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60689-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas. (Ref: Pital Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	13,00		13	13,00	-	-	-	189,67	189,67	100,00%
24.04.02.02	Interruptor simples, 2 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60689-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas. (Ref: Pital Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	9,00		9	9,00	-	-	-	172,62	172,62	100,00%
24.04.02.03	Interruptor simples, 3 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60689-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas. (Ref: Pital Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	93,28	93,28	100,00%
24.04.02.04	Interruptor pulsador c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico. (Ref: Pital Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	26,14	26,14	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA				TOTAL MEDIÇÃO
24.04.02.05	Interruptor paralelo, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60683-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas. (Ref: PIAL Legrand ou similar).forneimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	33,18	33,18	100,00%
24.04.02.06	Campainha tipo cigarra p/ caixa 4x2", (Ref: PIAL Legrand ou similar).forneimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	70,74	70,74	100,00%
24.04.02.07	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt. forneimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	193,00	193,00	100,00%
24.04.02.08	Caixas de piso redonda com tampa e corpo em alumínio injetado com adaptador metálico para 3 tomadas 2P+T para uso geral e 1 para telefônica - 10A/250Vca - conforme norma NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico. (Ref:Dutotec ou similar).forneimento e instalação	Un	24,00		24	24,00	-	-	-	4.799,76	4.799,76	100,00%
24.04.02.09	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico. (Ref: PIAL Legrand ou similar).forneimento e instalação	Un	83,00		83	83,00	-	-	-	1.579,49	1.579,49	100,00%
24.04.02.10	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).forneimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	27,04	27,04	100,00%
24.04.02.11	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm. conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico. (Ref: Dutotec ou similar).forneimento e instalação	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	143,90	143,90	100,00%
24.04.02.12	Tomada de sobrepor trifásica 4P + T 63A/240Vca, IP65, com bloqueio mecânico (Ref: Steck), conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico.	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	39,70	39,70	100,00%
24.04.02.13	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).forneimento e instalação	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	173,70	173,70	100,00%
24.04.02.14	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condutete,conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico. (Ref: PIAL Legrand ou similar).forneimento e instalação	Un	17,00		17	17,00	-	-	-	269,45	269,45	100,00%
24.04.02.15	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo D caixa liso em alumínio, linha standard (72x25x3000)mm. (Ref: Dutotec ou Similar). Forneimento e Instalação.	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	59,44	59,44	100,00%
24.04.02.16	Caixa para condutete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	19,00		19,00	19,00	-	-	-	191,14	191,14	100,00%
24.04.02.17	Tampa cega para condutete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	8,80	8,80	100,00%
24.04.02.18	Caixa para condutete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	12,30	12,30	100,00%
24.04.02.19	Tampa cega para condutete Ø1" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	5,56	5,56	100,00%
24.04.02.20	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	140,00		140	140,00	-	-	-	623,00	623,00	100,00%
24.04.02.21	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra violeta, Ref.: 8185 10, cor: Branco, linha PIAL Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	38,16	38,16	100,00%
24.04.02.22	Caixa 4x2" - metálica fabricada em liga de alumínio silício. (Ref: Wetzel ou similar).	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	97,92	97,92	100,00%
24.04.02.23	Adaptador em PVC para condutete Ø3/4".(Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	30,00		30	30,00	-	-	-	110,10	110,10	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA				TOTAL MEDIÇÃO
24.04.02.24	Adaptador em PVC para condutete Ø1".(Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	15,00		15	15,00	-	-	-	57,75	57,75	100,00%
24.04.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios						-	-	-	-	-	
24.04.03.01	Eletroduto rígido não rosçável, 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	30,00		30	30,00	-	-	-	848,70	848,70	100,00%
24.04.03.02	Eletroduto rígido não rosçável, 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	9,00		9	9,00	-	-	-	350,10	350,10	100,00%
24.04.03.03	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	9,00		9	9,00	-	-	-	259,29	259,29	100,00%
24.04.03.04	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	2,00		2	2,00	-	-	-	61,40	61,40	100,00%
24.04.03.05	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	7,00		7	7,00	-	-	-	273,77	273,77	100,00%
24.04.03.06	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	4,00		4	4,00	-	-	-	301,12	301,12	100,00%
24.04.03.07	Curva 90° não rosçável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	135,00		135	135,00	-	-	-	1.305,45	1.305,45	100,00%
24.04.03.08	Curva 90° não rosçável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	47,95	47,95	100,00%
24.04.03.09	Curva 90° não rosçável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	24,40	24,40	100,00%
24.04.03.10	Curva 90° não rosçável, 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		2	2,00	-	-	-	22,98	22,98	100,00%
24.04.03.11	Curva 90° não rosçável, raio longo, Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	86,24	86,24	100,00%
24.04.03.12	Curva 90° não rosçável, raio longo, Diâmetro de Ø3", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	117,36	117,36	100,00%
24.04.03.13	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	325,00		325	325,00	-	-	-	1.953,25	1.953,25	100,00%
24.04.03.14	Salda horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	30,00		16	16,00	-	-	-	107,68	107,68	100,00%
24.04.03.15	Salda horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	5,00		1	1,00	-	-	-	7,24	7,24	100,00%
24.04.03.16	Salda horizontal, para eletroduto Ø1.1/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	3,00		-5	(5,00)	-	-	-	(42,85)	(42,85)	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.04.03.17	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.12" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	17,46	17,46	100,00%
24.04.03.18	Saída horizontal, para eletroduto Ø2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	44,48	44,48	100,00%
24.04.03.19	Saída horizontal, para eletroduto Ø3" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	21,42	21,42	100,00%
24.04.03.20	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	55,00		55	55,00	-	-	-	367,40	367,40	100,00%
24.04.03.21	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	14,40	14,40	100,00%
24.04.03.22	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	2,00		2	2,00	-	-	-	3,38	3,38	100,00%
24.04.03.23	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.14". Fornecimento e instalação.	Cj	2,00		2	2,00	-	-	-	10,40	10,40	100,00%
24.04.03.24	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.12". Fornecimento e instalação.	Cj	2,00		2	2,00	-	-	-	10,48	10,48	100,00%
24.04.03.25	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2". Fornecimento e instalação.	Cj	8,00		8	8,00	-	-	-	50,56	50,56	100,00%
24.04.03.26	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3". Fornecimento e instalação.	Cj	4,00		4	4,00	-	-	-	40,64	40,64	100,00%
24.04.03.27	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	20,00		20	20,00	-	-	-	1.608,80	1.608,80	100,00%
24.04.03.28	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00		7	7,00	-	-	-	170,45	170,45	100,00%
24.04.03.29	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	151,55	151,55	100,00%
24.04.03.30	Redução concêntrica para eletrocalha (150x50)mm p/ eletrocalha (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. fornecimento e instalação. (Ref: Dispax ou similar) fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	90,75	90,75	100,00%
24.04.03.31	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	24,57	24,57	100,00%
24.04.03.32	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Br	17,00		17	17,00	-	-	-	1.149,71	1.149,71	100,00%
24.04.03.33	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)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		2	2,00	-	-	-	37,78	37,78	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.04.03.34	Flange 100x50mm para terminação de eletrocalha, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	20,67	20,67	100,00%
24.04.03.35	Perfilado metálico perfurado (38x38x6300)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	49,00		49	49,00	-	-	-	3.961,16	3.961,16	100,00%
24.04.03.36	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	14,00		14	14,00	-	-	-	104,16	104,16	100,00%
24.04.03.37	Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	67,70	67,70	100,00%
24.04.03.38	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38)mm, fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	43,00		43	43,00	-	-	-	340,99	340,99	100,00%
24.04.03.39	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	305,00		305	305,00	-	-	-	588,65	588,65	100,00%
24.04.03.40	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	540,00		540	540,00	-	-	-	1.042,20	1.042,20	100,00%
24.04.03.41	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	450,00		450	450,00	-	-	-	868,50	868,50	100,00%
24.04.03.42	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	695,00		695	695,00	-	-	-	1.341,35	1.341,35	100,00%
24.04.03.43	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	2.050,00		2050	2.050,00	-	-	-	4.530,50	4.530,50	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.04.03.44	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Cinza - Fase)	m	350,00		350	350,00	-	-	-	773,50	773,50	100,00%
24.04.03.45	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	1.910,00		1910	1.910,00	-	-	-	4.221,10	4.221,10	100,00%
24.04.03.46	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	950,00		950	950,00	-	-	-	2.099,50	2.099,50	100,00%
24.04.03.47	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	40,00		40	40,00	-	-	-	106,40	106,40	100,00%
24.04.03.48	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	40,00		40	40,00	-	-	-	106,40	106,40	100,00%
24.04.03.49	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	10,00		10	10,00	-	-	-	26,60	26,60	100,00%
24.04.03.50	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	40,00		40	40,00	-	-	-	186,80	186,80	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.04.03.51	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	40,00		40	40,00	-	-	-	186,80	186,80	100,00%
24.04.03.52	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	30,00		30	30,00	-	-	-	140,10	140,10	100,00%
24.04.04	Alimentação						-	-	-	-	-	
24.04.04.01	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	40,00		40	40,00	-	-	-	88,40	88,40	100,00%
24.04.04.02	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Cinza - Fase)	m	40,00		40	40,00	-	-	-	88,40	88,40	100,00%
24.04.04.03	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	40,00		40	40,00	-	-	-	88,40	88,40	100,00%
24.04.04.04	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	432,00		432	432,00	-	-	-	1.149,12	1.149,12	100,00%
24.04.04.05	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	64,00		64	64,00	-	-	-	170,24	170,24	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.04.04.06	Cabo # 4.0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	164,00		164	164,00	-	-	-	436,24	436,24	100,00%
24.04.04.07	Cabo # 25.0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	33,00		33	33,00	-	-	-	551,10	551,10	100,00%
24.04.04.08	Cabo # 25.0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	11,00		11	11,00	-	-	-	183,70	183,70	100,00%
24.04.04.09	Cabo # 25.0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	11,00		11	11,00	-	-	-	183,70	183,70	100,00%
24.04.04.10	Cabo # 35.0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	54,00		54	54,00	-	-	-	1.297,08	1.297,08	100,00%
24.04.04.11	Cabo # 35.0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	26,00		26	26,00	-	-	-	624,52	624,52	100,00%
24.04.04.12	Cabo # 35.0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	26,00		26	26,00	-	-	-	624,52	624,52	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.04.04.13	Cabo # 120.0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	36,00		36	36,00	-	-	-	1.976,04	1.976,04	100,00%
24.04.04.14	Cabo # 120.0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	12,00		12	12,00	-	-	-	658,68	658,68	100,00%
24.04.04.15	Cabo # 70.0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	12,00		12	12,00	-	-	-	453,84	453,84	100,00%
24.05	3º PAVIMENTO											
24.05.01	Iluminação											
24.05.01.01	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 refletência (Referência: Abalux ou similar)	Un	93,00		93	93,00	-	-	-	33.244,71	33.244,71	100,00%
24.05.01.02	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 acoilado fixadas no forro ou perfurado ( Referencia: Lumicenter DRA08-E226 ou similar)	Un	33,00		33	33,00	-	-	-	2.941,62	2.941,62	100,00%
24.05.01.03	Luminária circular de sobrepor 1xLED 7W com corpo em chapa de alumínio com acabamento em pintura eletrostatica na cor titânio. Difusor recuado em acrílico fosco. Itam Mensa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	427,14	427,14	100,00%
24.05.01.04	Luminária de embutir tipo arandela, Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostatica apóxi-pó na cor branca ou preto. Difusor em vidro plano temperado jateado para uso externo, com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27, Ref. Modelo Hamon Itam ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	90,34	90,34	100,00%
24.05.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios											
24.05.02.01	Sensor de Presença de sobrepor 220-127V bivolt, fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	144,75	144,75	100,00%
24.05.02.02	Interruptor simples, 1 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas. (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	11,00		8	8,00	-	-	-	116,72	116,72	100,00%
24.05.02.03	Interruptor simples, 2 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas. (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	7,00		6	6,00	-	-	-	115,08	115,08	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.05.02.04	Interruptor simples, 3 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas. (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	46,64	46,64	100,00%
24.05.02.05	Interruptor pulsador c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico. (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	26,14	26,14	100,00%
24.05.02.06	Campainha tipo cigarra p/ caixa 4x2", (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	70,74	70,74	100,00%
24.05.02.07	Interruptor paralelo, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas. (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	66,36	66,36	100,00%
24.05.02.08	Interruptor simples + tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico. (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	107,76	107,76	100,00%
24.05.02.09	Interruptor simples, 2 seções + tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico. (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	43,74	43,74	100,00%
24.05.02.10	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	4,00		4	4,00	-	-	-	146,08	146,08	100,00%
24.05.02.11	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo D cinza liso em alumínio, linha standard (72x25x3000)mm, (Ref: Dutotec ou Similar), Fornecimento e Instalação.	Un	13,00		13	13,00	-	-	-	193,18	193,18	100,00%
24.05.02.12	Caixa 4x2" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	71,00		71	71,00	-	-	-	403,99	403,99	100,00%
24.05.02.13	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	97,00		97	97,00	-	-	-	431,65	431,65	100,00%
24.05.02.14	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	36,00		36	36,00	-	-	-	289,44	289,44	100,00%
24.05.02.15	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico. (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	123,00		81,1114	81,11	-	-	-	1.543,55	1.543,55	100,00%
24.05.02.16	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: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	6,00		4,0859	4,09	-	-	-	55,24	55,24	100,00%
24.05.02.17	Tomada 2P+T - 20A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico. (Ref: Prial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	76,12	76,12	100,00%
24.05.02.18	Tomada dupla 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico. (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	24,00		-4,8442	(4,84)	-	-	-	(161,36)	(161,36)	100,00%
24.05.02.19	Coluna de descida em alumínio extrudado, 3m de comprimento e seção quadrada ou retangular aproximadamente 100x100mm com seções separadas para rede elétrica e lógica, cor bege. Ref: Coluna Plus Light DT 762201.01 Dutotec	Un	4,00		-4,061916	(4,06)	-	-	-	(2.117,68)	(2.117,68)	100,00%
24.05.02.20	Caixa para condutete em alumínio silício, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	34,00		34	34,00	-	-	-	375,02	375,02	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.05.02.21	Tomada 2P+T - 10A/250Vca posto vermelha , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico. (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00		0,015451	0,02	-	-	-	0,37	0,37	100,00%
24.05.03	Eletródutos, Perfilados, Cabos e Acessórios											
24.05.03.01	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	22,00		22	22,00	-	-	-	1.769,68	1.769,68	100,00%
24.05.03.02	Emenda em "T" 90 para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	121,24	121,24	100,00%
24.05.03.03	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	97,40	97,40	100,00%
24.05.03.04	Flanga 150x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.(Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00		7	7,00	-	-	-	57,33	57,33	100,00%
24.05.03.05	Perfilado metálico perfurado (38x38x630)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	67,00		67	67,00	-	-	-	5.416,28	5.416,28	100,00%
24.05.03.06	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação.	Un	33,00		33	33,00	-	-	-	245,52	245,52	100,00%
24.05.03.07	Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação.	Un	13,00		12	12,00	-	-	-	162,48	162,48	100,00%
24.05.03.08	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	62,00		62	62,00	-	-	-	491,66	491,66	100,00%
24.05.03.09	Saída superior de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	23,00		23	23,00	-	-	-	147,89	147,89	100,00%
24.05.03.10	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	24,00		18	18,00	-	-	-	121,14	121,14	100,00%
24.05.03.11	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø3/4" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	141,00		141	141,00	-	-	-	941,88	941,88	100,00%
24.05.03.12	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø1" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	14,40	14,40	100,00%
24.05.03.13	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	43,00		40	40,00	-	-	-	386,80	386,80	100,00%

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.05.03.14	Eletroduto rígido não rosqueável, 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	47,00		36	36,00	-	-	-	1.018,44	1.018,44	100,00%
24.05.03.15	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	390,00		390	390,00	-	-	-	2.343,90	2.343,90	100,00%
24.05.03.16	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	2,00		2	2,00	-	-	-	13,50	13,50	100,00%
24.05.03.17	Perfil duplo 25 tipo D cinza liso em alumínio, linha Standard (72x25x3000)mm, (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação.	Br	14,00		14	14,00	-	-	-	1.842,26	1.842,26	100,00%
24.05.03.18	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	375,00		375	375,00	-	-	-	723,75	723,75	100,00%
24.05.03.19	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	565,00		565	565,00	-	-	-	1.090,45	1.090,45	100,00%
24.05.03.20	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	510,00		510	510,00	-	-	-	984,30	984,30	100,00%
24.05.03.21	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Amarado - Retorno)	m	795,00		795	795,00	-	-	-	1.534,35	1.534,35	100,00%
24.05.03.22	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	1.975,00		1975	1.975,00	-	-	-	4.364,75	4.364,75	100,00%
24.05.03.23	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Cinza - Fase)	m	106,00		83	83,00	-	-	-	183,43	183,43	100,00%

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.05.03.24	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	2.165,00		2165	2.165,00	-	-	-	4.784,65	4.784,65	100,00%
24.05.03.25	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	1.000,00		1000	1.000,00	-	-	-	2.210,00	2.210,00	100,00%
24.05.03.26	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	85,00		85	85,00	-	-	-	226,10	226,10	100,00%
24.05.03.27	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	85,00		85	85,00	-	-	-	226,10	226,10	100,00%
24.05.03.28	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	75,00		75	75,00	-	-	-	199,50	199,50	100,00%
24.05.03.29	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	150,00		150	150,00	-	-	-	700,50	700,50	100,00%
24.05.03.30	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	150,00		150	150,00	-	-	-	700,50	700,50	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	
24.05.03.31	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	65,00		65	65,00	-	-	-	303,55	303,55	100,00%
24.05.03.32	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	540,00		540	540,00	-	-	-	6.183,00	6.183,00	100,00%
24.05.03.33	Terminal a pressão p/ cabo 16mm², fornecimento e instalação	Un	54,00		54	54,00	-	-	-	704,70	704,70	100,00%
24.05.03.34	Conector porcelana 3 bornes para fiação #6,0mm², 600V/30A (Ref: Porcel ou similar), fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	21,38	21,38	100,00%
24.05.04	Alimentação											
24.05.04.01	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	120,00		120	120,00	-	-	-	319,20	319,20	100,00%
24.05.04.02	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	80,00		80	80,00	-	-	-	212,80	212,80	100,00%
24.05.04.03	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	80,00		80	80,00	-	-	-	212,80	212,80	100,00%
24.05.04.04	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	60,00		60	60,00	-	-	-	280,20	280,20	100,00%
24.05.04.05	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	60,00		60	60,00	-	-	-	280,20	280,20	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	
24.05.04.06	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	60,00		60	60,00	-	-	-	280,20	280,20	100,00%
24.05.04.07	Cabo # 70,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	33,00		33	33,00	-	-	-	1.248,06	1.248,06	100,00%
24.05.04.08	Cabo # 70,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	11,00		11	11,00	-	-	-	416,02	416,02	100,00%
24.05.04.09	Cabo # 35,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	11,00		11	11,00	-	-	-	294,36	294,36	100,00%
24.05.04.10	Eletroduto rígido não roscável, 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	4,00		4	4,00	-	-	-	155,60	155,60	100,00%
24.05.04.11	Saída lateral do perfilado para eletroduto Ø1" - em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	36,00	36,00	100,00%
24.05.04.12	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	21,72	21,72	100,00%
24.05.04.13	Bucha / Arnela alumínio Ø1"	Cj	16,00		16	16,00	-	-	-	27,04	27,04	100,00%
24.05.04.14	Bucha e anilha em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2,1/2", fornecimento e instalação.	Cj	2,00		2	2,00	-	-	-	17,18	17,18	100,00%
24.05.04.15	Eletroduto rígido Ø2,1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Br	1,00		1	1,00	-	-	-	43,51	43,51	100,00%
24.05.04.16	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistema de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	6,00		6	6,00	-	-	-	39,18	39,18	100,00%
24.06	4º PAVIMENTO											
24.06.01	Iluminação											

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.06.01.01	Luminária de embutir 4X16W/220V, com corpo em chapa de aço pintada eletroliticamente na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância (Referência: Abalux ou similar).	Un	122,00		66,398	66,40	-	-	-	23.736,62	23.736,62	100,00%
24.06.01.02	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 eletroliticamente, com refletor replexado em alumínio anodizado e aletas parabólicas em alumínio acelinado fixadas no forro ou perfilado (Referência Lumicenter DRA08-E226 ou similar)	Un	25,00		18,953332	18,95	-	-	-	1.689,50	1.689,50	100,00%
24.06.01.03	Luminária circular de sobrepor 1XLED 7W com corpo em chapa de alumínio com acabamento em pintura eletrolítica na cor titânio, Difusor recuado em acrílico fosco, Itaim Mensa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	427,14	427,14	100,00%
24.06.01.04	Luminária de embutir tipo arandela, Corpo em alumínio replexado com pintura eletrolítica aplicada 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 Itaim ou similar	Un	8,00		5,97941	5,98	-	-	-	380,41	380,41	100,00%
24.06.01.05	Luminária de embutir tipo arandela, Corpo em alumínio replexado com pintura eletrolítica aplicada na cor branca ou preta, Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso externo, com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27, Ref. Modelo Hamon Itaim ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	90,34	90,34	100,00%
24.06.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios											
24.06.02.01	Interruptor simples, 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	17,00		17	17,00	-	-	-	248,03	248,03	100,00%
24.06.02.02	Interruptor simples, 2 seções, 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	6,00		6	6,00	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.06.02.03	Interruptor simples, 3 seções, 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	6,00		6	6,00	-	-	-	139,92	139,92	100,00%
24.06.02.04	Interruptor pulsador c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	26,14	26,14	100,00%
24.06.02.05	Campainha tipo cigarra p/ caixa 4x2", (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	70,74	70,74	100,00%
24.06.02.06	Interruptor paralelo, 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	4,00		4	4,00	-	-	-	66,36	66,36	100,00%
24.06.02.07	Interruptor simples + paralelo, 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	8,00		8	8,00	-	-	-	165,92	165,92	100,00%
24.06.02.08	Interruptor simples + tomada 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	7,00		7	7,00	-	-	-	125,72	125,72	100,00%
24.06.02.09	Sensor de Presença de sobrepor 220-127V bivolt, fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	144,75	144,75	100,00%
24.06.02.10	Caixa 4x2" PVC, embutir, instalação e fornecimento	Un	109,00		109	109,00	-	-	-	485,05	485,05	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.06.02.11	Caixa 4x2" PVC para drywall, embutir, instalação e fornecimento.	Un	84,00		84	84,00	-	-	-	477,96	477,96	100,00%
24.06.02.12	Caixa para condutete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø34" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar), instalação e fornecimento.	Un	33,00		33	33,00	-	-	-	331,98	331,98	100,00%
24.06.02.13	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir, instalação e fornecimento.	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	24,12	24,12	100,00%
24.06.02.14	Interruptor simples, 2 seções + tomada 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	6,00		6	6,00	-	-	-	131,22	131,22	100,00%
24.06.02.15	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta, Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	7,00		7	7,00	-	-	-	33,39	33,39	100,00%
24.06.02.16	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	21,00		21	21,00	-	-	-	384,77	384,77	100,00%
24.06.02.17	Tomada 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	89,00		39,31844	39,32	-	-	-	748,23	748,23	100,00%
24.06.02.18	Tomada 2P+T - 10A/250Vca, c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	172,68	172,68	100,00%
24.06.02.19	Tomada 2P+T - 10A/250Vca, c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	7,00		4,02312	4,02	-	-	-	95,67	95,67	100,00%
24.06.02.20	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	7,00		4,1294	4,13	-	-	-	55,83	55,83	100,01%
24.06.02.21	Tomada dupla 2P+T - 10A/250Vca, c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	22,00		18,03122	18,03	-	-	-	600,62	600,62	100,00%
24.06.02.22	Tomada 2P+T - 10A/250Vca, c/ tampa e suporte para condutete, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	31,00		31	31,00	-	-	-	491,35	491,35	100,00%
24.06.02.23	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo D cinza (so em alumínio, linha standard (72x25x3000)mm, (Ref: Dutotec ou similar), Fornecimento e Instalação.	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	118,88	118,88	100,00%
24.06.02.24	Coluna de descida em alumínio extrudado, 3m de comprimento e seção quadrada ou retangular aproximadamente 100x100mm com seções separadas para rede elétrica e lógica, cor bege, Ref. Coluna Plus Light DT 762201.01 Dutotec	Un	6,00		2,990656	2,99	-	-	-	1.714,47	1.714,47	100,00%
24.06.02.25	Caixa 4x4" PVC para drywall, embutir, instalação e fornecimento.	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	14,46	14,46	100,00%
24.06.02.26	Adaptador em PVC para condutete Ø34", (Ref: Wetzel ou similar), instalação e fornecimento.	Un	33,00		33	33,00	-	-	-	121,11	121,11	100,00%
24.06.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios											

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.06.03.01	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	13,00		13	13,00	-	-	-	1.045,72	1.045,72	100,00%
24.06.03.02	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	90,93	90,93	100,00%
24.06.03.03	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	24,35	24,35	100,00%
24.06.03.04	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	40,95	40,95	100,00%
24.06.03.05	Perfildado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Un	63,00		63	63,00	-	-	-	5.092,92	5.092,92	100,00%
24.06.03.06	Emenda interna "T" para perfildado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	42,00		42	42,00	-	-	-	312,48	312,48	100,00%
24.06.03.07	Emenda interna "X" para perfildado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	11,00		11	11,00	-	-	-	148,94	148,94	100,00%
24.06.03.08	Salda superior de eletrocalha para perfildado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	16,00		16	16,00	-	-	-	102,88	102,88	100,00%
24.06.03.09	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	64,00		64	64,00	-	-	-	507,52	507,52	100,00%
24.06.03.10	Perfil duplo 25 tipo D cinza liso em alumínio, linha Standard (72x25x3000)mm, (Ref: Eurotec ou similar), fornecimento e instalação	Br	7,00		7	7,00	-	-	-	921,13	921,13	100,00%
24.06.03.11	Eletroduto rígido não roscaável 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	42,00		42	42,00	-	-	-	1.188,18	1.188,18	100,00%
24.06.03.12	Curva 90° não roscaável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzel ou similar)	Un	116,00		116	116,00	-	-	-	1.121,72	1.121,72	100,00%
24.06.03.13	Salda lateral de perfildado para eletroduto Ø3/4", em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	160,00		160	160,00	-	-	-	1.068,80	1.068,80	100,00%
24.06.03.14	Salda horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	16,00		16	16,00	-	-	-	107,68	107,68	100,00%
24.06.03.15	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistema de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	545,00		545	545,00	-	-	-	3.275,45	3.275,45	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.06.03.16	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	530,00		530	530,00	-	-	-	1.022,90	1.022,90	100,00%
24.06.03.17	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	530,00		530	530,00	-	-	-	1.022,90	1.022,90	100,00%
24.06.03.18	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	450,00		450	450,00	-	-	-	868,50	868,50	100,00%
24.06.03.19	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Amaralo - Retorno)	m	870,00		870	870,00	-	-	-	1.679,10	1.679,10	100,00%
24.06.03.20	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	1.905,00		1905	1.905,00	-	-	-	4.210,05	4.210,05	100,00%
24.06.03.21	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	160,00		160	160,00	-	-	-	353,60	353,60	100,00%
24.06.03.22	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	2.065,00		2065	2.065,00	-	-	-	4.563,65	4.563,65	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.06.03.23	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	1.105,00		1105	1.105,00	-	-	-	2.442,05	2.442,05	100,00%
24.06.03.24	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	70,00		70	70,00	-	-	-	186,20	186,20	100,00%
24.06.03.25	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	70,00		70	70,00	-	-	-	186,20	186,20	100,00%
24.06.03.26	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	70,00		70	70,00	-	-	-	186,20	186,20	100,00%
24.06.03.27	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	70,00		70	70,00	-	-	-	326,90	326,90	100,00%
24.06.03.28	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	70,00		70	70,00	-	-	-	326,90	326,90	100,00%
24.06.03.29	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	70,00		70	70,00	-	-	-	326,90	326,90	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.06.03.30	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	500,00		500	500,00	-	-	-	5.725,00	5.725,00	100,00%
24.06.03.31	Terminal a pressão p/ cabo 16mm², fornecimento e instalação	Un	50,00		50	50,00	-	-	-	652,50	652,50	100,00%
24.06.03.32	Conector porcelana 3 bornes para fiação #6,0mm², 600V/30A (Ref: Porcel ou similar), fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	42,76	42,76	100,00%
24.06.04	Alimentação						-	-	-	-	-	-
24.06.04.01	Eletroduto flexível Ø1", fabricado em PVC, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	25,00		25	25,00	-	-	-	168,75	168,75	100,00%
24.06.04.02	Eletroduto rígido não rosqueável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzol ou similar), fornecimento e instalação	Br	9,00		9	9,00	-	-	-	350,10	350,10	100,00%
24.06.04.03	Eletroduto rígido Ø2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzol ou similar), fornecimento e instalação	Br	12,00		12	12,00	-	-	-	469,32	469,32	100,00%
24.06.04.04	Eletroduto rígido Ø3", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzol ou similar), fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00	-	-	-	150,56	150,56	100,00%
24.06.04.05	Curva 90° não rosqueável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzol ou similar)	Un	18,00		18	18,00	-	-	-	172,62	172,62	100,00%
24.06.04.06	Curva 90° não rosqueável, raio longo, Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzol ou similar)	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	215,60	215,60	100,00%
24.06.04.07	Curva 90° não rosqueável, raio longo, Diâmetro de Ø3", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzol ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	117,36	117,36	100,00%
24.06.04.08	Bucha / Aruela alumínio Ø1",	Cj	12,00		12	12,00	-	-	-	20,28	20,28	100,00%
24.06.04.09	Bucha e aruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2", Fornecimento e instalação.	Cj	10,00		10	10,00	-	-	-	63,20	63,20	100,00%
24.06.04.10	Bucha e aruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3", Fornecimento e instalação.	Cj	1,00		1	1,00	-	-	-	10,16	10,16	100,00%
24.06.04.11	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø1", em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	7,20	7,20	100,00%
24.06.04.12	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	21,72	21,72	100,00%
24.06.04.13	Saída horizontal, para eletroduto Ø2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	44,48	44,48	100,00%
24.06.04.14	Saída horizontal, para eletroduto Ø3" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	10,71	10,71	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
24.06.04.15	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	9,00		9	9,00	-	-	40,05	40,05	100,00%
24.06.04.16	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	9,00		9	9,00	-	-	42,93	42,93	100,00%
24.06.04.17	Caixa de passagem metálica (30x30x15)cm - sobrepor, IP65, (Ref: Camar ou similar).	Un	4,00		4	4,00	-	-	252,36	252,36	100,00%
24.07	Sº PAVIMENTO										
24.07.01	Luminação										
24.07.01.01	Luminária de embutir 4X16W/230V, 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	122,00		122	122,00	-	-	43.611,34	43.611,34	100,00%
24.07.01.02	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 anodizado, fixadas no forro ou perfílado ( Referência: Lumicenter DRA08-E226 ou similar)	Un	25,00		25	25,00	-	-	2.228,50	2.228,50	100,00%
24.07.01.03	Luminária circular de sobrepor 1xLED 7W, com corpo em chapa de alumínio com acabamento em pintura eletrostatica na cor branco, Difusor recuado em acrílico fosco. Itaim Mensa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	427,14	427,14	100,00%
24.07.01.04	Luminária de embutir tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostatica 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 Itaim ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	508,96	508,96	100,00%
24.07.01.05	Luminária de embutir tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostatica epóxi-pó na cor branca ou preta, Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso externo - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27, Ref. Modelo Hamon Itaim ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	90,34	90,34	100,00%
24.07.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios										
24.07.02.01	Interruptor simples, 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	17,00		17	17,00	-	-	248,03	248,03	100,00%
24.07.02.02	Interruptor simples, 2 seções, 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	6,00		6	6,00	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.07.02.03	Interruptor simples, 3 seções, 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	6,00		6	6,00	-	-	139,92	139,92	100,00%
24.07.02.04	Interruptor pulsador c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Pluques e tomadas par uso doméstico. (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	26,14	26,14	100,00%
24.07.02.05	Campainha tipo cigarra p/ caixa 4x2", (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	70,74	70,74	100,00%
24.07.02.06	Interruptor paralelo, 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	4,00		4	4,00	-	-	66,36	66,36	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
24.07.02.07	Interruptor simples + paralelo, 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	8,00		8	8,00	-	-	165,92	165,92	100,00%
24.07.02.08	Interruptor simples + tomada 2P+T - 10A/250Vca, c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Pluques e tomadas par uso doméstico. (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	7,00		7	7,00	-	-	125,72	125,72	100,00%
24.07.02.09	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt, fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	-	-	144,75	144,75	100,00%
24.07.02.10	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	109,00		109	109,00	-	-	485,05	485,05	100,00%
24.07.02.11	Caixa 4x2" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	84,00		84	84,00	-	-	477,96	477,96	100,00%
24.07.02.12	Caixa para condutele em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	33,00		33	33,00	-	-	331,98	331,98	100,00%
24.07.02.13	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	3,00		3	3,00	-	-	24,12	24,12	100,00%
24.07.02.14	Interruptor simples, 2 seções + tomada 2P+T - 10A/250Vca, c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Pluques e tomadas par uso doméstico. (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	-	-	131,22	131,22	100,00%
24.07.02.15	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	7,00		7	7,00	-	-	33,39	33,39	100,00%
24.07.02.16	Tomada Dupla 2P+T - 10A/250Vca, c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Pluques e tomadas par uso doméstico. (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	21,00		21	21,00	-	-	364,77	364,77	100,00%
24.07.02.17	Tomada 2P+T - 10A/250Vca, c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Pluques e tomadas par uso doméstico. (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	89,00		89	89,00	-	-	1.693,67	1.693,67	100,00%
24.07.02.18	Tomada 2P+T - 10A/250Vca, c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Pluques e tomadas par uso doméstico. (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	-	-	172,68	172,68	100,00%
24.07.02.19	Tomada 2P+T - 10A/250Vca posto vermelho, c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Pluques e tomadas par uso doméstico. (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	7,00		7	7,00	-	-	166,46	166,46	100,00%
24.07.02.20	Tomada 2P+T com posto na cor vermelha - 10A/250Vca, c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Pluques e tomadas par uso doméstico. (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	7,00		7	7,00	-	-	94,64	94,64	100,00%
24.07.02.21	Tomada dupla 2P+T - 10A/250Vca, c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Pluques e tomadas par uso doméstico. (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	22,00		22	22,00	-	-	732,82	732,82	100,00%
24.07.02.22	Tomada 2P+T - 10A/250Vca, c/ tampa e suporte para condutele, conforme norma: NBR 14136 - Pluques e tomadas par uso doméstico. (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	Un	31,00		31	31,00	-	-	491,35	491,35	100,00%
24.07.02.23	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo D cinza liso em alumínio, linha standard (72x25x3000)mm. (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação.	Un	8,00		8	8,00	-	-	118,88	118,88	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.07.02.24	Coluna de descida em alumínio extrudado, 3m de comprimento e seção quadrada ou retangular aproximadamente 100x100mm com seções separadas para rede elétrica e lógica, cor bege. Ref: Coluna Plus Light DT 76201.01 Dutotec	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	3.439,62	3.439,62	100,00%
24.07.02.25	Caixa 4x4" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	14,46	14,46	100,00%
24.07.02.26	Adaptador em PVC para condutele Ø3/4", (Ref: Wetzels ou similar) instalação e fornecimento.	Un	33,00		33	33,00	-	-	-	121,11	121,11	100,00%
24.07.03	Elétrodutos, Perfisados, Cabos e Acessórios											
24.07.03.01	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	13,00		13	13,00	-	-	-	1.045,72	1.045,72	100,00%
24.07.03.02	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	90,93	90,93	100,00%
24.07.03.03	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	24,35	24,35	100,00%
24.07.03.04	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	40,95	40,95	100,00%
24.07.03.05	Perfildado metálico perfurado (38x38x600)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Un	63,00		63	63,00	-	-	-	5.092,92	5.092,92	100,00%
24.07.03.06	Emenda interna "T" para perfildado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)/fornecimento e instalação.	Un	42,00		42	42,00	-	-	-	312,48	312,48	100,00%
24.07.03.07	Emenda interna "X" para perfildado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)/fornecimento e instalação.	Un	11,00		11	11,00	-	-	-	148,94	148,94	100,00%
24.07.03.08	Saída superior de eletrocalha para perfildado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	16,00		16	16,00	-	-	-	102,88	102,88	100,00%
24.07.03.09	Bisse c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	84,00		84	84,00	-	-	-	507,52	507,52	100,00%
24.07.03.10	Perfil duplo 25 tipo D cinza liso em alumínio, linha Standard (72x25x3000)mm, (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Br	7,00		7	7,00	-	-	-	921,13	921,13	100,00%
24.07.03.11	Eletrودuto rígido não roscaável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos , em barras de 3m, (Ref: Wetzels ou similar) /fornecimento e instalação	Br	42,00		42	42,00	-	-	-	1.188,18	1.188,18	100,00%
24.07.03.12	Curva 90° não roscaável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzels ou similar)	Un	116,00		116	116,00	-	-	-	1.121,72	1.121,72	100,00%
24.07.03.13	Saída lateral de perfildado para eletroduto Ø3/4" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) /fornecimento e instalação	Un	160,00		160	160,00	-	-	-	1.068,80	1.068,80	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.07.03.14	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) /fornecimento e instalação	Un	16,00		16	16,00	-	-	-	107,68	107,68	100,00%
24.07.03.15	Eletrودuto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	545,00		545	545,00	-	-	-	3.275,45	3.275,45	100,00%
24.07.03.16	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	530,00		530	530,00	-	-	-	1.022,90	1.022,90	100,00%
24.07.03.17	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	530,00		530	530,00	-	-	-	1.022,90	1.022,90	100,00%
24.07.03.18	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	450,00		450	450,00	-	-	-	868,50	868,50	100,00%
24.07.03.19	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Amaralo - Retorno)	m	870,00		870	870,00	-	-	-	1.679,10	1.679,10	100,00%
24.07.03.20	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	1.905,00		1905	1.905,00	-	-	-	4.210,05	4.210,05	100,00%
24.07.03.21	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Cinza - Fase)	m	160,00		160	160,00	-	-	-	353,60	353,60	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.07.03.22	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	2.065,00		2065	2.065,00	-	-	-	4.563,65	4.563,65	100,00%
24.07.03.23	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	1.105,00		1105	1.105,00	-	-	-	2.442,05	2.442,05	100,00%
24.07.03.24	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	70,00		70	70,00	-	-	-	186,20	186,20	100,00%
24.07.03.25	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	70,00		70	70,00	-	-	-	186,20	186,20	100,00%
24.07.03.26	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	70,00		70	70,00	-	-	-	186,20	186,20	100,00%
24.07.03.27	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	70,00		70	70,00	-	-	-	326,90	326,90	100,00%
24.07.03.28	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	70,00		70	70,00	-	-	-	326,90	326,90	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.07.03.29	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	70,00		70	70,00	-	-	-	326,90	326,90	100,00%
24.07.03.30	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	500,00		500	500,00	-	-	-	5.725,00	5.725,00	100,00%
24.07.03.31	Terminal a pressão p/ cabo 16mm², fornecimento e instalação	Un	50,00		50	50,00	-	-	-	652,50	652,50	100,00%
24.07.03.32	Conector porcelana 3 bornas para ligação #6,0mm², 600V/30A (Ref: Porcel ou similar), fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	42,76	42,76	100,00%
24.07.04	Alimentação						-	-	-	-	-	
24.07.04.01	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	5,00		5	5,00	-	-	-	32,65	32,65	100,00%
24.07.04.02	Eletroduto rígido não rosqueável, 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	2,00		2	2,00	-	-	-	77,80	77,80	100,00%
24.07.04.03	Eletroduto rígido Ø1,14", 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		4	4,00	-	-	-	115,24	115,24	100,00%
24.07.04.04	Eletroduto rígido Ø1,12", 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		3	3,00	-	-	-	92,10	92,10	100,00%
24.07.04.05	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	2,00		2	2,00	-	-	-	78,22	78,22	100,00%
24.07.04.06	Curva 90° não rosqueável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	9,59	9,59	100,00%
24.07.04.07	Curva 90° não rosqueável, raio longo, Diâmetro de Ø1,14", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	48,80	48,80	100,00%
24.07.04.08	Curva 90° não rosqueável, raio longo, Diâmetro de Ø1,12", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	22,98	22,98	100,00%
24.07.04.09	Curva 90° não rosqueável, raio longo, Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	21,56	21,56	100,00%
24.07.04.10	Bucha / Arruela alumínio Ø1",	Cj	1,00		1	1,00	-	-	-	1,69	1,69	100,00%
24.07.04.11	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1,14", Fornecimento e instalação.	Cj	4,00		4	4,00	-	-	-	20,80	20,80	100,00%
24.07.04.12	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1,12", Fornecimento e instalação.	Cj	2,00		2	2,00	-	-	-	10,48	10,48	100,00%
24.07.04.13	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2", Fornecimento e instalação.	Cj	1,00		1	1,00	-	-	-	6,32	6,32	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.07.04.14	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	7,20	7,20	100,00%
24.07.04.15	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	7,24	7,24	100,00%
24.07.04.16	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.14" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	34,28	34,28	100,00%
24.07.04.17	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.12" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	17,46	17,46	100,00%
24.07.04.18	Saída horizontal, para eletroduto Ø2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	11,12	11,12	100,00%
24.07.04.19	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça: NBR 13570/1996 - Afiliência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	51,00		51	51,00	-	-	-	135,66	135,66	100,00%
24.07.04.20	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça: NBR 13570/1996 - Afiliência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	17,00		17	17,00	-	-	-	45,22	45,22	100,00%
24.07.04.21	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça: NBR 13570/1996 - Afiliência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	17,00		17	17,00	-	-	-	45,22	45,22	100,00%
24.07.04.22	Cabo # 10,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça: NBR 13570/1996 - Afiliência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	90,00		90	90,00	-	-	-	674,10	674,10	100,00%
24.07.04.23	Cabo # 10,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça: NBR 13570/1996 - Afiliência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	30,00		30	30,00	-	-	-	224,70	224,70	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.07.04.24	Cabo # 10,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça: NBR 13570/1996 - Afiliência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	30,00		30	30,00	-	-	-	224,70	224,70	100,00%
24.07.04.25	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça: NBR 13570/1996 - Afiliência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	36,00		36	36,00	-	-	-	412,20	412,20	100,00%
24.07.04.26	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça: NBR 13570/1996 - Afiliência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	12,00		12	12,00	-	-	-	137,40	137,40	100,00%
24.07.04.27	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça: NBR 13570/1996 - Afiliência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	12,00		12	12,00	-	-	-	137,40	137,40	100,00%
24.07.04.28	Cabo # 35,0 mm² - 1kV- 80° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça: NBR 13570/1996 - Afiliência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	30,00		30	30,00	-	-	-	720,90	720,90	100,00%
24.07.04.29	Cabo # 35,0 mm² - 1kV- 80° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça: NBR 13570/1996 - Afiliência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	10,00		10	10,00	-	-	-	240,30	240,30	100,00%
24.07.04.30	Cabo # 25,0 mm² - 1kV- 80° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça: NBR 13570/1996 - Afiliência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	10,00		10	10,00	-	-	-	240,30	240,30	100,00%
24.07.04.31	Caixa de passagem metálica (40x40x20)cm - sobrapor, quadro de comando elevador, (Ref: Cemar ou similar).	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	192,48	192,48	100,00%
24.05	BARRILETE / CASA DE MAQUINAS						-	-	-	-	-	-

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.08.01	Luminária circular de sobrepôr 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	3,00		3	3,00	-	-	-	427,14	427,14	100,00%
24.08.02	Luminária de embutir tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-óxido na cor branca ou preta. Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso externo - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27. Ref: Modelo Hamon Itaim ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	271,02	271,02	100,00%
24.08.03	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	24,12	24,12	100,00%
24.08.04	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	18,00		18	18,00	-	-	-	80,10	80,10	100,00%
24.08.05	Caixa para condutete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	12,30	12,30	100,00%
24.08.06	Adaptador em PVC para condutete Ø1" (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	3,85	3,85	100,00%
24.08.07	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	47,70	47,70	100,00%
24.08.08	Interruptor simples, 1 seções, 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		1	1,00	-	-	-	14,59	14,59	100,00%
24.08.09	Tomada 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	5,00		5	5,00	-	-	-	95,15	95,15	100,00%
24.08.10	Sensor de Presença de sobrepôr 220/127V bivolt. fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	144,75	144,75	100,00%
24.08.11	Eletroduto rígido não rosqueável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	38,90	38,90	100,00%
24.08.12	Curva 90° não rosqueável, raio longo. Diâmetro de Ø1,14", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	12,20	12,20	100,00%
24.08.13	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	Un	35,00		35	35,00	-	-	-	210,35	210,35	100,00%
24.08.14	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça, NBR 13570/1996 - Afiliância de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	25,00		25	25,00	-	-	-	55,25	55,25	100,00%
24.08.15	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça, NBR 13570/1996 - Afiliância de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	40,00		40	40,00	-	-	-	88,40	88,40	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.08.16	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça, NBR 13570/1996 - Afiliância de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	40,00		40	40,00	-	-	-	88,40	88,40	100,00%
24.08.17	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça, NBR 13570/1996 - Afiliância de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	40,00		40	40,00	-	-	-	88,40	88,40	100,00%
24.09	PRUMADA											
24.09.01	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	4,45	4,45	100,00%
24.09.02	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	4,77	4,77	100,00%
24.09.03	Caixa para condutete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	10,06	10,06	100,00%
24.09.04	Adaptador em PVC para condutete Ø3/4" (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	3,67	3,67	100,00%
24.09.05	Tampa cega para condutete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	4,40	4,40	100,00%
24.09.06	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	10,00		10	10,00	-	-	-	60,10	60,10	100,00%
24.09.07	Eletroduto rígido não rosqueável, 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	2,00		2	2,00	-	-	-	77,80	77,80	100,00%
24.09.08	Eletroduto rígido Ø1,14", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) fornecimento e instalação	Br	17,00		17	17,00	-	-	-	489,77	489,77	100,00%
24.09.09	Eletroduto rígido Ø1,12", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) fornecimento e instalação	Br	11,00		11	11,00	-	-	-	337,70	337,70	100,00%
24.09.10	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	14,00		14	14,00	-	-	-	547,54	547,54	100,00%
24.09.11	Eletroduto rígido Ø2,1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) fornecimento e instalação	Br	7,00		7	7,00	-	-	-	304,57	304,57	100,00%
24.09.12	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	11,00		11	11,00	-	-	-	828,08	828,08	100,00%
24.09.13	Bucha / Armação alumínio Ø1"	Cj	10,00		10	10,00	-	-	-	16,90	16,90	100,00%
24.09.14	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1,14", Fornecimento e instalação.	Cj	89,00		89	89,00	-	-	-	358,80	358,80	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.09.15	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/2". Fornecimento e instalação.	Cj	27,00		27	27,00	-	-	-	141,48	141,48	100,00%
24.09.16	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2". Fornecimento e instalação.	Cj	8,00		8	8,00	-	-	-	50,56	50,56	100,00%
24.09.17	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2.1/2". Fornecimento e instalação.	Cj	21,00		21	21,00	-	-	-	180,39	180,39	100,00%
24.09.18	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3". Fornecimento e instalação.	Cj	41,00		41	41,00	-	-	-	416,56	416,56	100,00%
24.09.19	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	30,00		30	30,00	-	-	-	66,30	66,30	100,00%
24.09.20	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	25,00		25	25,00	-	-	-	55,25	55,25	100,00%
24.09.21	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	50,00		50	50,00	-	-	-	110,50	110,50	100,00%
24.09.22	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	50,00		50	50,00	-	-	-	110,50	110,50	100,00%
24.09.23	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Amaro - Retorno)	m	60,00		60	60,00	-	-	-	132,60	132,60	100,00%
24.09.24	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	110,00		110	110,00	-	-	-	292,60	292,60	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.09.25	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	80,00		80	80,00	-	-	-	212,80	212,80	100,00%
24.09.26	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	45,00		45	45,00	-	-	-	119,70	119,70	100,00%
24.09.27	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	45,00		45	45,00	-	-	-	119,70	119,70	100,00%
24.09.28	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	15,00		15	15,00	-	-	-	70,05	70,05	100,00%
24.09.29	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	5,00		5	5,00	-	-	-	23,35	23,35	100,00%
24.09.30	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	5,00		5	5,00	-	-	-	23,35	23,35	100,00%
24.09.31	Cabo # 10,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento 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 Alumex Pysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	9,00		9	9,00	-	-	-	67,41	67,41	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.09.32	Cabo # 10,0 mm² -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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	3,00		-172	(172,00)	-	-	-	(1.288,28)	(1.288,28)	100,00%
24.09.33	Cabo # 10,0 mm² -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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	3,00		3	3,00	-	-	-	22,47	22,47	100,00%
24.09.34	Cabo # 16,0 mm² -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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	90,00		90	90,00	-	-	-	1.030,50	1.030,50	100,00%
24.09.35	Cabo # 16,0 mm² -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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	30,00		-170	(170,00)	-	-	-	(1.946,50)	(1.946,50)	100,00%
24.09.36	Cabo # 16,0 mm² -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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	30,00		30	30,00	-	-	-	343,50	343,50	100,00%
24.09.37	Cabo # 25,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	30,00		30	30,00	-	-	-	501,00	501,00	100,00%
24.09.38	Cabo # 25,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	10,00		10	10,00	-	-	-	167,00	167,00	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.09.39	Cabo # 25,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	50,00		50	50,00	-	-	-	835,00	835,00	100,00%
24.09.40	Cabo # 35,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	125,00		125	125,00	-	-	-	3.003,75	3.003,75	100,00%
24.09.41	Cabo # 35,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	40,00		40	40,00	-	-	-	961,20	961,20	100,00%
24.09.42	Cabo # 35,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	23,00		23	23,00	-	-	-	552,69	552,69	100,00%
24.09.43	Cabo # 50,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	20,00		20	20,00	-	-	-	602,40	602,40	100,00%
24.09.44	Cabo # 70,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	50,00		50	50,00	-	-	-	1.890,50	1.890,50	100,00%
24.09.45	Cabo # 70,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	20,00		20	20,00	-	-	-	756,20	756,20	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.09.46	Cabo # 95,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	60,00		60	60,00	-	-	-	2.869,20	2.869,20	100,00%
24.09.47	Cabo # 95,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	20,00		20	20,00	-	-	-	956,40	956,40	100,00%
24.09.48	Cabo # 120,0 mm² -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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Preto - Fase)	m	24,00		24	24,00	-	-	-	1.317,36	1.317,36	100,00%
24.09.49	Cabo # 120,0 mm² -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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Azul - Neutro)	m	8,00		8	8,00	-	-	-	439,12	439,12	100,00%
24.09.50	Cabo # 70,0 mm² -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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar) (Verde - Terra)	m	8,00		8	8,00	-	-	-	302,56	302,56	100,00%
24.09.51	Cabo # 150,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	9,00		9	9,00	-	-	-	594,90	594,90	100,00%
24.09.52	Cabo # 150,0 mm² - 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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Alumex Prysman ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	3,00		3	3,00	-	-	-	198,30	198,30	100,00%
24.09.53	Prumada metálica sobrepor, dimensões (80x80x25)cm. (Ref.: Cemur ou similar.)	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	1.452,30	1.452,30	100,00%
24.09.54	Prumada metálica sobrepor, dimensões (60x60x25)cm. (Ref.: Cemur ou similar.)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	113,39	113,39	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10	QUADROS, DINIUTOR E ACESSÓRIOS											
24.10.01	CD TERREO											
24.10.01.01	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	7,00		7	7,00	-	-	-	106,19	106,19	100,00%
24.10.01.02	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	10,00		10	10,00	-	-	-	151,70	151,70	100,00%
24.10.01.03	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	2,00		2	2,00	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.01.04	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	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.01.05	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - lcc-lcs=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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	201,72	201,72	100,00%
24.10.01.06	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x40A - lcc-lcs=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 instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	251,01	251,01	100,00%
24.10.01.07	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	7,00		7	7,00	-	-	-	805,56	805,56	100,00%
24.10.01.08	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	1,00		1	1,00	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.01.09	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe III) - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 30KA, corrente máxima: 60KA, - nível de proteção:1.3kV	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	602,36	602,36	100,00%
24.10.01.10	Quadro de sobrepor tipo TTA Fix-O-Rail), 750x 355 x 150 mm, lcc 25,0KA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi 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		1	1,00	-	-	-	591,53	591,53	100,00%
24.10.02	CD GUARITA											

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.02.01	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	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.02.02	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	4,00		4	4,00	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.02.03	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	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.02.04	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	1,00		1	1,00	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.02.05	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, lcc 10,0KA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi 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		1	1,00	-	-	-	723,12	723,12	100,00%
24.10.03	CD 1º PAVIMENTO											
24.10.03.01	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	3,00		3	3,00	-	-	-	45,51	45,51	100,00%
24.10.03.02	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	2,00		2	2,00	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.03.03	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x32A - lcc-lcs-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 instalação doméstica e similar. (Ref. GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	481,19	481,19	100,00%
24.10.03.04	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	1,00		1	1,00	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.03.05	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, lcc 10,0KA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi 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		1	1,00	-	-	-	723,12	723,12	100,00%
24.10.04	CD CANTINA											

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.04.01	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	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.04.02	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	4,00		4	4,00	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.04.03	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	2,00		2	2,00	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.04.04	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x32A - 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	1,00		1	1,00	-	-	-	64,30	64,30	100,00%
24.10.04.05	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	4,00		4	4,00	-	-	-	480,32	480,32	100,00%
24.10.04.06	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 675x 375 x 108 mm, lcc 15,0KA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi 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		1	1,00	-	-	-	723,12	723,12	100,00%
24.10.05	CD GERAL CARGAS ESSENCIAIS (TERREO)											
24.10.05.01	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	2,00		2	2,00	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.05.02	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	2,00		2	2,00	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.05.03	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	2,00		2	2,00	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.05.04	Basse fusível NH 160 A, com fusível NH de 100A, para montagem no Q.D.G. (projetado). (Ref. GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	384,48	384,48	100,00%
24.10.05.05	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x20A - 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	1,00		1	1,00	-	-	-	64,30	64,30	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.10.05.06	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	192,90	192,90	100,00%
24.10.05.07	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	98,56	98,56	100,00%
24.10.05.08	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x225A - 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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	1.439,32	1.439,32	100,00%
24.10.05.09	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x275A - 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 instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	2.291,11	2.291,11	100,00%
24.10.05.10	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	4,00		4	4,00	-	-	-	460,32	460,32	100,00%
24.10.05.11	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		1	1,00	-	-	-	148,14	148,14	100,00%
24.10.05.13	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos sim (classe III) - tensão nominal: 275Vca - corrente nominal: 30kA, corrente máxima: 60kA, - nível de proteção: 1,3kV	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	606,92	606,92	100,00%
24.10.05.14	Quadro de sobreproteção tipo TTA (QUIXTRA), 1350x1024x250 mm, 400A, Icc=25,0KA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesativado, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	9.533,07	9.533,07	100,00%
24.10.06	CD GERAL CARGAS ESSENCIAIS (1º PAVIMENTO)											
24.10.06.01	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.06.02	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.06.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - 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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	50,43	50,43	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.10.06.04	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	1,00		1	1,00	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.06.05	Quadro de embutir tipo TTA Fix-C-Rail), 350x 375 x 108 mm, Icc=10,0KA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi 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		1	1,00	-	-	-	723,12	723,12	100,00%
24.10.07	CD 2º PAVIMENTO											
24.10.07.01	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	45,51	45,51	100,00%
24.10.07.02	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	19,00		19	19,00	-	-	-	288,23	288,23	100,00%
24.10.07.03	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.07.04	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.07.05	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	128,60	128,60	100,00%
24.10.07.06	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x80A - 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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	347,88	347,88	100,00%
24.10.07.07	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	13,00		13	13,00	-	-	-	1.496,04	1.496,04	100,00%
24.10.07.08	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	1,00		1	1,00	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.07.09	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	2,00		2	2,00	-	-	-	296,28	296,28	100,00%

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
24.10.07.10	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 900x600x250 mm, 100A, Icc=25,0KA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autadesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	-	-	4.584,19	4.584,19	100,00%
24.10.08	CD CARGAS ESSENCIAIS (2º PAVIMENTO)										
24.10.08.01	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	45,51	45,51	100,00%
24.10.08.02	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	45,51	45,51	100,00%
24.10.08.03	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x100A - 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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	737,68	737,68	100,00%
24.10.08.04	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x225A - 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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	1.439,32	1.439,32	100,00%
24.10.08.05	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	3,00		3	3,00	-	-	345,24	345,24	100,00%
24.10.08.06	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1050x600x250 mm, 400A, Icc=15,0KA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autadesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	-	-	5.892,59	5.892,59	100,00%
24.10.09	CD INFORMÁTICA										
24.10.09.01	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.09.02	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	5,00		5	5,00	-	-	75,85	75,85	100,00%
24.10.09.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - 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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	50,43	50,43	100,00%

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
24.10.09.04	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	3,00		3	3,00	-	-	345,24	345,24	100,00%
24.10.09.05	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, Icc=10,0KA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi 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		1	1,00	-	-	723,12	723,12	100,00%
24.10.10	CD OAB										
24.10.10.01	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.10.02	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.10.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - 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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	50,43	50,43	100,00%
24.10.10.04	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	1,00		1	1,00	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.10.05	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, Icc=10,0KA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi 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		1	1,00	-	-	723,12	723,12	100,00%
24.10.11	CD REDE ESTABILIZADA (2º PAVIMENTO)										
24.10.11.01	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	5,00		5	5,00	-	-	75,85	75,85	100,00%
24.10.11.02	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	64,30	64,30	100,00%
24.10.11.03	Quadro de sobrepor em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 18 módulos, porta lumê, 270x260x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (10A-25KA), plaquetas de identificação dos circuitos. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	-	-	305,38	305,38	100,00%
24.10.12	CD GERAL REDE ESTABILIZADA (2º PAVIMENTO)										

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.10.12.01	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.12.02	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	257,20	257,20	100,00%
24.10.12.03	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x225A - 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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	1.439,32	1.439,32	100,00%
24.10.12.04	Quadro de sobrepôr tipo TTA (QUIXTRA), 900x600x250 mm, 400A, Icc=15,0KA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autoadesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	5.406,13	5.406,13	100,00%
24.10.13	CD CARGAS ESSENCIAIS (3º PAVIMENTO)					-	-	-	-	-	-	-
24.10.13.01	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.13.02	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.13.03	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	192,84	192,84	100,00%
24.10.13.04	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	1,00		1	1,00	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.13.05	Quadro de sobrepôr em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 18 módulos, porta lumê, 270x250x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (100x25A), plaquetas de identificação dos circuitos, Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	305,38	305,38	100,00%
24.10.14	CD INFORMÁTICA					-	-	-	-	-	-	-
24.10.14.01	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.10.14.02	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	75,85	75,85	100,00%
24.10.14.03	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	1,00		1	1,00	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.14.04	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, Icc 10,0KA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi 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		1	1,00	-	-	-	723,12	723,12	100,00%
24.10.15	CD AUDITÓRIO					-	-	-	-	-	-	-
24.10.15.01	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.15.02	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	75,85	75,85	100,00%
24.10.15.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - 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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	50,43	50,43	100,00%
24.10.15.04	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	1,00		1	1,00	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.15.05	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, Icc 10,0KA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi 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		1	1,00	-	-	-	723,12	723,12	100,00%
24.10.16	CD REDE ESTABILIZADA					-	-	-	-	-	-	-
24.10.16.01	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.16.02	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	192,84	192,84	100,00%

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.16.03	Quadro de sobrepor em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 18 módulos, porta lumê, 270x355x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (100A-25KA), plaquetas de identificação dos circuitos. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	305,38	305,38	100,00%
24.10.17	CD APOIO SEROM											
24.10.17.01	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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.17.02	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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.17.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - 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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	50,43	50,43	100,00%
24.10.17.04	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	1,00		1	1,00	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.17.05	Quadro de embutir tipo TTA (Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, Icc 10,0KA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi 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		1	1,00	-	-	-	723,12	723,12	100,00%
24.10.18	CD SALA DE CURSOS											
24.10.18.01	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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.18.02	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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	91,02	91,02	100,00%
24.10.18.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - 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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	50,43	50,43	100,00%
24.10.18.04	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	2,00		2	2,00	-	-	-	230,16	230,16	100,00%

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.18.05	Quadro de sobrepor em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 28 módulos, porta lumê, 525x355x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (100A-25KA), plaquetas de identificação dos circuitos. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	545,44	545,44	100,00%
24.10.19	CD APOIO SEGURANÇA											
24.10.19.01	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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.19.02	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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.19.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - 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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	50,43	50,43	100,00%
24.10.19.04	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	1,00		1	1,00	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.19.05	Quadro de sobrepor em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 28 módulos, porta lumê, 525x355x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (100A-25KA), plaquetas de identificação dos circuitos. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	545,44	545,44	100,00%
24.10.20	CD 3º PAVIMENTO											
24.10.20.01	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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.20.02	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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	27,00		27	27,00	-	-	-	409,59	409,59	100,00%
24.10.20.03	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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.20.04	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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	7,00		7	7,00	-	-	-	106,19	106,19	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.20.05	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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	128,60	128,60	100,00%
24.10.20.06	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 instalação doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	245,14	245,14	100,00%
24.10.20.07	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 instalação doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	583,00	583,00	100,00%
24.10.20.08	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	17,00		17	17,00	-	-	-	1.956,36	1.956,36	100,00%
24.10.20.09	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	4,00		4	4,00	-	-	-	460,32	460,32	100,00%
24.10.20.10	Quadro de sobrepôr tipo TTA (QUIXTRA), 1600x60x250 mm, 250A, Icc=25,0KA, 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	1,00		1	1,00	-	-	-	7.251,66	7.251,66	100,00%
24.10.21	CD CARGAS ESSENCIAIS (4º PAVIMENTO)											
24.10.21.01	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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.21.02	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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.21.03	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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	192,84	192,84	100,00%
24.10.21.04	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	1,00		1	1,00	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.21.05	Quadro de sobrepôr em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 18 módulos, porta fumê, 270x355x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (100A-25kA), plaquetas de identificação dos circuitos. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	105,05	105,05	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.22	CD CARGAS ESSENCIAIS (5º PAVIMENTO)											
24.10.22.01	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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.22.02	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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.22.03	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x40A - 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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	142,72	142,72	100,00%
24.10.22.04	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x63A - 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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	196,53	196,53	100,00%
24.10.22.05	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	1,00		1	1,00	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.22.06	Quadro de sobrepôr em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 18 módulos, porta fumê, 270x355x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (100A-25kA), plaquetas de identificação dos circuitos. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	305,38	305,38	100,00%
24.10.23	CD AR CONDICIONADO (4º PAVIMENTO)											
24.10.23.01	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x32A - 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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	257,20	257,20	100,00%
24.10.23.02	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x40A - 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 doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	356,80	356,80	100,00%
24.10.23.03	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 instalação doméstica e similar, (Ref. GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	1.296,06	1.296,06	100,00%
24.10.23.04	Quadro de sobrepôr tipo TTA (QUIXTRA), 1050x60x250 mm, 400A, Icc=25,0KA, 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	1,00		1	1,00	-	-	-	5.390,57	5.390,57	100,00%
24.10.24	CD GERAL REDE ESTABILIZADA (4º PAVIMENTO)											

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.10.24.01	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.24.02	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	192,84	192,84	100,00%
24.10.24.03	Quadro de sobrepor em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 18 módulos, porta lumê, 270x355x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (100A-25kA), plaquetas de identificação dos circuitos, Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	305,38	305,38	100,00%
24.10.25	CD GERAL REDE ESTABILIZADA (5° PAVIMENTO)					-	-	-	-	-	-	-
24.10.24.01	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.24.02	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	192,84	192,84	100,00%
24.10.24.03	Quadro de sobrepor em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 18 módulos, porta lumê, 270x355x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (100A-25kA), plaquetas de identificação dos circuitos, Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	305,38	305,38	100,00%
24.10.26	CD 4° PAVIMENTO					-	-	-	-	-	-	-
24.10.26.01	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	91,02	91,02	100,00%
24.10.26.02	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	30,00		30	30,00	-	-	-	455,10	455,10	100,00%
24.10.26.03	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	30,34	30,34	100,00%

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.10.26.04	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.26.05	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	128,60	128,60	100,00%
24.10.26.06	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 instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	368,84	368,84	100,00%
24.10.26.07	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 1x63A - 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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	730,44	730,44	100,00%
24.10.26.08	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe III) - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 30kA, corrente máxima: 60kA, - nível de proteção: 1.3kV	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	602,36	602,36	100,00%
24.10.26.09	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	12,00		12	12,00	-	-	-	1.380,96	1.380,96	100,00%
24.10.26.10	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	2,00		2	2,00	-	-	-	230,16	230,16	100,00%
24.10.26.11	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1050x680x250 mm, 100A, Icc=15,0KA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS adesivos, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	5.403,35	5.403,35	100,00%
24.10.27	CD 5° PAVIMENTO					-	-	-	-	-	-	-
24.10.27.01	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	91,02	91,02	100,00%
24.10.27.02	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	30,00		30	30,00	-	-	-	455,10	455,10	100,00%
24.10.27.03	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	30,34	30,34	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20  
 Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95  
 Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.27.04	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.27.05	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	128,60	128,60	100,00%
24.10.27.06	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 instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	368,84	368,84	100,00%
24.10.27.07	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 1x63A - 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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	730,44	730,44	100,00%
24.10.27.08	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos sim (classe III) - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 30kA, corrente máxima: 60kA, - nível de proteção: 1.3kV	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	602,36	602,36	100,00%
24.10.27.09	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	12,00		12	12,00	-	-	-	1.380,96	1.380,96	100,00%
24.10.27.10	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	2,00		2	2,00	-	-	-	230,16	230,16	100,00%
24.10.27.11	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1050x600x250 mm, 100A, Icc=15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesativ, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	5.403,35	5.403,35	100,00%
24.10.28	QUADRO DE COMANDO ILUMINAÇÃO EXTERNA											
24.10.27.01	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.27.02	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 doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	75,85	75,85	100,00%
24.10.27.03	Interruptor de manobra 16A, fornecimento e instalação.	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	70,15	70,15	100,00%
24.10.27.04	Quadro de sobrepor em pvc tipo ita (fixo-rail ge), 28 módulos, porta óptica, 525x275x108 mm, proteção ip40, com barramentos tipo pente (100a - 25ka), plaquetas de identificação dos circuitos montado e dimensionado de acordo com o diagrama e nbr iec 60439-1:2003; padrão r8a.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	572,86	572,86	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20  
 Medição Acumulada  
 R\$ 9.994.195,95  
 Saldo Contrato  
 R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.11	SUBESTAÇÃO											
24.11.01	Transformador de força trifásico, a seco, encapsulado em resina de epóxi, com rotores direcionais, potência 500kVA, 13,8kV - 380/220V, 60Hz, tap 5%, dimensões (1300x800x1700)cm, peso 1680 kg (fornecimento e instalação), (Ref: Wag ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	41.044,03	41.044,03	100,00%
24.11.02	Chave seccionadora tripolar, seca (sem carga), comando simultâneo, uso interno, 400A, 15kV, com alavanca de manobra (fornecimento e instalação)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	10.225,74	10.225,74	100,00%
24.11.03	Mufa unipolar de porcelana ou termocostrált, instalação intermediária, para cabo de cobre #35,0mm², classe de tensão 15kV, (fornecimento e instalação)	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	4.378,96	4.378,96	100,00%
24.11.04	Cabo isolado (fase) #35,0mm² A.T. Xipe/Epr, classe 15kV - cor preta, (fornecimento e instalação)	m	580,00		580	580,00	-	-	-	18.107,60	18.107,60	100,00%
24.11.05	Cabo isolado (neutro) #25,0mm² Sitenax, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor azul, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	m	145,00		145	145,00	-	-	-	3.636,60	3.636,60	100,00%
24.11.06	Cabo # 240,0 mm² - 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 isolamento 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 Alumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação. (Preto - Fase)	m	72,00		72	72,00	-	-	-	7.014,24	7.014,24	100,00%
24.11.07	Cabo # 240,0 mm² - 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 isolamento 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 Alumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação. (Preto - Neutro)	m	24,00		24	24,00	-	-	-	2.338,08	2.338,08	100,00%
24.11.08	Cabo de cobre nu, seção #120,0mm²; malha de aterramento da instalação	m	65,00		65	65,00	-	-	-	3.911,70	3.911,70	100,00%
24.11.09	Cabo de cobre nu seção #10,0mm² p/ aterramento do eletroduto de descida em poste	m	6,00		6	6,00	-	-	-	47,10	47,10	100,00%
24.11.10	Cabo de cobre nu seção #25,0mm², p/ aterramento das partes não condutoras, carcaças metálicas da subestação	m	50,00		50	50,00	-	-	-	816,50	816,50	100,00%
24.11.11	Eletroduto reforçado flexível, Ø5" (PEAD), fabricado em PVC, conforme norma: normas ABNT NBR 13.897 e 13.898, ou 15.715, (fornecimento e instalação), (Ref: Kanalflex ou similar)	m	135,00		135	135,00	-	-	-	8.460,45	8.460,45	100,00%
24.11.12	Eletroduto em ferro galvanizado ø1" em barra de 3m, descida do pára-raios	Br	1,00		1	1,00	-	-	-	20,48	20,48	100,00%
24.11.13	Eletroduto Ø5 de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Br	1,00		1	1,00	-	-	-	774,52	774,52	100,00%
24.11.14	Eletroduto em ferro galvanizado, a fusão, ø5", em barra de 3m	Br	1,00		1	1,00	-	-	-	570,39	570,39	100,00%
24.11.15	Eletroduto em pvc rígido ø1,12" em barra de 3m	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	65,04	65,04	100,00%
24.11.16	Eletroduto em pvc rígido ø3" em barra de 3m	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	130,48	130,48	100,00%
24.11.17	Eletroduto flexível corrugado ø1,14" aterramento da instalação	m	35,00		35	35,00	-	-	-	244,65	244,65	100,00%
24.11.18	Curva 90° não roscaável, raio longo, Diâmetro de Ø1,12", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	57,45	57,45	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.11.19	Curva 90° não rosçável, raio longo. Diâmetro de Ø3", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar).	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	469,44	469,44	100,00%
24.11.20	Curva 90° rosçável, raio longo. Diâmetro de Ø5", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar).	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	93,30	93,30	100,00%
24.11.21	Curva Ø5 de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Daisa ou similar).	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	595,16	595,16	100,00%
24.11.22	Bucha e arruela em alumínio ø5"	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	26,82	26,82	100,00%
24.11.23	Luva em ferro galvanizado ø5"	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	269,18	269,18	100,00%
24.11.24	Quadro geral de baixa tensão - Q.G.B.T. (180x70x200)cm, em chapas de aço, uso interno, sobrepôr, montado conforme esquema unifilar, padrão Ita, nibr 60439-1, entrada/saída de cabos pela parte inferior.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	30.001,96	30.001,96	100,00%
24.11.25	Transformador de potencial "TP", relação de transformação 13800/115 = 120, para proteção.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	1.340,38	1.340,38	100,00%
24.11.26	Transformador de corrente "TC", relação de transformação - Ric 75/5 para proteção.	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	2.898,42	2.898,42	100,00%
24.11.27	Caixa para equipamentos de proteção em m.t., metálica (55x58x25)cm.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	445,10	445,10	100,00%
24.11.28	Cabo de cobre nu seção #25,0mm² (aterramento pára-raios)	m	15,00		15	15,00	-	-	-	304,65	304,65	100,00%
24.11.29	Barramento geral em barra circular de cobre, ø3/8" - coloração conforme nota.	m	25,00		25	25,00	-	-	-	4.929,50	4.929,50	100,00%
24.11.30	Isolador tipo pino classe 15kV c/ pino p/ fixação	cj	12,00		12	12,00	-	-	-	6.234,00	6.234,00	100,00%
24.11.31	Disjuntor tripolar de M.T. (15kV), 5/6 ou a vácuo, 350A, 250Mva - 13,8kV	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	20.422,55	20.422,55	100,00%
24.11.32	Adaptador em cobre p/ conexão do disjuntor tripolar com cabos em cobre até #240,0mm² por fase	Un	9,00		9	9,00	-	-	-	266,22	266,22	100,00%
24.11.33	Suporte p/ isoladores tipo pino - 13,8kV (uso em subestação abrigada)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	1.081,12	1.081,12	100,00%
24.11.34	Suporte em "L" p/ pára-raios e chave-fusível, padrão Celesc, uso em poste	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	496,44	496,44	100,00%
24.11.35	Suporte p/ mullas, padrão Celesc, uso interno (110x30)cm (metálico)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	198,61	198,61	100,00%
24.11.36	Mão francesa plana, 723mm, p/ fixação de cruzeta, padrão Celesc	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	100,04	100,04	100,00%
24.11.37	Cruzeta em concreto (2100x115x90)mm, padrão Celesc	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	227,57	227,57	100,00%
24.11.38	Pára-raios de distribuição, tipo Zno, 12kV, 10ka, uso externo em poste	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	991,65	991,65	100,00%
24.11.39	Haste de aterramento, aço cobreado, cooperweld 2,44m x ø5/8"	Un	14,00		14	14,00	-	-	-	603,26	603,26	100,00%
24.11.40	Cinta fita galvanizada a fogo ø40cm	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	158,67	158,67	100,00%
24.11.41	Massa para calafatear tipo "Sikalflex", em tubo c/ 310gr	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	118,18	118,18	100,00%
24.11.42	Fita flexível em cobre 40mm² (20x2mm) - aterramento das portas metálicas	m	1,00		1	1,00	-	-	-	12,03	12,03	100,00%
24.11.43	Luminária completa a prova de explosão (blindada), p/ lâmpada incandescente 100W - sobrepôr	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	419,02	419,02	100,00%
24.11.44	Placa de advertência, com os dizeres "PERIGO! RISCO DE MORTE ALTA TENSÃO" (28x18)cm - padrão Celesc	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	253,90	253,90	100,00%
24.11.45	Quadro de tela de proteção em arame galvanizado, 12bwg, devidamente ligado a malha de aterramento geral (malha 30x30mm, h=2,00m, (quadro sem porta)	m	3,75		3,75	3,75	-	-	-	577,69	577,69	100,00%
24.11.46	Relé digital secundário de sobrecorrente Pextron Urpe_7104_5A_60Hz_72...250 Vca/Vcc	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	3.291,16	3.291,16	100,00%
24.11.47	Extintor de incêndio, tipo "CO2" cilindro c/ 06kg	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	413,98	413,98	100,00%
24.11.48	Quadro tipo "MDRY" p/ medição indireta em alta tensão, padrão Celesc (55x58x25)cm, sobrepôr	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	721,00	721,00	100,00%
24.11.49	Plaqueta metálica de identificação de consumidor, padrão Celesc, p/ eletroduto ø5"	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	25,26	25,26	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.11.50	Porta metálica em arame galvanizado, (60x1,95)cm, 12bwg, malha (30x30)mm	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	308,10	308,10	100,00%
24.11.51	Emenda ø3/8" - p/ barramento em cobre, seção circular.	Un	9,00		9	9,00	-	-	-	94,95	94,95	100,00%
24.11.52	Derivação tipo "T", ø3/8" - p/ barramento em cobre, seção circular.	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	70,98	70,98	100,00%
24.11.53	Emenda 90 graus, ø3/8" - p/ barramento em cobre, seção circular.	Un	45,00		45	45,00	-	-	-	462,60	462,60	100,00%
24.11.54	Terminal reto, ø3/8" - p/ barramento em cobre, seção circular.	Un	30,00		30	30,00	-	-	-	303,30	303,30	100,00%
24.11.55	Conector parafuso lencido p/ cabo de cobre nu #25,0mm²	Un	30,00		30	30,00	-	-	-	242,40	242,40	100,00%
24.11.56	Terminal sapata p/ cabo de cobre nu #25,0mm²	Un	30,00		30	30,00	-	-	-	343,80	343,80	100,00%
24.11.57	Conector paralelo, em bronze, p/ cabos em cobre nu #25,0mm²	Un	30,00		30	30,00	-	-	-	195,30	195,30	100,00%
24.11.58	Cavalete para montagem dos tp's e tc's, metálico, padrão Celesc	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	1.176,30	1.176,30	100,00%
24.11.59	Bucha de passagem, uso externo / interno, com fixação em chapa metálica, isolado para 15kV	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	1.143,87	1.143,87	100,00%
24.11.60	Chapa de fixação das buchas de passagem, padrão celesc, classe de tensão 15kV	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	892,18	892,18	100,00%
24.11.61	Barramento de equipotencialização principal "BEP", dimensões (50x35x20)cm de embutir, locado 50cm do piso	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	365,75	365,75	100,00%
24.11.62	Quadro de tela de proteção, em arame galvanizado, 12bwg, devidamente ligado a malha de aterramento geral (malha 30x30mm), fechado até o teto, com porta (60x200)cm	m	1,50		1,5	1,50	-	-	-	216,90	216,90	100,00%
24.11.63	Canaleta metálica (40x15)cm c/ tampa metálica em grade	m	4,00		4	4,00	-	-	-	310,96	310,96	100,00%
24.11.64	Multímetro de grandezas elétricas, com display de led, uso de sistema AT e BT, precisão de corrente 0,3% e precisão de potência 0,5% valores instantâneos de corrente, tensão, frequência, potência de energia ativa total e potência ativa, reativa e aparente, entrada de energia de 57 a 400Vca (Fase e Neutro) e 99 a 690 (Fase e Fase). (Ref.: Schneider ou similar).	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	3.094,89	3.094,89	100,00%
24.11.65	Transformador de corrente (800/5A) p/ leitura indireta no amperímetro.	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	1.357,98	1.357,98	100,00%
24.11.66	Quadro metálico padronizado, dimensões (40x60x24)cm p/ correção do fator de potência com os capacitores e a proteção geral - (banco completo (12,5 kVar)) - próprio p/ piso	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	1.576,27	1.576,27	100,00%
24.11.67	Placa de advertência, com os dizeres "NÃO PODERÃO SER ARMAZENADOS MATERIAIS NO INTERIOR DA SUBESTAÇÃO PROIBIDA ENTRADA C/ ADORNOS METÁLICOS (BRINCOES, ANÉIS, RELÓGIO, ETC) ENTRADA PERMITIDA SOMENTE PESSOAS CAPACITADAS E AUTORIZADAS" (vide detalhe)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	26,62	26,62	100,00%
24.11.68	Placa de advertência, com os dizeres "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER OPERADA SOB CARGA" (28x18)cm - padrão Celesc	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	27,85	27,85	100,00%
24.11.69	Tapete de borracha, isolamento 15kV, amortecedor de impacto e vibrações, superfície antiderrapante, dimensões (1000x1000x25)mm	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	768,24	768,24	100,00%
24.11.70	Chave tripolar com base fusível NH, In =100A	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	108,68	108,68	100,00%
24.11.71	Chave tripolar com base fusível NH, In =200A	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	165,09	165,09	100,00%
24.11.72	Fusível/Inh. In=35A	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	48,93	48,93	100,00%
24.11.73	No-break 600VA (fonte de alimentação de reserva do relé secundário)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	487,42	487,42	100,00%
24.11.74	Base fusível NH 160 A, com fusível NH de 100A, para montagem no Q.D.G. (projelato). (Ref: GE ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	288,36	288,36	100,00%
24.11.75	Abraçadeira metálica com cunha eletroduto Ø5 p/ aterramento (Ref. Termotécnica / Inbrape ou similar). Fornecimento e instalação.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	30,12	30,12	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

**R\$ 37.051,20**  
 Medição Acumulada  
**R\$ 9.994.195,95**  
 Saldo Contrato  
**R\$ 30.237,16**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.11.76	Abraçadeira metálica com cunha para eletroduto Ø1" p/ aterramento.	pc	1,00		1	1,00	-	-	-	2,13	2,13	100,00%
24.11.77	Isolador em porcelana 1kV, fixação em parede c/ parafusos e buchas.	Un	40,00		40	40,00	-	-	-	972,80	972,80	100,00%
24.11.78	Eletroduto rígido não rosçável, 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	1,00		1	1,00	-	-	-	38,90	38,90	100,00%
24.11.79	Eletroduto rígido não rosçável, 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	4,00		4	4,00	-	-	-	113,16	113,16	100,00%
24.11.80	Curva 90° não rosçável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar).	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	38,68	38,68	100,00%
24.11.81	Curva 90° não rosçável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar).	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	9,59	9,59	100,00%
24.11.82	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3". Fornecimento e instalação.	Cj	4,00		4	4,00	-	-	-	40,64	40,64	100,00%
24.11.83	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/2". Fornecimento e instalação.	Cj	2,00		2	2,00	-	-	-	10,48	10,48	100,00%
24.11.84	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	1,00		1	1,00	-	-	-	3,06	3,06	100,00%
24.11.85	Bucha / Arruela alumínio Ø3/4".	Cj	1,00		1	1,00	-	-	-	1,24	1,24	100,00%
24.11.86	Caixa de concreto nas dimensões 30X30X40cm C/ TAMPA 35X35cm -fornecimento e instalação.	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	172,11	172,11	100,00%
24.11.87	Caixa de passagem em alvenaria, (65x85x80)cm fornecimento e instalação.	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	1.854,64	1.854,64	100,00%
24.11.88	Tampa de ferro fundido, padrão concessionária, dimensões (70x90)cm	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	5.922,32	5.922,32	100,00%
24.11.89	Caixa para condutele em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	80,48	80,48	100,00%
24.11.90	Interruptor simples, 10A/250V c/ tampa p/ condutele, conforme norma : NBR 60689-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Plal Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	7,13	7,13	100,00%
24.11.91	Tomada 2P+1 - 10A/250Vca. c/ tampa e suporte para condutele,conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Plal Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	47,55	47,55	100,00%
24.11.92	Tampa cega para condutele Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	17,60	17,60	100,00%
24.11.93	Cabo # 10,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13245 - Cabos de polioleína e condutores com isolamento sólido extrudado 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 Alumex ou similar)	m	20,00		20	20,00	-	-	-	149,80	149,80	100,00%
24.11.94	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos sim (classe II) - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 60kA, - corrente máxima: 120kA, - nível de proteção: 1,3kV	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	2.521,98	2.521,98	100,00%
24.11.95	Disjuntor eletrônico tripolar, In=800A, regulado p/ 750A com acionamento automático, contatos (1NA+1NF)+ bobina de disparo, Icc>=25,0KA (Ref. GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	5.675,04	5.675,04	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

**R\$ 37.051,20**  
 Medição Acumulada  
**R\$ 9.994.195,95**  
 Saldo Contrato  
**R\$ 30.237,16**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
24.11.96	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x275A - 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 instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	2.099,52	2.099,52	100,00%
24.11.97	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 instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	1.299,47	1.299,47	100,00%
24.11.98	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x150A - 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 instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	712,92	712,92	100,00%
24.11.99	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x100A - 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 instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	962,38	962,38	100,00%
24.11.100	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x80A - 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 instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	502,02	502,02	100,00%
24.11.101	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x63A - 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 instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	502,02	502,02	100,00%
24.11.102	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x32A - 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 instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	962,38	962,38	100,00%
24.11.103	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - 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 instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	440,60	440,60	100,00%
25	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES											
25.01	Implantação											
25.01.01	Cabos e acessórios											
01.01.01.01	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 BARCOA ou similar	Un	16,00		16	16,00	-	-	-	430,40	430,40	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
01.01.01.02	Cabo # 16,0 mm² -1KV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça: NBR 13370-1995 - Atenuação de pulso e NBR 15293 - Condutores de cabos isolados (IEC 80228 MOD).Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref. Tipo Alumex Phrysmian ou similar)	m	20,00		20	20,00	-	-	229,00	229,00	100,00%
01.01.01.03	Cabo de cobre nu seção #10,0mm² pl aterramento do eletroduto de descida em poste.	m	11,00		11	11,00	-	-	86,35	86,35	100,00%
01.01.01.04	CABO STP 4 Pares, blindado, Cat 5e, cor: azul. Sistemas de Cabeamento Estruturado. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN BLINDADO CAT.5E FIUTP 24AWGx4P- CM ea FURUKAWA ou similar	m	555,00		555	555,00	-	-	6.005,10	6.005,10	100,00%
01.01.01.05	CABO STP 4 Pares, blindado, Cat 5e, cor: azul. Sistemas de alarme, Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN BLINDADO CAT.5E FIUTP 24AWGx4P- CM ea FURUKAWA ou similar	m	75,00		75	75,00	-	-	811,50	811,50	100,00%
01.01.01.06	CABO STP 4 Pares, blindado, Cat 5e, cor: amarelo. Sistemas de CFTV. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN BLINDADO CAT.5E FIUTP 24AWGx4P- CM ea FURUKAWA ou similar	m	150,00		150	150,00	-	-	1.623,00	1.623,00	100,00%
01.01.01.07	CABO UTP 4 Pares, não blindado, Cat 5e, para sistema de CFTV, cor: preto. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E UUTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	370,00		370	370,00	-	-	1.143,30	1.143,30	100,00%
01.01.01.08	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 zincado bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi-poliéster na cor Cinza. Ref.: WETZEL, DAISA ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	491,04	491,04	100,00%
01.01.01.09	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 zincado bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi-poliéster na cor Cinza. Ref.: WETZEL, DAISA ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	50,59	50,59	100,00%
01.01.01.10	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.: TIGRE, ou similar	Un	14,00		14	14,00	-	-	72,66	72,66	100,00%
01.01.01.11	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.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	17,02	17,02	100,00%
01.01.01.12	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 zincado bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi-poliéster na cor Cinza. Ref.: WETZEL, DAISA ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	22,18	22,18	100,00%
01.01.01.13	Caixa para condutele em PVC, multiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00		3	3,00	-	-	30,18	30,18	100,00%

MEDICAO\_35\_FEVEREIRO - V2

Página 103 de 167

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
01.01.01.14	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 Centralizador a Gás (CG) com tensão de disparo de 200 e 300V e dispositivo de falha segura (fail safe) e com PTC cerâmico em série (auto-regenerativo), modelo MP-R (G) Ref.: CLAMPER ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	22,83	22,83	100,00%
01.01.01.15	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 00, cor: Branco, Linha Prial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	14,00		14	14,00	-	-	66,78	66,78	100,00%
01.01.01.16	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, Linha Prial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	14,36	14,36	100,00%
01.01.01.17	Tampa cega para condutele Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	10,92	10,92	100,00%
01.01.01.18	Terminal tipo sapata para cabo de cobre nu #16,0mm², aterramento 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 mecânica e de fácil instalação, para condutores de aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas ( SPDA - NBR 5419 ). Ref.: INTELLI, COPEL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	20,92	20,92	100,00%
25.01.02	Infraestrutura geral						-	-	-	-	
25.01.02.01	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø2"	Un	1,00		1	1,00	-	-	3,03	3,03	100,00%
25.01.02.02	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3"	Un	1,00		1	1,00	-	-	3,83	3,83	100,00%
25.01.02.03	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1.1/2"	Un	2,00		2	2,00	-	-	5,10	5,10	100,00%
25.01.02.04	Anel guia Nº 1-D1" com base, utilizado em armários de distribuição para TELEFONIA / TV, para organização dos cabos Ref.: MARCA TELECOM ou similar	Un	70,00		70	70,00	-	-	199,50	199,50	100,00%
25.01.02.05	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	40,00		40	40,00	-	-	133,60	133,60	100,00%
25.01.02.06	Arame recoberto 18 BWG - para guia de cabos nas tubulações subterrâneas - Ømetros para a obra, o olho. Ref.: GERDAL, MORLAN ou similar	m	690,00		690	690,00	-	-	1.380,00	1.380,00	100,00%
25.01.02.07	Bucha e arnela em alumínio Ø1"	Cj	1,00		1	1,00	-	-	1,87	1,87	100,00%
25.01.02.08	Bucha e arnela em alumínio Ø1.1/2"	Cj	5,00		5	5,00	-	-	13,85	13,85	100,00%
25.01.02.09	Bucha e arnela em alumínio Ø2"	Cj	6,00		6	6,00	-	-	23,10	23,10	100,00%
25.01.02.10	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	3,00		3	3,00	-	-	359,52	359,52	100,00%
25.01.02.11	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	7,00		7	7,00	-	-	772,73	772,73	100,00%
25.01.02.12	Caixa de passagem subterrânea, padrão para telefonia, tipo R1 da OITELECOM, em alvenaria, dimensões internas (60x35x50)cm, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	7,00		7	7,00	-	-	1.106,83	1.106,83	100,00%

MEDICAO\_35\_FEVEREIRO - V2

Página 104 de 167

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
25.01.02.13	Caixa nº 05 (80x80x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, para D.G. de TV por ASSINATURA / INTERNET no Têrreo, tipo quadro telefônico padrão TELEBRAS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrolítica 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, OLIPÊ ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	436,92	436,92	100,00%
25.01.02.14	Caixa nº 05 (80x80x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, para D.G. principal de TELEFONIA, no Têrreo, tipo quadro telefônico padrão TELEBRAS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrolítica 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, OLIPÊ ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	436,92	436,92	100,00%
25.01.02.15	Cinta fita, em alumínio, (17mmx01,5m), com cursor presilha, para fixação do eletroduto galvanizado ao poste. Ref.: WALSYWA, ou similar	Un	8,00		8	8,00	-	-	303,92	303,92	100,00%
25.01.02.16	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	7,07	7,07	100,00%
25.01.02.17	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	3,00		3	3,00	-	-	21,42	21,42	100,00%
25.01.02.18	Curva 90° roscável, raio longo, de ferro galvanizado, diâmetro de 1" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Daisa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	25,50	25,50	100,00%
25.01.02.19	Curva 90° roscável, raio longo, de ferro galvanizado, diâmetro de 2" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Daisa ou similar)	Un	6,00		6	6,00	-	-	383,00	383,00	100,00%
25.01.02.20	Curva 90° roscável, raio longo, de ferro galvanizado, diâmetro de 1.1/2" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Daisa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	43,81	43,81	100,00%
25.01.02.21	Curva 90° roscável, 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		4	4,00	-	-	75,00	75,00	100,00%
25.01.02.22	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzel ou similar)	Un	6,00		6	6,00	-	-	129,42	129,42	100,00%
25.01.02.23	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		1	1,00	-	-	84,54	84,54	100,00%
25.01.02.24	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	24,00		24	24,00	-	-	214,08	214,08	100,00%
25.01.02.25	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	105,00		105	105,00	-	-	917,70	917,70	100,00%
25.01.02.26	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 similar	m	635,00		635	635,00	-	-	7.829,55	7.829,55	100,00%
25.01.02.27	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	15,00		15	15,00	-	-	75,15	75,15	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
25.01.02.28	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	130,00		130	130,00	-	-	1.340,30	1.340,30	100,00%
25.01.02.29	Eletroduto Ø1" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Daisa ou similar)	m	3,00		3	3,00	-	-	61,44	61,44	100,00%
25.01.02.30	Eletroduto Ø2" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Daisa ou similar)	m	18,00		18	18,00	-	-	728,64	728,64	100,00%
25.01.02.31	Eletroduto Ø1.1/2" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Daisa ou similar)	m	6,00		6	6,00	-	-	224,16	224,16	100,00%
25.01.02.32	Eletroduto Ø3" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Daisa ou similar)	m	6,00		6	6,00	-	-	439,80	439,80	100,00%
25.01.02.33	Eletroduto rígido não roscável, 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	1,00		1	1,00	-	-	37,54	37,54	100,00%
25.01.02.34	Eletroduto rígido não roscável, 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	4,00		4	4,00	-	-	103,40	103,40	100,00%
25.01.02.35	Eletroduto rígido roscável, 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		2	2,00	-	-	66,82	66,82	100,00%
25.01.02.36	Eletroduto rígido roscável, 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	3,00		3	3,00	-	-	120,99	120,99	100,00%
25.01.02.37	Haste cooperweld 5/8 x 3,0m com conector	Un	7,00		7	7,00	-	-	301,63	301,63	100,00%
25.01.02.38	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 zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza. Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	6,55	6,55	100,00%
25.01.02.39	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 zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza. Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	104,16	104,16	100,00%
25.01.02.40	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 zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza. Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	25,42	25,42	100,00%
25.01.02.41	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	15,02	15,02	100,00%

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
25.01.02.42	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	36,04	36,04	100,00%
25.01.02.43	Saída horizontal, para eletroduto Ø2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	11,00		11	11,00	-	-	-	125,29	125,29	100,00%
25.01.02.44	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	4,00		4	4,00	-	-	-	1.563,44	1.563,44	100,00%
25.01.02.45	Tampa de ferro fundido para caixa tipo R1 (76x46)cm, com inscrição TELEFONE, com características mecânicas classe mínima 400kN, padrão para telefonia OI TELECOM.	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	1.533,61	1.533,61	100,00%
25.01.02.46	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). Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	12,48	12,48	100,00%
25.01.02.47	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, através de corte com faca, serra staret ou outro objeto cortante qualquer, Fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão), Ref.: KANALEX, TIGRE ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	24,84	24,84	100,00%
25.01.02.48	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, através de corte com faca, serra staret ou outro objeto cortante qualquer, Fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão), Ref.: KANALEX, TIGRE ou similar	Un	16,00		16	16,00	-	-	-	56,96	56,96	100,00%
25.01.02.49	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, através de corte com faca, serra staret ou outro objeto cortante qualquer, Fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão), Ref.: KANALEX, TIGRE ou similar	Un	62,00		62	62,00	-	-	-	272,80	272,80	100,00%
25.01.02.50	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, através de corte com faca, serra staret ou outro objeto cortante qualquer, Fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão), Ref.: KANALEX, TIGRE ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	5,59	5,59	100,00%
25.02	SUBESTACAÇÃO											
25.02.01	Cabos e acessórios											

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
25.02.01.01	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.: TIGRE, ou similar	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	20,76	20,76	100,00%
25.02.01.02	Caixa para condutele em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	49,20	49,20	100,00%
25.02.01.03	Caixa para condutele em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	30,18	30,18	100,00%
25.02.01.04	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E BLINDADO, KEYSTONE JAK (TOMADA), conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas, condutele e patch panels decorregados. Ref.: CONECTOR FÊMEA BLINDADO MULTILAN CAT.5E da FURUKAWA ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	170,16	170,16	100,00%
25.02.01.05	Módulo cego retangular para (espelho). Ref.: 6110 47, cor: Branco, Linha PIAL Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	41,82	41,82	100,00%
25.02.01.06	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.: Linha PIAL Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	4,77	4,77	100,00%
25.02.01.07	Tampa cega para condutele Ø1" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	23,60	23,60	100,00%
25.02.01.08	Tampa cega para condutele Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	10,92	10,92	100,00%
25.02.01.09	Tampa para caixa (4x2)", com 02 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.: Linha PIAL Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	27,09	27,09	100,00%
25.02.02	Infraestrutura geral											
25.02.02.01	Bucha de redução para uso em caixa de CONDULETE, Diâmetro 1"x3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código BHSR-15 (Cinza) ou BRG-15 (Branco). Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	21,16	21,16	100,00%
25.02.02.02	Bucha e arnela em alumínio Ø1"	Cj	2,00		2	2,00	-	-	-	3,74	3,74	100,00%
25.02.02.03	Bucha e arnela em alumínio Ø3/4"	Cj	1,00		1	1,00	-	-	-	1,24	1,24	100,00%
25.02.02.04	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 15465 e IEC 60670-1. Ref.: TIGRE, CEMAR ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	15,54	15,54	100,00%
25.02.02.05	Cotovelo 90° não rosçável, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	12,38	12,38	100,00%
25.02.02.06	Cotovelo 90° não rosçável, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	14,10	14,10	100,00%
25.02.02.07	Curva 90° não rosçável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	14,14	14,14	100,00%

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA				TOTAL MEDIÇÃO
25.02.02.08	Curva 90° não rosçável, raio longo. Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzol ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	14,28	14,28	100,00%
25.02.02.09	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	6,00		6	6,00	-	-	-	30,06	30,06	100,00%
25.02.02.10	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	6,00		6	6,00	-	-	-	25,62	25,62	100,00%
25.02.02.11	Eletroduto rígido não rosçável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzol ou similar) fornecimento e instalação	Br	1,50		1,5	1,50	-	-	-	56,31	56,31	100,00%
25.02.02.12	Eletroduto rígido não rosçável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzol ou similar) fornecimento e instalação	Br	2,50		2,5	2,50	-	-	-	64,83	64,83	99,99%
25.02.02.13	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido. Diâmetro de 1", fabricada em liga de alumínio sílico injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza. Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	13,10	13,10	100,00%
25.02.02.14	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido. Diâmetro de 3/4", fabricada em liga de alumínio sílico injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza. Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	10,04	10,04	100,00%
25.02.02.15	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções. Diâmetro 1", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código TPH-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco). Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	19,36	19,36	100,00%
25.02.02.16	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 TPH-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco). Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	12,48	12,48	100,00%
25.03	TÉRREO											
25.03.01	Cabos e acessórios											
25.03.01.01	Cabo # 16,0mm² -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 - Afilância 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 Alumex Physman ou similar)	m	190,00		190	190,00	-	-	-	2.175,50	2.175,50	100,00%
25.03.01.02	CABO UTP 4 Pares, não blindado, Cat 5e, para sistema de cabeamento, cor: azul. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E UUTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	450,00		450	450,00	-	-	-	1.390,50	1.390,50	100,00%
25.03.01.03	CABO UTP 4 Pares, não blindado, Cat 5e, para sistema de CFTV, cor: amarelo. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E UUTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	1.150,00		1150	1.150,00	-	-	-	3.553,50	3.553,50	100,00%

MEDICAO\_35\_FEVEREIRO - V2

Página 109 de 167

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA				TOTAL MEDIÇÃO
25.03.01.04	CABO UTP 4 Pares, não blindado, Cat 5e, para sistema de controle de acesso, cor: branco. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E UUTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	400,00		400	400,00	-	-	-	1.236,00	1.236,00	100,00%
25.03.01.05	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	185,00		185	185,00	-	-	-	1.024,90	1.024,90	100,00%
25.03.01.06	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 halogênios, na cor cinza; para sistema de telefonia. Ref.: MEGATRON, PIRELLI ou similar	m	20,00		20	20,00	-	-	-	26,00	26,00	100,00%
25.03.01.07	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 halogênios, na cor cinza; para sistema de alarme. Ref.: MEGATRON, PIRELLI ou similar	m	385,00		385	385,00	-	-	-	500,50	500,50	100,00%
25.03.01.08	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 políester aluminado e ocreo para manter a continuidade; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza; para sistema de telefonia. Ref.: CABO TELEFÔNICO FAST-CIT 50X10P ROHS ou similar	m	65,00		65	65,00	-	-	-	403,00	403,00	100,00%
25.03.01.09	Cabo Paralelo polarizado 2x1,0mm², com isolação em PVC, polarizado, para sonorização cabo paralelo, flexível, polarizado, com isolação em PVC, constituído por: condutores em fios de cobre nu eletrolítico, tempera mole, forma redonda, encordamento 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	210,00		210	210,00	-	-	-	1.434,30	1.434,30	100,00%
25.03.01.10	CABO UTP 4 Pares, não blindado Cat 6, cor: Cinza. Para sistemas de backbone. Ref.: CABO ELETRÔNICO GIGALAN PREMIUM CAT6 UUTP 23AWG X 4P-LSZH da FURUKAWA ou similar	m	370,00		370	370,00	-	-	-	1.372,70	1.372,70	100,00%
25.03.01.11	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.: TIGRE, ou similar	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	51,90	51,90	100,00%
25.03.01.12	Caixa (4x2)", metálica, de embutir em piso, com tampa lisa parafusada, corpo e tampa fabricados em liga de alumínio sílico, dotada de junta de vedação, cor: cinza. Ref.: WETZEL, DAISA ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	147,36	147,36	100,00%

MEDICAO\_35\_FEVEREIRO - V2

Página 110 de 167

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL
25.03.01.13	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.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	4,00		4	4,00	-	-	34,04	34,04	100,00%
25.03.01.14	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 8890 25, PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	15,94	15,94	100,00%
25.03.01.15	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	42,00		42	42,00	-	-	270,06	270,06	100,00%
25.03.01.16	Caixa para condutete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00		3	3,00	-	-	30,18	30,18	100,00%
25.03.01.17	Canaleta plástica (50x20x2100)mm. Ref:código 300 24, sistema "X", PIAL LEGRAND ou similar	Br	7,00		7	7,00	-	-	222,18	222,18	100,00%
25.03.01.18	CONNECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA) tipo MÓDULO DE ENCAIXE, Conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas e condutetes. Excede as limites estabelecidos nas normas para CAT.5e - Classe D; performance garantida para até 4 conexões em canais de 100 metros. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama (UL 94 V-0), Ref.: 6150 45, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	9,00		9	9,00	-	-	363,51	363,51	100,00%
25.03.01.19	Cotovelo externo para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mm/Ref.: código 299 02, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	10,78	10,78	100,00%
25.03.01.20	Cotovelo interno para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mm/Ref.: código 299 03, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	17,76	17,76	100,00%
25.03.01.21	Derivação "T" para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mm. Ref.: código 299 04, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	8,00		8	8,00	-	-	76,56	76,56	100,00%
25.03.01.22	Divisor 1 entrada 4 saídas, para antena coletiva. De 5 a 2400 Mhz	Un	2,00		2	2,00	-	-	39,38	39,38	100,00%
25.03.01.23	Módulo cego retangular para (espelho), Ref.: 6110 47, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	20,91	20,91	100,00%
25.03.01.24	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.:Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	51,00		51	51,00	-	-	243,27	243,27	100,00%
25.03.01.25	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.:Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	14,36	14,36	100,00%
25.03.01.26	Tampa cega para condutete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	7,28	7,28	100,00%
25.03.01.27	Tampa para caixa (4x2)", com 02 postos, para tomada 4P padrão TELEBRÁS, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta, Ref.: código 6185 02 Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	9,03	9,03	100,00%

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL
25.03.01.28	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 amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta, Ref.: código 6185 16, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	42,21	42,21	100,00%
25.03.01.29	Tampa para caixa (4x4)", com 2+2 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta, Ref.:6185 06, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	42,21	42,21	100,00%
25.03.01.30	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, código TPL-15 (Cinza) ou TPD-15 (Branco), Ref.: Linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	12,48	12,48	100,00%
25.03.01.31	Terminal tipo sapata para cabo de cobre nu #16.0mm <sup>2</sup> , aterramento 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 mecânica e de fácil instalação, para condutores de aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA - NBR 5419). Ref.: INTELLI COPEL ou similar	Un	24,00		24	24,00	-	-	251,04	251,04	100,00%
25.03.01.32	Tomada (módulo) 4P padrão TELEBRÁS, para montagem em tampa (espelho) de caixas ou condutetes Ref.: código 6150 03, cor: Branco, Linha PIAL PLUS, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	16,00	16,00	100,00%
25.03.01.33	Tomada (módulo) com saída coaxial para os sinais de TV por assinatura / Antena, para montagem em tampa (espelho) de caixas ou condutetes, Ref.: código 6150 03, cor: Branco, Linha PIAL PLUS, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	241,98	241,98	100,00%
25.03.02.01	Infraestrutura geral										
25.03.02.01	Abracadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	2,00		2	2,00	-	-	4,46	4,46	100,00%
25.03.02.02	Abracadeira metálica tipo "U" Ø1,12"	Un	2,00		2	2,00	-	-	5,52	5,52	100,00%
25.03.02.03	Abracadeira metálica tipo "U" Ø1,14"	Un	2,00		2	2,00	-	-	5,84	5,84	100,00%
25.03.02.04	Abracadeira metálica tipo "U" Ø3/4"	Un	2,00		2	2,00	-	-	4,44	4,44	100,00%
25.03.02.05	Abracadeira PVC Ø3/4"	Un	4,00		4	4,00	-	-	13,60	13,60	100,00%
25.03.02.06	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	6,00		6	6,00	-	-	49,20	49,20	100,00%
25.03.02.07	Base reforçada dupla para fixação externa (76x38mm), fornecimento e instalação.	Un	1,00		1	1,00	-	-	15,38	15,38	100,00%
25.03.02.08	Bucha a arnela em alumínio Ø1"	Un	6,00		6	6,00	-	-	11,22	11,22	100,00%
25.03.02.09	Bucha a arnela em alumínio Ø1,12"	Un	3,00		3	3,00	-	-	8,31	8,31	100,00%
25.03.02.10	Bucha a arnela em alumínio Ø1,14"	Un	12,00		12	12,00	-	-	32,76	32,76	100,00%
25.03.02.11	Bucha a arnela em alumínio Ø3/4"	Un	3,00		3	3,00	-	-	3,72	3,72	100,00%
25.03.02.12	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/Begê, em conformidade com NBR 15465 e IEC 60670-1, Ref.: TIGRE, CEMAR ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	15,54	15,54	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
25.03.02.13	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 eletrolítica epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465, Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	74,53	74,53	100,00%
25.03.02.14	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de sobrepor, uso sem tampa, para chegada e distribuição de telecom, corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrolítica epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465, Ref.: CEMAR ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	374,82	374,82	100,00%
25.03.02.15	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 eletrolítica epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465, Ref.: CEMAR ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	163,84	163,84	100,00%
25.03.02.16	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 eletrolítica epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465, Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	119,67	119,67	100,00%
25.03.02.17	Conector box reto 3/4", Ref.: Wetzel	Un	2,00		2	2,00	-	-	9,96	9,96	100,00%
25.03.02.18	Conector box reto Ø1", Ref.: Wetzel	Un	1,00		1	1,00	-	-	5,60	5,60	100,00%
25.03.02.19	Conector box reto Ø1,1/4", Ref.: Wetzel	Un	2,00		2	2,00	-	-	21,54	21,54	100,00%
25.03.02.20	Conector box reto Ø1,1/4", Ref.: Wetzel	Un	1,00		1	1,00	-	-	9,46	9,46	100,00%
25.03.02.21	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)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		2	2,00	-	-	37,88	37,88	100,00%
25.03.02.22	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)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		2	2,00	-	-	50,88	50,88	100,00%
25.03.02.23	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	48,63	48,63	100,00%
25.03.02.24	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	8,00		8	8,00	-	-	185,60	185,60	100,00%
25.03.02.25	Curva 90° não rosqueável, raio longo. Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	14,14	14,14	100,00%
25.03.02.26	Curva 90° não rosqueável, raio longo. Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	6,00		6	6,00	-	-	42,64	42,64	100,00%
25.03.02.27	Curva 90° rosqueável, 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		6	6,00	-	-	73,26	73,26	100,00%
25.03.02.28	Desnivel vertical para Eletrocalha metálica (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	96,73	96,73	100,00%
25.03.02.29	Desnivel vertical para Eletrocalha metálica (200x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	52,40	52,40	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
25.03.02.30	Desnivel vertical para Eletrocalha metálica (75x50mm), 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		2	2,00	-	-	60,36	60,36	100,00%
25.03.02.31	Desnivel vertical para Perfilado metálico (38x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	7,00		7	7,00	-	-	269,92	269,92	100,00%
25.03.02.32	Desnivel vertical para Perfilado metálico (76x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	-	-	8,93	8,93	100,00%
25.03.02.33	Divisor Iso para eletrocalha (100x3000mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Br	2,00		2	2,00	-	-	86,18	86,18	100,00%
25.03.02.34	Divisor Iso para eletrocalha (50x3000mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Br	9,00		9	9,00	-	-	216,63	216,63	100,00%
25.03.02.35	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	9,00		9	9,00	-	-	615,51	615,51	100,00%
25.03.02.36	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	5,00		5	5,00	-	-	407,85	407,85	100,00%
25.03.02.37	Eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	2,00		2	2,00	-	-	189,10	189,10	100,00%
25.03.02.38	Eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, em barra de 3000mm, com balancim, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	1,00		1	1,00	-	-	157,31	157,31	100,00%
25.03.02.39	Eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	19,00		19	19,00	-	-	1.058,68	1.058,68	100,00%
25.03.02.40	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	23,00		23	23,00	-	-	115,23	115,23	100,00%
25.03.02.41	Eletroduto flexível, Ø1,1/2", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	10,00		10	10,00	-	-	114,50	114,50	100,00%
25.03.02.42	Eletroduto flexível, Ø1,1/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	18,00		18	18,00	-	-	125,82	125,82	100,00%
25.03.02.43	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	48,00		48	48,00	-	-	204,96	204,96	100,00%
25.03.02.44	Eletroduto rígido não rosqueável, 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	2,00		2	2,00	-	-	51,70	51,70	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.03.02.45	Eletróduto rígido rosçável, 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	0,50		0,5	0,50	-	-	-	13,87	13,87	100,00%
25.03.02.46	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	75,51	75,51	100,00%
25.03.02.47	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)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		2	2,00	-	-	-	63,86	63,86	100,00%
25.03.02.48	Emenda em "T" 90° 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	4,00		4	4,00	-	-	-	139,60	139,60	100,00%
25.03.02.49	Emenda interna "L" para perfurado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	20,55	20,55	100,00%
25.03.02.50	Flange 100x50mm para terminação de eletrocalha, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	6,89	6,89	100,00%
25.03.02.51	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	8,20	8,20	100,00%
25.03.02.52	Flange 75x50mm para terminação de eletrocalha, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	39,00	39,00	100,00%
25.03.02.53	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletróduto corrugado e rígido. Diâmetro de 3/4", fabricada em liga de alumínio sílica injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bitornamentais, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza. Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	10,04	10,04	100,00%
25.03.02.54	Mão Francesa Reforçada dupla de 500 a 600mm para reforço de travamento das eletrocalhas perfuradas fixadas no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	147,87	147,87	100,00%
25.03.02.55	Mão Francesa Simples de 200 a 400mm para reforço de travamento das eletrocalhas perfuradas fixadas no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	211,80	211,80	100,00%
25.03.02.56	Perfildado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	9,00		9	9,00	-	-	-	740,16	740,16	100,00%
25.03.02.57	Perfildado metálico perfurado DUPLO (76x38x6000)mm, em barra de 6000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. chapa: 16 mm. Ref.: MOPA, DISPAN ou similar	Br	1,50		1,5	1,50	-	-	-	340,64	340,64	100,00%
25.03.02.58	Redução a direita de eletrocalha (100x50)mm p/ eletrocalha (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	43,76	43,76	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.03.02.59	Redução a direita de eletrocalha (150x50)mm p/ eletrocalha (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	61,76	61,76	100,00%
25.03.02.60	Redução a direita de eletrocalha (200x50)mm p/ eletrocalha (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	35,79	35,79	100,00%
25.03.02.61	Redução a direita de eletrocalha (200x50)mm p/ eletrocalha (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	71,58	71,58	100,00%
25.03.02.62	Redução a direita de eletrocalha (200x100)mm p/ eletrocalha (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	55,42	55,42	100,00%
25.03.02.63	Redução a esquerda de eletrocalha (100x50)mm p/ eletrocalha (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	21,88	21,88	100,00%
25.03.02.64	Redução a esquerda de eletrocalha (150x50)mm p/ eletrocalha (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	30,88	30,88	100,00%
25.03.02.65	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50)mm p/ eletrocalha (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	35,79	35,79	100,00%
25.03.02.66	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50)mm p/ eletrocalha (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	35,79	35,79	100,00%
25.03.02.67	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50)mm p/ eletrocalha (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	35,79	35,79	100,00%
25.03.02.68	Saída horizontal, para eletróduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	80,08	80,08	100,00%
25.03.02.69	Saída horizontal, para eletróduto Ø1,1/2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	45,05	45,05	100,00%
25.03.02.70	Saída horizontal, para eletróduto Ø1,1/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	13,00		13	13,00	-	-	-	114,92	114,92	100,00%
25.03.02.71	Saída horizontal, para eletróduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	29,00		29	29,00	-	-	-	202,71	202,71	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
25.03.02.72	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø3/4", em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	11,00		11	11,00			76,45	76,45	100,00%
25.03.02.73	Saída superior de eletrocilha para perfilado (38x38)mm , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	6,00		6	6,00			40,20	40,20	100,00%
25.03.02.74	Saída superior de eletrocilha para perfilado (76x38)mm , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00			6,70	6,70	100,00%
25.03.02.75	T-e vertical de subida para eletrocilha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00			87,00	87,00	100,00%
25.04	1º PAVIMENTO										
25.04.01	Cabos e acessórios										
25.04.01.01	Cabo # 16,0mm² -750V- 70" - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça: NBR 13570/1995 - Atenuação de pulso e NBR NM 290 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD),Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref: Tipo Atumex Prysmian ou similar)	m	80,00		80	80,00			916,00	916,00	100,00%
25.04.01.02	CABO UTP 4 Pares, não blindado, Cat 5e, para sistema de CFTV, cor: amarela. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E UUTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	260,00		260	260,00			803,40	803,40	100,00%
25.04.01.03	CABO UTP 4 Pares, não blindado, Cat 5e, para sistema de controle de acesso, cor: branco. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E UUTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	45,00		45	45,00			139,05	139,05	100,00%
25.04.01.04	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CCI02 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; isolamento externa em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza: para sistema de alarme. Ref.: MEGATRON, PIRELLI ou similar	m	250,00		250	250,00			325,00	325,00	100,00%
25.04.01.05	Cabo Paralelo polarizado 2x1,0mm², com isolamento em PVC, polarizado, para sonorização cabo paralelo, flexível, polarizado, com isolamento em PVC, constituído por: condutores em fios de cobre nu eletrolítico, temperatura mole, forma redonda, encordamento classe 4 (flexível), isolamento 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.: CONDUITTI, PIRELLI ou similar	m	28,00		28	28,00			191,24	191,24	100,00%
25.04.01.06	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.:TIGRE, ou similar	Un	12,00		12	12,00			62,28	62,28	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
25.04.01.07	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.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	1,00		1	1,00			8,51	8,51	100,00%
25.04.01.08	Caixa para condutete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00		3	3,00			30,18	30,18	100,00%
25.04.01.09	Canaleta plástica (50x20x2100)mm, Ref.código 300 24, sistema "X" PIAL LEGRAND ou similar	Br	3,00		3	3,00			95,22	95,22	100,00%
25.04.01.10	Derivação "T" para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mm. Ref.: código 299 04, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	5,00		5	5,00			47,85	47,85	100,00%
25.04.01.11	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.: 6185 00, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	12,00		12	12,00			57,24	57,24	100,00%
25.04.01.12	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00		1	1,00			7,18	7,18	100,00%
25.04.01.13	Tampa cega para condutete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref. Wetzel ou similar)	Un	3,00		3	3,00			10,92	10,92	100,00%
25.04.01.14	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). Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	6,00		6	6,00			12,48	12,48	100,00%
25.04.02	Infraestrutura geral										
25.04.01.01	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	2,00		2	2,00			6,80	6,80	100,00%
25.04.01.02	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38)mm, fornecimento e instalação.	Un	2,00		2	2,00			16,40	16,40	100,00%
25.04.01.03	Conector box reto Ø1" -Ref.: Wetzel	Un	3,00		3	3,00			16,80	16,80	100,00%
25.04.01.04	Curva 90° não roscaível, raio longo. Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	5,00		5	5,00			35,70	35,70	100,00%
25.04.01.05	Eletrocilha metálica perfurada (300x100)mm, em barra de 3000mm, fixada com perfilado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	1,00		1	1,00			157,31	157,31	100,00%
25.04.01.06	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	2,00		2	2,00			10,02	10,02	100,00%
25.04.01.07	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	12,00		12	12,00			51,24	51,24	100,00%
25.04.01.08	Eletroduto rígido não roscaível, 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	4,00		4	4,00			103,40	103,40	100,00%
25.04.01.09	Emenda interna "L" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	3,00		3	3,00			20,55	20,55	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
25.04.01.10	Emenda interna "L" para perfurado DUPLO (76x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	1,00		1	1,00	-	-	10,96	10,96	100,00%
25.04.01.11	Emenda interna "T" para perfurado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	1,00		1	1,00	-	-	7,44	7,44	100,00%
25.04.01.12	Emenda interna "T" para perfurado DUPLO (76x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	2,00		2	2,00	-	-	24,26	24,26	100,00%
25.04.01.13	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido. Diâmetro de 3/4", fabricada em liga de alumínio sílico injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e biromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza. Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	5,02	5,02	100,00%
25.04.01.14	Perfuro metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, (Ref: Mopa ou similar)	Br	9,00		9	9,00	-	-	740,16	740,16	100,00%
25.04.01.15	Perfuro metálico perfurado DUPLO (76x38x6000)mm, em barra de 8000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. Ref.: MOPA, DISPAN ou similar	Br	4,00		4	4,00	-	-	908,36	908,36	100,00%
25.04.01.16	Redução de perfurado (76x38) para perfurado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	3,00		3	3,00	-	-	47,13	47,13	100,00%
25.04.01.17	Saída final de perfurado para eletroduto Ø3/4", em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	8,00		8	8,00	-	-	54,16	54,16	100,00%
25.04.01.18	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	-	-	45,06	45,06	100,00%
25.04.01.19	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	-	-	41,94	41,94	100,00%
25.05	2º PAVIMENTO								-	-	
25.05.01	Cabos e acessórios								-	-	
25.05.01.01	BLU-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 BARGOIA ou similar	Un	41,00		41	41,00	-	-	1.102,90	1.102,90	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
25.05.01.02	Cabo # 16,0mm² -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 - Atenuação de ruído e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD); Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom, (Ref: Tipo Atumex Prysman ou similar)	m	240,00		240	240,00	-	-	2.748,00	2.748,00	100,00%
25.05.01.03	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	160,00		160	160,00	-	-	886,40	886,40	100,00%
25.05.01.04	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 políster aluminizado e dreno para manter a continuidade; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza, o metro. Ref.: CABO TELEFONICO FAST-CIT 50X50P ROHS	m	285,00		285	285,00	-	-	5.523,30	5.523,30	100,00%
25.05.01.05	Cabo Paralelo polarizado 2x1,0mm², com isolação em PVC, polarizado, para sonorização cabo paralelo, flexível, polarizado, com isolação em PVC, constituído por: condutores em fios de cobre nu eletrolítico, tempera mole, forma redonda, encordamento 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	585,00		302	302,00	-	-	2.062,66	2.062,66	100,00%
25.05.01.06	CABO UTP 4 Pares, não blindado, Cat 5e, para sistema de cabeamento, cor: azul. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E UIUTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	4.500,00		4500	4.500,00	-	-	13.905,00	13.905,00	100,00%
25.05.01.07	CABO UTP 4 Pares, não blindado, Cat 5e, para sistema de CFTV, cor: amarelo. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E UIUTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	640,00		640	640,00	-	-	1.977,60	1.977,60	100,00%
25.05.01.08	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	300,00		300	300,00	-	-	1.113,00	1.113,00	100,00%
25.05.01.09	CABO UTP 4 Pares, não blindado, Cat 5e, para sistema de controle de acesso, cor: branco. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E UIUTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	70,00		70	70,00	-	-	215,30	216,30	100,00%
25.05.01.10	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 halogênios, na cor cinza; para sistema de alarme. Ref.: MEGATRON, PIRELLI ou similar	m	280,00		280	280,00	-	-	364,00	364,00	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.05.01.11	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.:TIGRE, ou similar	Un	36,00		36	36,00	-	-	-	186,84	186,84	100,00%
25.05.01.12	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.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	25,53	25,53	100,00%
25.05.01.13	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	4,00		4	4,00	-	-	-	31,88	31,88	100,00%
25.05.01.14	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	18,00		18	18,00	-	-	-	115,74	115,74	100,00%
25.05.01.15	Caixa para condutele em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	12,30	12,30	100,00%
25.05.01.16	Caixa para condutele em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	15,00		15	15,00	-	-	-	150,90	150,90	100,00%
25.05.01.17	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA) tipo MÓDULO DE ENCAIXE, Conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas e conduteles. Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.5e / Classe D, performance garantida para até 4 conexões em canais de 100 metros. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama (UL 94 V-0). Ref.: 6150 45, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	33,00		33	33,00	-	-	-	1.332,87	1.332,87	100,00%
25.05.01.18	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA), conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas, conduteles e patch panels descarregados, Ref.: CONECTOR FÊMEA MULTILAN CAT.5E PREMIUM da FURUKAWA ou similar	Un	56,00		56	56,00	-	-	-	969,36	969,36	100,00%
25.05.01.19	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 tensão de disparo de 200 a 300V e dispositivo de falha segura (fail safe) e com PTC cerâmico em série (auto-regenerativo), modelo MP-R (G) Ref.:CLAMPER ou similar	Un	50,00		50	50,00	-	-	-	1.141,50	1.141,50	100,00%
25.05.01.20	Divisor 1 entrada 3 saídas, para antena coletiva, De 5 a 2400 Mhz	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	34,46	34,46	100,00%
25.05.01.21	Módulo cego retangular para (espelho). Ref.: 6110 47, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	27,88	27,88	100,00%
25.05.01.22	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.: 6185 00, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	43,00		43	43,00	-	-	-	205,11	205,11	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.05.01.23	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	21,54	21,54	100,00%
25.05.01.24	Tampa cega para condutele Ø1" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	5,90	5,90	100,00%
25.05.01.25	Tampa cega para condutele Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	15,00		15	15,00	-	-	-	54,60	54,60	100,00%
25.05.01.26	Tampa espera de tomadas (bloco cego), fabricada em material termoplástico auto extingüível, para tamponamento das saídas não utilizadas, de RJ45 Keystone. Ref.: código 99721.00, DUTOTEC ou similar	Un	57,00		57	57,00	-	-	-	257,07	257,07	100,00%
25.05.01.27	Tampa para caixa (4x2)", com 01 posto Retangular Vertical, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.: 6185 01, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	9,03	9,03	100,00%
25.05.01.28	Tampa para caixa (4x2)", com 02 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.: 6185 06, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	90,30	90,30	100,00%
25.05.01.29	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 amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.: código 6185 16, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	56,28	56,28	100,00%
25.05.01.30	Tampa para caixa (4x4)", com 2-2 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.: 6185 06, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	56,28	56,28	100,00%
25.05.01.31	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 TPIQ-15 (Branco). Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	4,84	4,84	100,00%
25.05.01.32	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 TPIQ-15 (Branco). Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	30,00		30	30,00	-	-	-	62,40	62,40	100,00%
25.05.01.33	Terminal tipo sapata para cabo de cobre nu #16.0mm², aterramento 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 mecânica e de fácil instalação, para condutores de aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA - NBR 5419). Ref.: INTELLI, COPEL ou similar	Un	32,00		32	32,00	-	-	-	334,72	334,72	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
25.05.01.34	Tomada (módulo) com saída coaxial para os sinais de TV por assinatura / Antena, para montagem em tampa (espelho) de caixas ou condutores. Ref.: código 6150 33. cor: Branco. linha PIAL PLUS, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	322,84	322,84	100,00%
25.05.02	Infraestrutura geral											
25.05.02.01	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	54,00		54	54,00	-	-	120,42	120,42	100,00%	
25.05.02.02	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/2"	Un	8,00		8	8,00	-	-	22,08	22,08	100,00%	
25.05.02.03	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/4"	Un	2,00		2	2,00	-	-	5,84	5,84	100,00%	
25.05.02.04	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø2"	Un	8,00		8	8,00	-	-	22,56	22,56	100,00%	
25.05.02.05	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø3/4"	Un	74,00		74	74,00	-	-	164,28	164,28	100,00%	
25.05.02.06	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	10,00		10	10,00	-	-	34,00	34,00	100,00%	
25.05.02.07	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	30,00		30	30,00	-	-	85,50	85,50	100,00%	
25.05.02.08	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	20,00		20	20,00	-	-	66,80	66,80	100,00%	
25.05.02.09	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	10,00		8,0805	8,08	-	-	66,26	66,26	100,00%	
25.05.02.10	Bucha de redução para uso em caixa de CONDULETE, Diâmetro 1"x3/4", 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). Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	5,29	5,29	100,00%	
25.05.02.11	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	19,00		19	19,00	-	-	35,53	35,53	100,00%	
25.05.02.12	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/2"	Un	5,00		5	5,00	-	-	13,85	13,85	100,00%	
25.05.02.13	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/4"	Un	13,00		13	13,00	-	-	35,49	35,49	100,00%	
25.05.02.14	Bucha e arruela em alumínio Ø2"	Un	4,00		4	4,00	-	-	15,40	15,40	100,00%	
25.05.02.15	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	14,00		14	14,00	-	-	17,36	17,36	100,00%	
25.05.02.16	Caixa (15x15x8)cm, de sobrepor 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 15465 e IEC 60670-1. Ref.: TIGRE, CEMAR ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	101,04	101,04	100,00%	
25.05.02.17	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.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	106,55	106,55	100,00%	
25.05.02.18	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 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	4,00		4	4,00	-	-	479,48	479,48	100,00%	
25.05.02.19	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 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	124,94	124,94	100,00%	

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	
25.05.02.20	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.: CEMAR ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	163,84	163,84	100,00%
25.05.02.21	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, opcionalmente revestido com chapa de aço, em conformidade com normas NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, OLÍPE ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	436,92	436,92	100,00%
25.05.02.22	Conector box reto Ø1". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	41,00		41	41,00	-	-	229,60	229,60	100,00%
25.05.02.23	Conector box reto Ø1.1/2". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	2,00		2	2,00	-	-	21,54	21,54	100,00%
25.05.02.24	Conector box reto Ø1.1/4". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00		1	1,00	-	-	9,46	9,46	100,00%
25.05.02.25	Conector box reto Ø3/4". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	46,00		46	46,00	-	-	229,54	229,54	100,00%
25.05.02.26	Cruzeta horizontal 90° do eletrocalha (300x50)mm acabamento no mesmo material da eletrocalha. Ref.: MOPA, DISPAN ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	59,98	59,98	100,00%
25.05.02.27	Curva de inversão 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	1,00		1	1,00	-	-	29,72	29,72	100,00%
25.05.02.28	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	18,94	18,94	100,00%
25.05.02.29	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)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		2	2,00	-	-	50,88	50,88	100,00%
25.05.02.30	Curva 90° 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	3,00		3	3,00	-	-	85,26	85,26	100,00%
25.05.02.31	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	48,63	48,63	100,00%
25.05.02.32	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	40,59	40,59	100,00%
25.05.02.33	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00		5	5,00	-	-	116,00	116,00	100,00%
25.05.02.34	Curva 90° não roscável, raio longo. Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzol ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	14,14	14,14	100,00%
25.05.02.35	Curva 90° não roscável, raio longo. Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzol ou similar)	Un	8,00		8	8,00	-	-	57,12	57,12	100,00%
25.05.02.36	Curva 90° roscável, raio longo. Diâmetro de Ø1.1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzol ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	56,25	56,25	100,00%
25.05.02.37	Curva 90° roscável, raio longo. Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzol ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	86,28	86,28	100,00%

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
25.05.02.38	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	98,73	98,73	100,00%
25.05.02.39	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	141,65	141,65	100,00%
25.05.02.40	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (300x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	115,95	115,95	100,00%
25.05.02.41	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00		7	7,00	-	-	-	211,26	211,26	100,00%
25.05.02.42	Desnível vertical para Perfilado metálico (38x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	11,00		11	11,00	-	-	-	424,16	424,16	100,00%
25.05.02.43	Desnível vertical para Perfilado metálico DUPLO (76x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	17,86	17,86	100,00%
25.05.02.44	Divisor Iso para eletrocalha (100x3000mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Br	2,00		2	2,00	-	-	-	86,18	86,18	100,00%
25.05.02.45	Divisor Iso para eletrocalha (50x3000mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Br	8,00		8	8,00	-	-	-	192,56	192,56	100,00%
25.05.02.46	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	6,00		6	6,00	-	-	-	410,34	410,34	100,00%
25.05.02.47	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	3,00		3	3,00	-	-	-	244,71	244,71	100,00%
25.05.02.48	Eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, em barra de 3000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)	Br	3,00		3	3,00	-	-	-	283,65	283,65	100,00%
25.05.02.49	Eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, em barra de 3000mm, fixada com perfilado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	1,00		1	1,00	-	-	-	157,31	157,31	100,00%
25.05.02.50	Eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	4,00		4	4,00	-	-	-	544,48	544,48	100,00%
25.05.02.51	Eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	27,00		27	27,00	-	-	-	1.504,44	1.504,44	100,00%
25.05.02.52	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	128,00		128	128,00	-	-	-	641,28	641,28	100,00%

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO		%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR		MEDIÇÃO TOTAL
25.05.02.53	Eletroduto flexível, Ø1.1/2", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	1,00		1	1,00	-	-	-	11,45	11,45	100,00%
25.05.02.54	Eletroduto flexível, Ø1.1/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	35,00		35	35,00	-	-	-	244,65	244,65	100,00%
25.05.02.55	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	180,00		180	180,00	-	-	-	788,60	788,60	100,00%
25.05.02.56	Eletroduto rígido não roscável, 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	4,00		4	4,00	-	-	-	150,16	150,16	100,00%
25.05.02.57	Eletroduto rígido não roscável, 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	5,00		5	5,00	-	-	-	129,25	129,25	100,00%
25.05.02.58	Eletroduto rígido roscável, 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	3,00		3	3,00	-	-	-	100,23	100,23	100,00%
25.05.02.59	Eletroduto rígido roscável, 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		2	2,00	-	-	-	80,66	80,66	100,00%
25.05.02.60	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	75,51	75,51	100,00%
25.05.02.61	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)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		2	2,00	-	-	-	63,86	63,86	100,00%
25.05.02.62	Emenda em "T" 90° 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	1,00		1	1,00	-	-	-	34,90	34,90	100,00%
25.05.02.63	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	150,15	150,15	100,00%
25.05.02.64	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	29,29	29,29	100,00%
25.05.02.65	Emenda interna "L" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	9,00		9	9,00	-	-	-	61,65	61,65	100,00%
25.05.02.66	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	7,44	7,44	100,00%
25.05.02.67	Emenda interna "T" para perfilado DUPLO (76x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	24,26	24,26	100,00%

**R\$ 37.051,20**

Medição Acumulada

**R\$ 9.994.195,95**

Saldo Contrato

**R\$ 30.237,16**

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA				TOTAL MEDIÇÃO
25.05.02.68	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.(Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	8,20	8,20	100,00%
25.05.02.69	Flange 300x50mm para terminação de eletrocalha, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.(Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	11,68	11,68	100,00%
25.05.02.70	Flange 75x50mm para terminação de eletrocalha, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.(Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	39,00	39,00	100,00%
25.05.02.71	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido. Diâmetro de 3/4", fabricada em liga de alumínio sílico injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e biromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza. Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	5,02	5,02	100,00%
25.05.02.72	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) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	9,00		9	9,00	-	-	-	443,61	443,61	100,00%
25.05.02.73	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) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	84,72	84,72	100,00%
25.05.02.74	Perfildado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	16,00		13,9949	13,99	-	-	-	1.150,94	1.150,94	100,00%
25.05.02.75	Redução a direita de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	87,52	87,52	100,00%
25.05.02.76	Redução a direita de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	45,60	45,60	100,00%
25.05.02.77	Redução a direita de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	45,60	45,60	100,00%
25.05.02.78	Redução a direita de eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	30,88	30,88	100,00%
25.05.02.79	Redução a esquerda de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	43,76	43,76	100,00%
25.05.02.80	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	91,20	91,20	100,00%

**R\$ 37.051,20**

Medição Acumulada

**R\$ 9.994.195,95**

Saldo Contrato

**R\$ 30.237,16**

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA				TOTAL MEDIÇÃO
25.05.02.81	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	45,60	45,60	100,00%
25.05.02.82	Redução de perfildado (75x38) para perfildado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação,	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	82,84	82,84	100,00%
25.05.02.83	Saída horizontal, para eletroduto 01" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	45,06	45,06	100,00%
25.05.02.84	Saída horizontal, para eletroduto 01.1/2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	27,03	27,03	100,00%
25.05.02.85	Saída horizontal, para eletroduto 01.1/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	12,00		12	12,00	-	-	-	106,08	106,08	100,00%
25.05.02.86	Saída horizontal, para eletroduto 02" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	45,56	45,56	100,00%
25.05.02.87	Saída horizontal, para eletroduto 03/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	45,00		45	45,00	-	-	-	314,55	314,55	100,00%
25.05.02.88	Saída lateral simples, de perfildado para eletroduto 03/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	18,00		18	18,00	-	-	-	125,10	125,10	100,00%
25.05.02.89	Te vertical de subida para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	87,00	87,00	100,00%
25.05.03	Sala de apoio a informática									-	-	
25.05.03.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM/UPT- Ref.: IP METAL ou similar	Un	19,00		19	19,00	-	-	-	384,04	384,04	100,00%
25.05.03.02	PAINEL DE FECHAMENTO ANGULAR 1U-Ref.: FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	27,54	27,54	100,00%
25.05.03.03	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM/UPT-47, REF.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	47,48	47,48	100,00%
25.05.03.04	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFIM/UPT-ABS87 - Ref.:IP METAL ou similar	Un	14,00		14	14,00	-	-	-	332,36	332,36	100,00%
25.05.03.05	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	2.138,04	2.138,04	100,00%
25.05.03.06	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS --conjunto de 100 peças PARS-M516 -Ref.:SOLLAN ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	28,47	28,47	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.05.03.07	PATCH CORD. RJ11/RJ11-OC1 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 telefônica, cores: Cinza, Branco ou Preto, Ref.: LABRAMO, DUAL COMP ou similar	Un	40,00		37,06924	37,07				861,86	861,86	100,00%
25.05.03.08	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	72,00		59,28911	59,29				572,14	572,14	100,00%
25.05.03.09	PATCH CORD/CABLE. GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 2,00m, para dados Cordão 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 GIGALAN PREMIUM CAT6 da FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00				24,68	24,68	100,00%
25.05.03.10	PATCH CORD/CABLE. GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 1,50m, para dados Cordão 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 GIGALAN PREMIUM CAT6 da FURUKAWA ou similar	Un	5,00		5	5,00				114,90	114,90	100,00%
25.05.03.11	PATCH CORD/CABLE. RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, para dados Cordão 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 MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	223,00		191,6463	191,65				2.330,42	2.330,42	100,00%
25.05.03.12	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref. FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00				453,50	453,50	100,00%
25.05.03.13	PATCH PANEL MULTILAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref. FURUKAWA ou similar	Un	4,00		4	4,00				974,84	974,84	100,00%
25.05.03.14	PATCH PANEL MULTILAN BLINDADO CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref. FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00				795,49	795,49	100,00%
25.05.03.15	PATCH PANEL ANGULAR BLINDADO MULTILAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref. FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00				420,33	420,33	100,00%
25.05.03.16	PATCH PANEL ANGULAR MULTILAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref. FURUKAWA ou similar	Un	5,00		5	5,00				2.001,05	2.001,05	100,00%
25.05.03.17	PORCA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5-100 peças, Ref.: SOLLAN	Un	1,00		1	1,00				55,53	55,53	100,00%
25.05.03.18	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux970mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	2,00		2	2,00				5.343,86	5.343,86	100,00%
25.05.03.19	Réguas de tomadas, calha 19" ABS C8 TOMADAS 10A NBR 14136-CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	1,00		1	1,00				74,34	74,34	100,00%
25.05.03.20	Réguas de tomadas, calha 19" ABS C8 TOMADAS 10A NBR 14136-CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00				154,70	154,70	100,00%
25.05.03.21	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BKVOLT - 99190031X-02, Ref.: ATTIC ou similar	Un	2,00		2	2,00				537,14	537,14	100,00%
25.05.03.22	VOICE PANEL - 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	10,00		10	10,00				5.808,90	5.808,90	100,00%
25.05.03.23	VELCRO DUPLA FACE 10 m X 20 mm PRETO Ref.: código VESDF-P110, SOLLAN ou similar	rolô	25,00		25	25,00				935,00	935,00	100,00%
25.05.03.24	RIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças, Ref.: SOLLAN ou similar	Un	4,50		4,5	4,50				54,90	54,90	100,00%

MEDICAO\_35\_FEVEREIRO - V2

Página 129 de 167

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.05.03.25	CONNECTOR MACHO RJ11 CAT 3, para sistema de Cabeamento Estruturado, no cabeamento horizontal ou secundário, na montagem dos cabos de BACKBONE para TELEFONIA (espelhamento dos ramos da Central Telefônica) conexão frontal de voice panels ou patch panels dos painéis distribuidores entre os andares. Atende às necessidades das redes de telefonia analógica e digital. Aplicável em instalações internas e externas, usado também em PABX digitais, pois, possui 6 vias e 4 contatos. Ref.: CONNECTOR RJ 11 da MARCA TELECOM ou similar	Un	400,00		400	400,00				1.212,00	1.212,00	100,00%
25.05.03.26	PLUG RJ45 CAT5e, (CONNECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONNECTOR MACHO RJ45 CAT.5e PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	20,00		20	20,00				79,40	79,40	100,00%
25.05.03.27	PLUG RJ45 CAT 6, (CONNECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONNECTOR MACHO RJ45 CAT.6 PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	46,00		46	46,00				224,94	224,94	100,00%
25.05.03.28	CONNECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E BLINDADO, KEYSTONE JAK (TOMADA), conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas, condutores e patch panels descarregados. Ref.: CONNECTOR FÊMEA BLINDADO MULTILAN CAT.5E da FURUKAWA ou similar	Un	6,00		6	6,00				170,16	170,16	100,00%
25.05.03.29	CONNECTOR FÊMEA MULTILAN CAT.5E - BRANCO, Ref.: FURUKAWA ou similar	Un	182,00		182	182,00				2.804,22	2.804,22	100,00%
25.06.01	3º PAVIMENTO											
25.06.01	Cabos e acessórios											
25.06.01.01	Cabo # 16,0mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1986 - Atilância 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 Alumex Physman ou similar)	m	250,00		250	250,00				2.862,50	2.862,50	100,00%
25.06.01.02	Cabo Coaxial RG 59, 75 Ohms Malha 67% (mínimo) Alumínio. Destinado à instalação de antena, TV. Isolação anti-chama e sem halogênicos. Ref.: MEGATRON, PIRELLI ou similar	m	115,00		115	115,00				637,10	637,10	100,00%
25.06.01.03	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; isolamento interna em composto de Cloreto de Polivinila (PVC); blindagem: Fitas de políéster aluminizado e dreno para manter a continuidade; isolamento externa em material não propagante a chama e sem halogênicos, na cor cinza; o metro, Ref.: CABO TELEFONICO FAST-CIT 50X50P ROHS	m	105,00		105	105,00				2.034,90	2.034,90	100,00%

MEDICAO\_35\_FEVEREIRO - V2

Página 130 de 167

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL
25.06.01.04	Cabo Paralelo polarizado 2x1,0mm², com isolamento em PVC, polarizado, para sonorização cabo paralelo, flexível, polarizado, com isolamento em PVC, constituído por: condutores em fios de cobre nu distorcido, lâmpara nua, forma redonda, encordoamento classe 4 (flexível), isolamento 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	300,00		300	300,00	-	-	2.049,00	2.049,00	100,00%
25.06.01.05	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	750,00		750	750,00	-	-	2.782,50	2.782,50	100,00%
25.06.01.06	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	320,00		320	320,00	-	-	988,80	988,80	100,00%
25.06.01.07	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	5.300,00		5300	5.300,00	-	-	16.377,00	16.377,00	100,00%
25.06.01.08	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	85,00		85	85,00	-	-	262,65	262,65	100,00%
25.06.01.09	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.: TIGRE, ou similar	Un	35,00		35	35,00	-	-	181,65	181,65	100,00%
25.06.01.10	Caixa (4x4)", metálica, de embutir em piso, com tampa lisa parafusada, corpo e tampa fabricados em liga de alumínio sílico, dotada de junta de vedação, cor: cinza, Ref.: WETZEL, DAISA ou similar	Un	4,00		3	3,00	-	-	92,52	92,52	100,00%
25.06.01.11	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.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	25,53	25,53	100,00%
25.06.01.12	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 8890 25, PIAL LEGRAND ou similar	Un	8,00		8	8,00	-	-	63,76	63,76	100,00%
25.06.01.13	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	50,00		41	41,00	-	-	263,63	263,63	100,00%
25.06.01.14	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo C em alumínio, linha standard (72x25x3000)mm. (Ref.: Ref.: código DT 52240.00, DUTOTEC ou Similar). Fornecimento e instalação.	Un	1,00		1	1,00	-	-	38,19	38,19	100,00%
25.06.01.15	Caixa para condutete em PVC, múltiplas opções de instalação - 01" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00		1	1,00	-	-	12,30	12,30	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL
25.06.01.16	Caixa para condutete em PVC, múltiplas opções de instalação - 03/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	10,00		10	10,00	-	-	100,60	100,60	100,00%
25.06.01.17	Perfil duplo 25 tipo C em alumínio, linha Standard (72x25x3000)mm. (Ref.: código DT 12240.00, DUTOTEC ou similar), fornecimento e instalação	Br	1,00			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.06.01.18	Canaleta plástica (50x20x210)mm. Ref.: código 300 24, sistema "X" PIAL LEGRAND ou similar	Br	8,00		8	8,00	-	-	253,92	253,92	100,00%
25.06.01.19	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA) tipo MÓDULO DE ENCAIXE, Conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas e condutores. Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.5e / Classe D; performance garantido para até 4 conexões em canais de 100 metros. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0), Ref.: 6150 45, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	123,00		59	59,00	-	-	2.383,01	2.383,01	100,00%
25.06.01.20	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA), conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas, condutores e patch panels descarregados. Ref.: CONECTOR FÊMEA MULTILAN CAT.5E PREMIUM da FURUKAWA ou similar	Un	46,00		46	46,00	-	-	796,26	796,26	100,00%
25.06.01.21	Cotovelo externo para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mm Ref.: código 299 02, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	10,78	10,78	100,00%
25.06.01.22	Cotovelo interno para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mm Ref.: código 299 03, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	11,84	11,84	100,00%
25.06.01.23	Derivação "T" para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mm. Ref.: código 299 04, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	10,00		10	10,00	-	-	95,70	95,70	100,00%
25.06.01.24	Divisor 1 entrada 3 saídas, para antena coletiva. De 5 a 2400 Mhz	Un	2,00		1	1,00	-	-	17,23	17,23	100,00%
25.06.01.25	Módulo cego retangular para (espelho). Ref.: 6110 47, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	17,00		17	17,00	-	-	118,49	118,49	100,00%
25.06.01.26	Porta equipamentos para 3 tomadas quadradas RJ 45 Keystone, na cor: branca. (Ref.: código DT 62242.00 Dutotec ou similar)	Un	17,00		11	11,00	-	-	195,25	195,25	100,00%
25.06.01.27	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.: 6185 00, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	48,00		48	48,00	-	-	228,96	228,96	100,00%
25.06.01.28	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	6,00		3	3,00	-	-	21,54	21,54	100,00%
25.06.01.29	Tampa cega para condutete 01" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	5,90	5,90	100,00%
25.06.01.30	Tampa cega para condutete 03/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	10,00		10	10,00	-	-	36,40	36,40	100,00%
25.06.01.31	Tampa espera de tomadas (bloco cego), fabricado em material termoplástico auto extingüível, para tamponamento das saídas não utilizadas, de RJ45 Keystone. Ref.: código DT 99721.00, DUTOTEC ou similar	Un	5,00		4	4,00	-	-	18,04	18,04	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA				TOTAL MEDIÇÃO
25.06.01.32	Tampa para caixa (4x2)", com 01 posto Retangular Vertical, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 01, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	18,06	18,06	100,00%
25.06.01.33	Tampa para caixa (4x2)", com 02 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 06, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	35,00		27	27,00	-	-	-	243,81	243,81	100,00%
25.06.01.34	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 amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: código 6185 16, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	5,00		3	3,00	-	-	-	42,21	42,21	100,00%
25.06.01.35	Tampa para caixa (4x4)", com 2+2 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 06, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	17,00		8	8,00	-	-	-	112,56	112,56	100,00%
25.06.01.36	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). Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	4,84	4,84	100,00%
25.06.01.37	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). Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	20,00		20	20,00	-	-	-	41,60	41,60	100,00%
25.06.01.38	Terminal tipo sapata para cabo de cobre nu #16.0mm², aterramento 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 mecânica e de fácil instalação, para condutores de aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas ( SPDA - NBR 5419 ). Ref.: INTELLI, COPEL ou similar	Un	34,00		34	34,00	-	-	-	355,64	355,64	100,00%
25.06.01.39	Tomada (módulo) com saída coaxial para os sinais de TV por assinatura / Antena, para montagem em tampa (espelho) de caixas ou condutores. Ref.: código 6150 33, cor: Branco, Linha PIAL PLUS, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	10,00		6	6,00	-	-	-	241,98	241,98	100,00%
25.06.01.40	VELCRO DUPLA FACE 10 m X 20 mm PRETO Ref.: código VESDF-PT10, SOLLAN ou similar	Cj	14,00		14	14,00	-	-	-	523,60	523,60	100,00%
25.06.01.41	KIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.: SOLLAN ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	12,20	12,20	100,00%
25.06.02	Infraestrutura geral											
25.06.02.01	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	9,00		9	9,00	-	-	-	20,07	20,07	100,00%
25.06.02.02	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1,12"	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	11,04	11,04	100,00%
25.06.02.03	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1,14"	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	17,52	17,52	100,00%
25.06.02.04	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø3/4"	Un	14,00		14	14,00	-	-	-	31,08	31,08	100,00%
25.06.02.05	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	13,60	13,60	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA				TOTAL MEDIÇÃO
25.06.02.06	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	7,00		7	7,00	-	-	-	57,40	57,40	100,00%
25.06.02.07	Base reforçada dupla, para fixação externa (76x38mm), fornecimento e instalação.	Un	6,00		5	5,00	-	-	-	76,90	76,90	100,00%
25.06.02.08	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 BRG-15 (Cinza) ou BRG-15 (Branco). Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	5,29	5,29	100,00%
25.06.02.09	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	22,00		22	22,00	-	-	-	41,14	41,14	100,00%
25.06.02.10	Bucha e arruela em alumínio Ø1.12"	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	11,08	11,08	100,00%
25.06.02.11	Bucha e arruela em alumínio Ø1.14"	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	21,84	21,84	100,00%
25.06.02.12	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	20,00		20	20,00	-	-	-	24,80	24,80	100,00%
25.06.02.13	Caixa (15x15x8)cm, de embalar 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 15465 e IEC 60670-1. Ref.: TIGRE, CEMAR ou similar	Un	5,00		4	4,00	-	-	-	62,16	62,16	100,00%
25.06.02.14	Caixa (15x15x8)cm, de sobrepôr 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 15465 e IEC 60670-1. Ref.: TIGRE, CEMAR ou similar	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	168,40	168,40	100,00%
25.06.02.15	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de sobrepôr, 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 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	374,82	374,82	100,00%
25.06.02.16	Caixa (40x40x12)cm, metálica, de sobrepôr, 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.: CEMAR ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	163,84	163,84	100,00%
25.06.02.17	Cinta fita, em alumínio, (19mmxØ1,5m), com cursor presilha, para fixação do eletroduto galvanizado ao poste, Ref.: WALSYWA, ou similar	m	3,00		3	3,00	-	-	-	113,97	113,97	100,00%
25.06.02.18	Conector box reto Ø1". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	5,60	5,60	100,00%
25.06.02.19	Conector box reto Ø3/4". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	9,46	9,46	100,00%
25.06.02.20	Conector box reto Ø2". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	9,98	9,98	100,00%
25.06.02.21	Curva 45° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)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		2	2,00	-	-	-	43,22	43,22	100,00%
25.06.02.22	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)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		-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.06.02.23	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref.: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	76,32	76,32	100,00%
25.06.02.24	Curva 90° 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		2	2,00	-	-	-	56,84	56,84	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.02.25	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	48,63	48,63	100,00%
25.06.02.26	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	40,59	40,59	100,00%
25.06.02.27	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	23,20	23,20	100,00%
25.06.02.28	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (150x50)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		2	2,00	-	-	-	52,10	52,10	100,00%
25.06.02.29	Curva de inversão 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	1,00		1	1,00	-	-	-	29,72	29,72	100,00%
25.06.02.30	Curva 90° não roscável, raio longo. Diâmetro de Ø1". fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzel ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	21,21	21,21	100,00%
25.06.02.31	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	13,00		13	13,00	-	-	-	92,82	92,82	100,00%
25.06.02.32	Curva 90° roscável, 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		2	2,00	-	-	-	37,50	37,50	100,00%
25.06.02.33	Curva 90° roscável, 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		6	6,00	-	-	-	73,26	73,26	100,00%
25.06.02.34	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	6,00		4	4,00	-	-	-	131,64	131,64	100,00%
25.06.02.35	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00		7	7,00	-	-	-	198,31	198,31	100,00%
25.06.02.36	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (200x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	52,40	52,40	100,00%
25.06.02.37	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (300x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	38,65	38,65	100,00%
25.06.02.38	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	6,00		3	3,00	-	-	-	90,54	90,54	100,00%
25.06.02.39	Desnível vertical para Perfilado metálico (38x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	7,00		7	7,00	-	-	-	269,92	269,92	100,00%
25.06.02.40	Desnível vertical para Perfilado metálico DUPLO (76x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	11,00		11	11,00	-	-	-	98,23	98,23	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.02.41	Divisor liso para eletrocalha (100x3000mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Br	2,00		2	2,00	-	-	-	86,18	86,18	100,00%
25.06.02.42	Divisor liso para eletrocalha (50x3000mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Br	2,00		2	2,00	-	-	-	48,14	48,14	100,00%
25.06.02.43	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	8,00		7	7,00	-	-	-	478,73	478,73	100,00%
25.06.02.44	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	8,00		8	8,00	-	-	-	652,56	652,56	100,00%
25.06.02.45	Eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	3,00		3	3,00	-	-	-	283,65	283,65	100,00%
25.06.02.46	Eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, em barra de 3000mm, fixada com perfilado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	1,00		1	1,00	-	-	-	157,31	157,31	100,00%
25.06.02.47	Eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	1,00		1	1,00	-	-	-	136,12	136,12	100,00%
25.06.02.48	Eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	18,00		13	13,00	-	-	-	724,36	724,36	100,00%
25.06.02.49	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	40,00		40	40,00	-	-	-	200,40	200,40	100,00%
25.06.02.50	Eletroduto flexível, Ø1.1/2", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	6,00		6	6,00	-	-	-	68,70	68,70	100,00%
25.06.02.51	Eletroduto flexível, Ø1.1/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	25,00		25	25,00	-	-	-	174,75	174,75	100,00%
25.06.02.52	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	165,00		165	165,00	-	-	-	704,55	704,55	100,00%
25.06.02.53	Eletroduto rígido não roscável, 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	4,00		4	4,00	-	-	-	150,16	150,16	100,00%
25.06.02.54	Eletroduto rígido não roscável, 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	3,00		3	3,00	-	-	-	77,55	77,55	100,00%
25.06.02.55	Eletroduto rígido roscável, 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		2	2,00	-	-	-	66,82	66,82	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.02.56	Eletróduto rígido rosçável, Ø1.14", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de Eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Br	1,00		1	1,00	-	-	-	27,74	27,74	100,00%
25.06.02.57	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)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			-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.06.02.58	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00		4	4,00	-	-	-	127,72	127,72	100,00%
25.06.02.59	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	150,15	150,15	100,00%
25.06.02.60	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)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		2	2,00	-	-	-	58,58	58,58	100,00%
25.06.02.61	Emenda interna "L" para perfurado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação.	Un	6,00		4	4,00	-	-	-	27,40	27,40	100,00%
25.06.02.62	Emenda interna "L" para perfurado DUPLO (76x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	10,96	10,96	100,00%
25.06.02.63	Emenda interna "T" para perfurado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação.	Un	4,00		1	1,00	-	-	-	7,44	7,44	100,00%
25.06.02.64	Emenda interna "T" para perfurado DUPLO (76x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação.	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	48,52	48,52	100,00%
25.06.02.65	Flange 200x50mm para terminação de eletrocalha, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	9,03	9,03	100,00%
25.06.02.66	Flange 75x50mm para terminação de eletrocalha, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido (Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00		5	5,00	-	-	-	48,75	48,75	100,00%
25.06.02.67	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletróduto corrugado e rígido. Diâmetro de 3/4", fabricada em liga de alumínio sílcio injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza, Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	50,20	50,20	100,00%
25.06.02.68	Mão Francesa Reforçada dupla de 500 a 600mm para reforço de travamento das eletrocalhas perfuradas fixadas no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	98,95	98,95	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.02.69	Mão Francesa Simples de 200 a 400mm para reforço de travamento das eletrocalhas perfuradas fixadas no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	84,72	84,72	100,00%
25.06.02.70	Perfildado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, (Ref: Mopa ou similar)	Br	12,00		12	12,00	-	-	-	986,88	986,88	100,00%
25.06.02.71	Perfildado metálico perfurado DUPLO (76x38x6000)mm, em barra de 6000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, (Ref: MOPA, DISPAN ou similar)	Br	9,00		9	9,00	-	-	-	2.043,81	2.043,81	100,00%
25.06.02.72	Redução a direita de eletrocalha (100x50)mm p/ eletrocalha (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00			-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.06.02.73	Redução a direita de eletrocalha (150x50)mm p/ eletrocalha (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	30,88	30,88	100,00%
25.06.02.74	Redução a direita de eletrocalha (150x50)mm p/ eletrocalha (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	30,88	30,88	100,00%
25.06.02.75	Redução a direita de eletrocalha (300x50)mm p/ eletrocalha (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	91,20	91,20	100,00%
25.06.02.76	Redução a esquerda de eletrocalha (100x50)mm p/ eletrocalha (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00			-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.06.02.77	Redução a esquerda de eletrocalha (150x50)mm p/ eletrocalha (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00			-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.06.02.78	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50)mm p/ eletrocalha (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	45,60	45,60	100,00%
25.06.02.79	Redução de perfildado (76x38) para perfildado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação.	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	94,26	94,26	100,00%
25.06.02.80	Saída horizontal, para eletróduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação	Un	11,00		11	11,00	-	-	-	82,61	82,61	100,00%
25.06.02.81	Saída horizontal, para eletróduto Ø1,1/2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	36,04	36,04	100,00%

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.02.82	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	19,00		19	19,00	-	-	-	187,96	167,96	100,00%
25.06.02.83	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	53,00		53	53,00	-	-	-	370,47	370,47	100,00%
25.06.02.84	Saída lateral simples, de perfilado para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	24,00		24	24,00	-	-	-	166,80	166,80	100,00%
25.06.02.85	Te vertical de subida para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	87,00	87,00	100,00%
25.06.03	Equipamentos e acessórios- Sala do rack 01					-	-	-	-	-	-	
25.06.03.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFM1UPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	11,00		11	11,00	-	-	-	210,76	210,76	100,00%
25.06.03.02	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFM1UPT-47. Ref.: IP METAL ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	23,74	23,74	100,00%
25.06.03.03	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFM1UPT-ABS HD. Ref.: IP METAL ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	142,44	142,44	100,00%
25.06.03.04	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	1.089,02	1.089,02	100,00%
25.06.03.05	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de 100 peças PARS-M516 -Ref.:SOLLAN ou similar	Un	0,50		0,5	0,50	-	-	-	14,24	14,24	99,96%
25.06.03.06	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 Iso com 2,50 metros de comprimento. Utilizado para telefone / fax / modem, Conecta um aparelho telefônico à linha telefônica, cores: Cinza, Branco ou Preto. Ref.: LÁBRAMO, DUAL COMP ou similar	Un	10,00		9,267	9,27	-	-	-	215,46	215,46	100,00%
25.06.03.07	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-45RJ-45 1 P da FURUKAWA ou similar	Un	24,00		19,7626	19,76	-	-	-	190,71	190,71	100,00%
25.06.03.08	PATCH CORD/CABLE, MULTILAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 5e - 1,50m, para dados Cordão 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 MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	24,00		24	24,00	-	-	-	263,52	263,52	100,00%
25.06.03.09	PATCH CORD/CABLE, GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 1,50m, para dados Cordão 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 GIGALAN PREMIUM CAT.6 da FURUKAWA ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	88,94	88,94	100,00%
25.06.03.10	PATCH CORD/CABLE, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, para dados Cordão 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 MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	157,00		134,9259	134,93	-	-	-	1.640,70	1.640,70	100,00%

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.03.11	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref. FURUKAWA ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	2.721,00	2.721,00	100,00%
25.06.03.12	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	12,00		12	12,00	-	-	-	58,68	58,68	100,00%
25.06.03.13	PLUG RJ45 CAT5e, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5e PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	19,85	19,85	100,00%
25.06.03.14	FORÇA GALOIA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	0,50		0,5	0,50	-	-	-	27,77	27,77	99,98%
25.06.03.15	RACK DE PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux30mm. Ref.: TRUINO, LAN RACK ou similar	Un	1,00			-	-	-	-	-	#DIV/0!	
25.06.03.16	Régua de tomadas, caixa 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14135-C/25-100A/10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	148,68	148,68	100,00%
25.06.03.17	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BIVOLT - 98190031X-02. Ref.: ATTIC ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	288,57	288,57	100,00%
25.06.03.18	VOICE PANEL 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	580,89	580,89	100,00%
25.06.03.19	VELCRO DUPLA FACE 10 m X 20 mm PRETO Ref.: código VESDF-PT10, SOLLAN ou similar	rolo	18,00		18	18,00	-	-	-	673,20	673,20	100,00%
25.06.03.20	KIT ORGANIZADOR DE CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.:SOLLAN ou similar	Cj	1,50		1,5	1,50	-	-	-	18,30	18,30	100,00%
25.06.04	Equipamentos e acessórios- Sala do rack 01					-	-	-	-	-	-	
25.06.04.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFM1UPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	12,00		12	12,00	-	-	-	229,92	229,92	100,00%
25.06.04.02	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFM1UPT-47. Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	47,48	47,48	100,00%
25.06.04.03	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFM1UPT-ABS HD. Ref.: IP METAL ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	142,44	142,44	100,00%
25.06.04.04	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	1.089,02	1.089,02	100,00%
25.06.04.05	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de 100 peças PARS-M516 -Ref.:SOLLAN ou similar	Un	0,50		0,5	0,50	-	-	-	14,24	14,24	99,96%
25.06.04.06	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 Iso com 2,50 metros de comprimento. Utilizado para telefone / fax / modem, Conecta um aparelho telefônico à linha telefônica, cores: Cinza, Branco ou Preto. Ref.: LÁBRAMO, DUAL COMP ou similar	Un	33,00		30,5819	30,58	-	-	-	711,03	711,03	100,00%
25.06.04.07	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-45RJ-45 1 P da FURUKAWA ou similar	Un	48,00		39,5264	39,53	-	-	-	381,43	381,43	100,00%
25.06.04.08	PATCH CORD/CABLE, MULTILAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 5e - 1,50m, para dados Cordão 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 MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	24,00		24	24,00	-	-	-	263,52	263,52	100,00%

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
25.06.04.09	PATCH CORD/CABLE. GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 1,50m, para dados Coração de Conexão com 1,5m de comprimento. tipo Patch Cord. RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecedor nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP GIGALAN PREMIUM CAT6 da FURUKAWA ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	68,94	68,94	100,00%
25.06.04.10	PATCH CORD/CABLE. RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, para dados Coração de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord. RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecedor nas cores padrão: Cinza, Azul, Branco, Vermelho, Preto, Verde e Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	171,00		146,9572	146,96	-	1.787,00	1.787,00	100,00%	
25.06.04.11	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 55300162 - Ref. FURUKAWA ou similar	Un	7,00		7	7,00	-	3.174,50	3.174,50	100,00%	
25.06.04.12	PLUG RJ45 CAT 6. (CONNECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.6 PARA CABO SOLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	12,00		12	12,00	-	58,68	58,68	100,00%	
25.06.04.13	PLUG RJ45 CAT5e. (CONNECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5e PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	23,82	23,82	100,00%	
25.06.04.14	PORCA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	0,50		0,5	0,50	-	27,77	27,77	99,98%	
25.06.04.15	RACK DE PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux970mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00			-	-	-	-	#DIV/0!	
25.06.04.16	Régua de tomadas, cailha 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14136-CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	148,68	148,68	100,00%	
25.06.04.17	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BI-VOLT - 99190031X-02, Ref.: ATTIC ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	268,57	268,57	100,00%	
25.06.04.18	VOICE PANEL - 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	580,89	580,89	100,00%	
25.06.04.19	VELCRO DUPLA FACE 10 m X 20 mm PRETO Ref.: código VESDF-PT10, SOLLAN ou similar	rolô	31,00		31	31,00	-	1.159,40	1.159,40	100,00%	
25.06.04.20	RIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,8 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.:SOLLAN ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	36,60	36,60	100,00%	
25.07	4º PAVIMENTO (1º Pavto TIPO)										
25.07.01	Cabo e acessórios										
25.07.01.01	Cabo # 16,0mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça: NBR 13570-1995 - Atenuação de público e NBR NM 290 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref: Tipo Alumex Prysmian ou similar)	m	310,00		310	310,00	-	3.549,50	3.549,50	100,00%	
25.07.01.02	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	165,00		165	165,00	-	914,10	914,10	100,00%	

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
25.07.01.03	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CI 50 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-702; NBR: 10501, com isolamento termoplastico expandido, constituído por condutores em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm;isolação Interna em composto de Clorato de Polivinila (PVC); blindagem: Fitas de políéster aluminizado e dreno para manter a continuidade; isolamento externo em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza; para sistema de telefonia Ref.: MEGATRON, PIRELLI ou similar	m	115,00		115	115,00	-	2.228,70	2.228,70	100,00%	
25.07.01.04	Cabo Paralelo polarizado 2x1,0mm², com isolamento em PVC, polarizado, para sonorização cabo paralelo, flexível, polarizado, com isolamento em PVC, constituído por: condutores em fios de cobre nu eletrolítico, tempera mole, forma redonda, encordamento classe 4 (flexível), isolamento interna em composto termoplastico de PVC 70°C, capa externa em composto termoplastico de PVC 70°C, nas cores Preto e Vermelho, para ligação das caixas acusticas do sistema de som ambiente, o metro. Ref.: CONDUTTI, PIRELLI ou similar	m	110,00		110	110,00	-	751,30	751,30	100,00%	
25.07.01.05	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	695,00		695	695,00	-	2.578,45	2.578,45	100,00%	
25.07.01.06	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	315,00		315	315,00	-	973,35	973,35	100,00%	
25.07.01.07	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	5.875,00		5875	5.875,00	-	18.153,75	18.153,75	100,00%	
25.07.01.08	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	75,00		75	75,00	-	231,75	231,75	100,00%	
25.07.01.09	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.: TIGRE, ou similar	Un	19,00		19	19,00	-	98,61	98,61	100,00%	
25.07.01.10	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.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	51,06	51,06	100,00%	
25.07.01.11	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	16,00		16	16,00	-	127,52	127,52	100,00%	
25.07.01.12	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	30,00		30	30,00	-	192,90	192,90	100,00%	

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
25.07.01.13	Caixa acoplada com 02 tomadas RJ 45-CAT 5E, fabricada em material termoplástico auto extingüível para aplicação em canaleta plástica, porta etiqueta T568 A/B para auxiliar a identificação da tomada, cor: branco. Ref.: código 6750 36, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00		1	1,00			134,02	134,02	100,00%
25.07.01.14	Caixa acoplada com 3 postos. Ref.: Tramontina, linha LIZ FLEX, código 57303/003	Un	1,00		1	1,00			13,20	13,20	100,00%
25.07.01.15	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo C em alumínio, linha standard (72x25x3000)mm. (Ref. Ref.: código DT 52240.00, DUTOTEC ou Similar). Fornecimento e instalação.	Un	2,00		2	2,00			76,38	76,38	100,00%
25.07.01.16	Caixa para condutele em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref. Wetzel ou similar) instalação e fornecimento	Un	4,00		4	4,00			40,24	40,24	100,00%
25.07.01.17	Perfil duplo 25 tipo C em alumínio, linha Standard (72x25x3000)mm, (Ref. código DT 12240.00, DUTOTEC ou similar), fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00			265,90	265,90	100,00%
25.07.01.18	Canaleta plástica (50x20x2100)mm. Ref.: código 300 24, sistema "X" PIAL LEGRAND ou similar	Br	5,00		5	5,00			158,70	158,70	100,00%
25.07.01.19	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA) tipo MÓDULO DE ENCAIXE, Conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas e condutores. Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.5e / Classe D; performance garantida para até 4 conexões em canais de 100 metros. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama (UL 94 V-0). Ref.: 6150 45, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	90,00		90	90,00			3.635,10	3.635,10	100,00%
25.07.01.20	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA), conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas, condutores e patch panels descarregados. Ref.: CONECTOR FÊMEA MULTILAN CAT.5E PREMIUM da FURUKAWA ou similar	Un	78,00		78	78,00			1.350,18	1.350,18	100,00%
25.07.01.21	Derivação "T" para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mm. Ref.: código 299 04, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	12,00		12	12,00			114,84	114,84	100,00%
25.07.01.22	Divisor 1 entrada 4 saídas, para antena coletiva. De 5 a 2400 Mhz	Un	2,00		2	2,00			39,38	39,38	100,00%
25.07.01.23	Módulo cego para caixa acoplada. Ref.: Tramontina, linha LIZ, código 5715003	Un	1,00		1	1,00			5,60	5,60	100,00%
25.07.01.24	Módulo cego retangular para (espelho). Ref.: 6110 47, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	14,00		14	14,00			97,58	97,58	100,00%
25.07.01.25	Porta equipamentos cego na cor : branca. (Ref. código DT e0040.00, DUTOTEC ou similar)	Un	2,00		2	2,00			31,78	31,78	100,00%
25.07.01.26	Porta equipamentos para 3 tomadas quadradas RJ 45 Keystone, na cor : branca. (Ref. código DT 62242.00 Dutotec ou similar)	Un	28,00		28	28,00			497,00	497,00	100,00%
25.07.01.27	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 00, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	22,00		22	22,00			104,94	104,94	100,00%
25.07.01.28	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00		3	3,00			21,54	21,54	100,00%
25.07.01.29	Tampa cega para condutele Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref. Wetzel ou similar)	Un	4,00		4	4,00			14,56	14,56	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
25.07.01.30	Tampa espera de tomadas (bloco cego), fabricado em material termoplástico auto extingüível, para tapamento das saídas não utilizadas, de RJ45 Keystone. Ref.: código DT 98721.00, DUTOTEC ou similar	Un	6,00		6	6,00			27,06	27,06	100,00%
25.07.01.31	Tampa para caixa (4x2)", com 01 posto Retangular, Vertical, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 01, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00		2	2,00			18,06	18,06	100,00%
25.07.01.32	Tampa para caixa (4x2)", com 02 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 06, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	25,00		25	25,00			225,75	225,75	100,00%
25.07.01.33	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 amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: código 6185 16, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	5,00		5	5,00			70,35	70,35	100,00%
25.07.01.34	Tampa para caixa (4x4)", com 2+2 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 06, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	14,00		14	14,00			196,98	196,98	100,00%
25.07.01.35	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 TPH-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco). Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	8,00		8	8,00			16,64	16,64	100,00%
25.07.01.36	Terminal tipo sapata para cabo de cobre nu #16.0mm², aterramento 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 mecânica e de fácil instalação, para condutores de aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA - NBR 5419). Ref.: INTELLI, COPEL ou similar	Un	34,00		34	34,00			355,64	355,64	100,00%
25.07.01.37	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	2,00		2	2,00			80,66	80,66	100,00%
25.07.01.38	Tomada (módulo) com saída coaxial para os sinais de TV por assinatura / Antena, para montagem em tampa (espelho) de caixas ou condutores. Ref.: código 6150 33, cor: Branco, linha PIAL PLUS, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	10,00		10	10,00			403,30	403,30	100,00%
25.07.02	Infraestrutura geral										
25.07.02.01	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	10,00		10	10,00			22,30	22,30	100,00%
25.07.02.02	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1,12"	Un	2,00		2	2,00			5,52	5,52	100,00%
25.07.02.03	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1,14"	Un	2,00		2	2,00			5,84	5,84	100,00%
25.07.02.04	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø3/4"	Un	6,00		6	6,00			13,32	13,32	100,00%
25.07.02.05	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	6,00		6	6,00			20,40	20,40	100,00%
25.07.02.06	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	19,00		19	19,00			155,80	155,80	100,00%

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.07.02.07	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	18,00		18	18,00	-	-	-	33,66	33,66	100,00%
25.07.02.08	Bucha e arruela em alumínio Ø1,1/2"	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	2,77	2,77	100,00%
25.07.02.09	Bucha e arruela em alumínio Ø1,1/4"	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	2,73	2,73	100,00%
25.07.02.10	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	3,72	3,72	100,00%
25.07.02.11	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de sobrepor, com tampa parafusada, para chegada e distribuição de telecom corpo e lâmpas em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrolítica epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6908 e 15465, Ref.: CEMAR, TRAUUNUS ou similar	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	624,70	624,70	100,00%
25.07.02.12	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 eletrolítica epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6908 e 15465, Ref.: CEMAR ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	163,84	163,84	100,00%
25.07.02.13	Cinta fita, em alumínio, (19mmxØ1,5m), com cursor presilha, para fixação do eletroduto galvanizado ao poste, Ref.: WALSYWA, ou similar	m	6,00		6	6,00	-	-	-	227,94	227,94	100,00%
25.07.02.14	Conector box reto Ø1", Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	5,60	5,60	100,00%
25.07.02.15	Conector box reto Ø1,1/2", Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	10,77	10,77	100,00%
25.07.02.16	Conector box reto Ø1,1/4", Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	9,46	9,46	100,00%
25.07.02.17	Conector box reto Ø3/4", Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	9,98	9,98	100,00%
25.07.02.18	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	75,76	75,76	100,00%
25.07.02.19	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	76,32	76,32	100,00%
25.07.02.20	Curva 90° 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		2	2,00	-	-	-	56,84	56,84	100,00%
25.07.02.21	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (150x50)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		2	2,00	-	-	-	52,10	52,10	100,00%
25.07.02.22	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	5,00		5	5,00	-	-	-	35,70	35,70	100,00%
25.07.02.23	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1,1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	122,10	122,10	100,00%
25.07.02.24	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	283,28	283,28	100,00%
25.07.02.25	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	113,32	113,32	100,00%
25.07.02.26	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (200x50mm), 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		2	2,00	-	-	-	104,80	104,80	100,00%
25.07.02.27	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	14,00		14	14,00	-	-	-	422,52	422,52	100,00%

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.07.02.28	Desnível vertical para Perfilado metálico (38x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 18 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	25,00		25	25,00	-	-	-	964,00	964,00	100,00%
25.07.02.29	Desnível vertical para Perfilado metálico DUPLO (76x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 18 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	12,00		12	12,00	-	-	-	107,16	107,16	100,00%
25.07.02.30	Divisor Iso para eletrocalha (100x3000mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Br	2,00		2	2,00	-	-	-	86,18	86,18	100,00%
25.07.02.31	Divisor Iso para eletrocalha (50x3000mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Br	4,00		4	4,00	-	-	-	96,28	96,28	100,00%
25.07.02.32	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	12,00		12	12,00	-	-	-	820,68	820,68	100,00%
25.07.02.33	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	7,00		7	7,00	-	-	-	570,99	570,99	100,00%
25.07.02.34	Eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	3,00		3	3,00	-	-	-	283,65	283,65	100,00%
25.07.02.35	Eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, em barra de 3000mm, fixada com perfilado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	1,00		1	1,00	-	-	-	157,31	157,31	100,00%
25.07.02.36	Eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	18,00		18	18,00	-	-	-	1.002,96	1.002,96	100,00%
25.07.02.37	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	42,00		42	42,00	-	-	-	210,42	210,42	100,00%
25.07.02.38	Eletroduto flexível, Ø1,1/2", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	1,00		1	1,00	-	-	-	11,45	11,45	100,00%
25.07.02.39	Eletroduto flexível, Ø1,1/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	1,00		1	1,00	-	-	-	6,99	6,99	100,00%
25.07.02.40	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	152,00		152	152,00	-	-	-	649,04	649,04	100,00%
25.07.02.41	Eletroduto rígido não roscável, 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	2,00		2	2,00	-	-	-	51,70	51,70	100,00%
25.07.02.42	Eletroduto rígido roscável, 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	2,00		2	2,00	-	-	-	55,48	55,48	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.07.02.43	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref. Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	31,93	31,93	100,00%
25.07.02.44	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref. Mopa ou similar)	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	174,50	174,50	100,00%
25.07.02.45	Emenda interna "L" para perfurado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref. Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	14,00		14	14,00	-	-	-	95,90	95,90	100,00%
25.07.02.46	Emenda interna "T" para perfurado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref. Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	9,00		9	9,00	-	-	-	66,96	66,96	100,00%
25.07.02.47	Flange 100x50mm para terminação de eletrocalha, 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		2	2,00	-	-	-	13,78	13,78	100,00%
25.07.02.48	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha, 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		2	2,00	-	-	-	16,40	16,40	100,00%
25.07.02.49	Flange 75x50mm para terminação de eletrocalha, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido (Ref. Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	39,00	39,00	100,00%
25.07.02.50	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) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref. Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	49,29	49,29	100,00%
25.07.02.51	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) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref. Mopa ou similar)	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	169,44	169,44	100,00%
25.07.02.52	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. chapa: 16 mm. (Ref. Mopa ou similar)	Br	25,00		25	25,00	-	-	-	2.056,00	2.056,00	100,00%
25.07.02.53	Perfilado metálico perfurado DUPLA (76x38x6000)mm, em barra de 6000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. chapa: 16 mm. Ref.: MOFA, DISPAN ou similar	Br	5,00		5	5,00	-	-	-	1.135,45	1.135,45	100,00%
25.07.02.54	Redução a direita de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref. Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	21,88	21,88	100,00%
25.07.02.55	Redução a direita de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref. Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	71,58	71,58	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada R\$ 9.994.195,95
Saldo Contrato R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.07.02.56	Redução a direita de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref. Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	71,58	71,58	100,00%
25.07.02.57	Redução a direita de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref. Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	35,79	35,79	100,00%
25.07.02.58	Redução a esquerda de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref. Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	21,88	21,88	100,00%
25.07.02.59	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref. Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	71,58	71,58	100,00%
25.07.02.60	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref. Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	71,58	71,58	100,00%
25.07.02.61	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref. Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	35,79	35,79	100,00%
25.07.02.62	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref. Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	45,60	45,60	100,00%
25.07.02.63	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref. Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	12,00		12	12,00	-	-	-	90,12	90,12	100,00%
25.07.02.64	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref. Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	88,40	88,40	100,00%
25.07.02.65	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref. Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	24,00		24	24,00	-	-	-	167,76	167,76	100,00%
25.07.02.66	Saída lateral simples, de perfilado para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref. Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	44,00		44	44,00	-	-	-	305,80	305,80	100,00%
25.07.02.67	Te vertical de subida para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref. Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	87,00	87,00	100,00%
25.07.03	Equipamentos e acessórios- Sala do rack 03						-	-	-	-	-	-
25.07.03.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFMUPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	12,00		12	12,00	-	-	-	229,92	229,92	100,00%
25.07.03.02	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFMUIPT-47. Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	47,48	47,48	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
25.07.03.03	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFIM1UPT-ABSHD - Ref.:IP METAL ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	142,44	142,44	100,00%
25.07.03.04	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	2,00		2	2,00	-	-	1.089,02	1.089,02	100,00%
25.07.03.05	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de 100 peças PARS-M516 -Ref.:SOLLAN ou similar	Un	0,50		0,5	0,50	-	-	14,24	14,24	99,96%
25.07.03.06	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 telefônica, cores: Cinza, Branco ou Preto. Ref.: LÁBRAMO, DUAL COMP ou similar	Un	23,00		21,31483	21,31	-	-	495,57	495,57	100,00%
25.07.03.07	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	48,00		40,58549	40,58	-	-	391,65	391,65	100,00%
25.07.03.08	PATCH CORD/CABLE MULTILAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 5e - 1,50m, para dados Cordão 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 MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	24,00		24	24,00	-	-	263,52	263,52	100,00%
25.07.03.09	PATCH CORD/CABLE. GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 1,50m, para dados Cordão 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 GIGALAN PREMIUM CAT6 da FURUKAWA ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	68,94	68,94	100,00%
25.07.03.10	PATCH CORD/CABLE. RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, para dados Cordão 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 MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	160,00		137,50411	137,50	-	-	1.672,05	1.672,05	100,00%
25.07.03.11	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	7,00		7	7,00	-	-	3.174,50	3.174,50	100,00%
25.07.03.12	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	12,00		12	12,00	-	-	58,68	58,68	100,00%
25.07.03.13	PLUG RJ45 CAT5e, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5e PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	7,00		7	7,00	-	-	27,79	27,79	100,00%
25.07.03.14	PORCA GALOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	0,50		0,5	0,50	-	-	27,77	27,77	99,98%
25.07.03.15	RACK DE PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux370mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00		-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.07.03.16	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14138 - C/5-100A/10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	148,68	148,68	100,00%
25.07.03.17	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BIVOLT. 98190031X-02. Ref.: ATTIC ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	288,57	288,57	100,00%
25.07.03.18	VOICE PANEL 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	580,89	580,89	100,00%
25.07.03.19	ABRACAÇADEIRA VELCRO 13 mm X 170 mm - PRETO. Pacote com 10 peças. Ref.: SOLLAN ou similar	rolo	36,00		36	36,00	-	-	1.346,40	1.346,40	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
25.07.03.20	KIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACAÇADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.:SOLLAN ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	24,40	24,40	100,00%
25.07.04	Equipamentos e acessórios- Sala do rack 04						-	-	-	-	
25.07.04.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM1UPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	12,00		12	12,00	-	-	229,92	229,92	100,00%
25.07.04.02	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM1UPT-47. Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	47,48	47,48	100,00%
25.07.04.03	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFIM1UPT-ABSHD - Ref.:IP METAL ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	142,44	142,44	100,00%
25.07.04.04	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	2,00		2	2,00	-	-	1.089,02	1.089,02	100,00%
25.07.04.05	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de 100 peças PARS-M516 -Ref.:SOLLAN ou similar	Un	0,50		0,5	0,50	-	-	14,24	14,24	99,96%
25.07.04.06	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 telefônica, cores: Cinza, Branco ou Preto. Ref.: LÁBRAMO, DUAL COMP ou similar	Un	23,00		21,3148	21,31	-	-	495,57	495,57	100,00%
25.07.04.07	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	48,00		48	48,00	-	-	463,20	463,20	100,00%
25.07.04.08	PATCH CORD/CABLE MULTILAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 5e - 1,50m, para dados Cordão 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 MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	24,00		24	24,00	-	-	263,52	263,52	100,00%
25.07.04.09	PATCH CORD/CABLE. GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 1,50m, para dados Cordão 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 GIGALAN PREMIUM CAT6 da FURUKAWA ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	68,94	68,94	100,00%
25.07.04.10	PATCH CORD/CABLE. RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, para dados Cordão 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 MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	160,00		137,50411	137,50	-	-	1.672,05	1.672,05	100,00%
25.07.04.11	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	7,00		7	7,00	-	-	3.174,50	3.174,50	100,00%
25.07.04.12	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	12,00		12	12,00	-	-	58,68	58,68	100,00%
25.07.04.13	PLUG RJ45 CAT5e, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5e PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	23,82	23,82	100,00%
25.07.04.14	PORCA GALOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	0,50		0,5	0,50	-	-	27,77	27,77	99,98%
25.07.04.15	RACK DE PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux370mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00		-	-	-	-	-	-	#DIV/0!

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
25.07.04.16	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14136 - CTS-1908-X10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	148,68	148,68	100,00%
25.07.04.17	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BIVOLT. 98190031X-02, Ref.: ATTIC ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	268,57	268,57	100,00%
25.07.04.18	VOICE PANEL - 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	580,89	580,89	100,00%
25.07.04.19	ABRACADEIRA VELOURO 13 mm X 170 mm - PRETO. Pacote com 10 peças. Ref.: SOLLAN ou similar	rolô	36,00		36	36,00	-	-	1.346,40	1.346,40	100,00%
25.07.04.20	KIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.: SOLLAN ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	24,40	24,40	100,00%
25.08.01.01	Cabo # 16,0mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570 1996 - Afiliência 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 Alumex Physman ou similar)	m	310,00		310	310,00	-	-	3.549,50	3.549,50	100,00%
25.08.01.02	Cabo Coaxial RG 59, 75 Ohms Malha 67% (mínimo) Alumínio. Destinado à instalação de antena, TV. Isolação anti-chama e sem halogênicos. Ref.: MEGATRON, PIRELLI ou similar	m	160,00		160	160,00	-	-	886,40	886,40	100,00%
25.08.01.03	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 políéster aluminizado e dreno para manter a continuidade; Isolação externa em material não propagante a chama e sem halogênicos, na cor cinza, para sistema de telefonia Ref.: MEGATRON, PIRELLI ou similar	m	122,00		122	122,00	-	-	2.364,36	2.364,36	100,00%
25.08.01.04	Cabo Paralelo polarizado 2x1,0mm², com isolação em PVC, politerizado, para sonorização cabo paralelo, flexível, polarizado, com isolação em PVC, constituído por condutores em fios de cobre nu eletrolítico, tempera mole, forma redonda, encordamento 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	120,00		120	120,00	-	-	819,60	819,60	100,00%
25.08.01.05	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	730,00		730	730,00	-	-	2.708,30	2.708,30	100,00%
25.08.01.06	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	340,00		340	340,00	-	-	1.050,60	1.050,60	100,00%
25.08.01.07	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	5.875,00		5875	5.875,00	-	-	18.153,75	18.153,75	100,00%

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA			
25.08.01.08	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	75,00		75	75,00	-	-	231,75	231,75	100,00%
25.08.01.09	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.: TIGRE, ou similar	Un	29,00		29	29,00	-	-	150,51	150,51	100,00%
25.08.01.10	Caixa (4x1)", 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.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	51,06	51,06	100,00%
25.08.01.11	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	16,00		16	16,00	-	-	127,52	127,52	100,00%
25.08.01.12	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	30,00		30	30,00	-	-	192,90	192,90	100,00%
25.08.01.13	Caixa acoplada com 02 tomadas RJ 45 - CAT 5E, fabricada em material termoplástico auto extingüível para aplicação em canaleta plástica, porta etiqueta T568 A/B para auxiliar a identificação da tomada, cor: branco. Ref.: código 6750 38, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	134,02	134,02	100,00%
25.08.01.14	Caixa acoplada com 3 postos. Ref.: Tramontina, linha LIZ FLEX, código 57303/003	Un	1,00		1	1,00	-	-	13,20	13,20	100,00%
25.08.01.15	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo C em alumínio, linha standard (72x25x3000)mm. (Ref: Ref.: código DT S2240.00, DUTOTEC ou Similar). Fornecimento e Instalação.	Un	2,00		2	2,00	-	-	76,38	76,38	100,00%
25.08.01.16	Caixa para condutete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	4,00		4	4,00	-	-	20,32	20,32	100,00%
25.08.01.17	Perfil duplo 25 tipo C em alumínio, linha Standard (72x25x3000)mm. (Ref: código DT 12240.00, DUTOTEC ou similar), fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00	-	-	265,90	265,90	100,00%
25.08.01.18	Canaleta plástica (50x20x2100)mm. Ref: código 300 24, sistema "X" PIAL LEGRAND ou similar	Br	5,00		5	5,00	-	-	158,70	158,70	100,00%
25.08.01.19	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA) tipo MÓDULO DE ENCAIXE, Conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas e condutores. Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.5e (Classe D); performance garantida para até 4 conexões em canais de 100 metros. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama (UL 94 V-0). Ref.: 6150 45, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	90,00		90	90,00	-	-	3.635,10	3.635,10	100,00%
25.08.01.20	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA), conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas, condutores e patch panels descarregados. Ref.: CONECTOR FÊMEA MULTILAN CAT.5E PREMIUM da FURUKAWA ou similar	Un	78,00		78	78,00	-	-	1.350,18	1.350,18	100,00%
25.08.01.21	Derivação "T" para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mm. Ref.: código 299 04, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	12,00		12	12,00	-	-	114,84	114,84	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.01.22	Divisor 1 entrada 4 saídas, para antena colostiva. De 5 a 2400 MHz	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	39,38	39,38	100,00%
25.08.01.23	Módulo cego para caixa acoplada. Ref.: Tramontina, linha LIZ, código 57115/009	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	5,60	5,60	100,00%
25.08.01.24	Módulo cego retangular para (espelho). Ref.: 6110 47, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	14,00		14	14,00	-	-	-	97,58	97,58	100,00%
25.08.01.25	Porta equipamentos cego na cor : branca. (Ref: código DT 6004,00, DUTOTEC ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	31,78	31,78	100,00%
25.08.01.26	Porta equipamentos para 3 tomadas quadradas RJ 45 Keystone, na cor : branca. (Ref: código DT 62242,00 Dutotee ou similar)	Un	28,00		28	28,00	-	-	-	497,00	497,00	100,00%
25.08.01.27	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 00, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	32,00		32	32,00	-	-	-	152,64	152,64	100,00%
25.08.01.28	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	21,54	21,54	100,00%
25.08.01.29	Tampa cega para condutete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzol ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	14,56	14,56	100,00%
25.08.01.30	Tampa espera de tomadas (bloco cego), fabricado em material termoplástico auto extingüível, para tamponamento das saídas não utilizadas, de RJ45 Keystone. Ref.: código DT 99721,00, DUTOTEC ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	27,06	27,06	100,00%
25.08.01.31	Tampa para caixa (4x2)", com 01 posto Retangular Vertical, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 01, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	18,06	18,06	100,00%
25.08.01.32	Tampa para caixa (4x2)", com 02 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 06, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	25,00		25	25,00	-	-	-	225,75	225,75	100,00%
25.08.01.33	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 amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: código 6185 16, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	70,35	70,35	100,00%
25.08.01.34	Tampa para caixa (4x4)", com 2+2 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 06, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	14,00		14	14,00	-	-	-	196,98	196,98	100,00%
25.08.01.35	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). Ref.: linha POLWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	16,64	16,64	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.01.36	Terminal tipo sapata para cabo de cobre nu #16,0mm², aterramento 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 mecânica e de fácil instalação, para condutores de aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA - NBR 5419). Ref.: INTELLI, COPEL ou similar	Un	34,00		34	34,00	-	-	-	355,64	355,64	100,00%
25.08.01.37	Tomada (módulo) com saída coaxial para os sinais de TV por assinatura / Antena, para montagem em caixa acoplada. Ref.: Tramontina, linha LIZ, código 57115/042	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	80,66	80,66	100,00%
25.08.01.38	Tomada (módulo) com saída coaxial para os sinais de TV por assinatura / Antena, para montagem em tampa (espelho) de caixas ou condutores. Ref.: código 6150 33, cor: Branco, Linha PIAL PLUS, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	403,30	403,30	100,00%
25.08.02												
25.08.02.01	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	22,30	22,30	100,00%
25.08.02.02	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.12"	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	5,52	5,52	100,00%
25.08.02.03	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.14"	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	5,84	5,84	100,00%
25.08.02.04	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø3/4"	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	13,32	13,32	100,00%
25.08.02.05	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	20,40	20,40	100,00%
25.08.02.06	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	19,00		19	19,00	-	-	-	155,80	155,80	100,00%
25.08.02.07	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	9,00		9	9,00	-	-	-	16,83	16,83	100,00%
25.08.02.08	Bucha e arruela em alumínio Ø1.12"	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	2,77	2,77	100,00%
25.08.02.09	Bucha e arruela em alumínio Ø1.14"	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	2,73	2,73	100,00%
25.08.02.10	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	3,72	3,72	100,00%
25.08.02.11	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de sobrepôr, 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 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	624,70	624,70	100,00%
25.08.02.12	Caixa (40x40x12)cm, metálica, de sobrepôr, 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.: CEMAR ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	163,84	163,84	100,00%
25.08.02.13	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 15465 e IEC 60670-1. Ref.: TIGRE, CEMAR ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	31,08	31,08	100,00%
25.08.02.14	Cinta fita, em alumínio, (19mmxØ1,5mm), com cursor presilha, para fixação do eletroduto galvanizado ao poste. Ref.: WALSYWA, ou similar	m	6,00		6	6,00	-	-	-	227,94	227,94	100,00%
25.08.02.15	Conector box reto Ø1". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	5,60	5,60	100,00%
25.08.02.16	Conector box reto Ø1.1/2". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	10,77	10,77	100,00%
25.08.02.17	Conector box reto Ø1.1/4". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	9,46	9,46	100,00%
25.08.02.18	Conector box reto Ø3/4". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	9,98	9,98	100,00%
25.08.02.19	Curva 90° para eletrocálha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (balço teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	75,76	75,76	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.02.20	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	76,32	76,32	100,00%
25.08.02.21	Curva 90° 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		2	2,00	-	-	-	56,84	56,84	100,00%
25.08.02.22	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (150x50)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		2	2,00	-	-	-	52,10	52,10	100,00%
25.08.02.23	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	5,00		5	5,00	-	-	-	35,70	35,70	100,00%
25.08.02.24	Curva 90° roscável, raio longo. Diâmetro de Ø1,1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzel ou similar)	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	122,10	122,10	100,00%
25.08.02.25	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	263,28	263,28	100,00%
25.08.02.26	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	113,32	113,32	100,00%
25.08.02.27	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (200x50mm), 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		2	2,00	-	-	-	104,80	104,80	100,00%
25.08.02.28	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	14,00		14	14,00	-	-	-	422,52	422,52	100,00%
25.08.02.29	Desnível vertical para Perfilado metálico (38x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	25,00		25	25,00	-	-	-	964,00	964,00	100,00%
25.08.02.30	Desnível vertical para Perfilado metálico DUPLO (76x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	12,00		12	12,00	-	-	-	107,16	107,16	100,00%
25.08.02.31	Divisor liso para eletrocalha (100x3000mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Br	2,00		2	2,00	-	-	-	86,18	86,18	100,00%
25.08.02.32	Divisor liso para eletrocalha (50x3000mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Br	4,00		4	4,00	-	-	-	96,28	96,28	100,00%
25.08.02.33	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	12,00		12	12,00	-	-	-	820,68	820,68	100,00%
25.08.02.34	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	7,00		7	7,00	-	-	-	570,99	570,99	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.02.35	Eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	3,00		3	3,00	-	-	-	283,65	283,65	100,00%
25.08.02.36	Eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, em barra de 3000mm, fixada com perfilado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	1,00		1	1,00	-	-	-	157,31	157,31	100,00%
25.08.02.37	Eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	18,00		18	18,00	-	-	-	1.002,96	1.002,96	100,00%
25.08.02.38	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	12,00		12	12,00	-	-	-	60,12	60,12	100,00%
25.08.02.39	Eletroduto flexível, Ø1,1/2", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	1,00		1	1,00	-	-	-	11,45	11,45	100,00%
25.08.02.40	Eletroduto flexível, Ø1,1/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	1,00		1	1,00	-	-	-	6,99	6,99	100,00%
25.08.02.41	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	145,00		145	145,00	-	-	-	619,15	619,15	100,00%
25.08.02.42	Eletroduto rígido não roscável, 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	2,00		2	2,00	-	-	-	51,70	51,70	100,00%
25.08.02.43	Eletroduto rígido roscável, 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	2,00		2	2,00	-	-	-	55,48	55,48	100,00%
25.08.02.44	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	31,93	31,93	100,00%
25.08.02.45	Emenda em "T" 90° 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	5,00		5	5,00	-	-	-	174,50	174,50	100,00%
25.08.02.46	Emenda interna "L" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	14,00		14	14,00	-	-	-	95,90	95,90	100,00%
25.08.02.47	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	9,00		9	9,00	-	-	-	66,96	66,96	100,00%
25.08.02.48	Flange 100x50mm para terminação de eletrocalha, 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		2	2,00	-	-	-	13,78	13,78	100,00%
25.08.02.49	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha, 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		2	2,00	-	-	-	16,40	16,40	100,00%

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.02.50	Flange 75x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.(Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	39,00	39,00	100,00%
25.08.02.51	Mão Francesa Reforçada dupla de 500 a 600mm para reforço de travamento das eletrocalhas perfuradas fixadas no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	49,29	49,29	100,00%
25.08.02.52	Mão Francesa Simples de 200 a 400mm para reforço de travamento das eletrocalhas perfuradas fixadas no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	169,44	169,44	100,00%
25.08.02.53	Perfildado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	25,00		25	25,00	-	-	-	2.056,00	2.056,00	100,00%
25.08.02.54	Perfildado metálico perfurado DUPLLO (76x38x6000)mm, em barra de 6000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.chapa: 16 mm. Ref.: MOPA, DISPAN ou similar	Br	5,00		5	5,00	-	-	-	1.135,45	1.135,45	100,00%
25.08.02.55	Redução a direita de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	21,88	21,88	100,00%
25.08.02.56	Redução a direita de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	71,58	71,58	100,00%
25.08.02.57	Redução a direita de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	71,58	71,58	100,00%
25.08.02.58	Redução a direita de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	35,79	35,79	100,00%
25.08.02.59	Redução a esquerda de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	21,88	21,88	100,00%
25.08.02.60	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	71,58	71,58	100,00%
25.08.02.61	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	71,58	71,58	100,00%
25.08.02.62	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	35,79	35,79	100,00%

<b>R\$ 37.051,20</b>
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.02.63	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	45,60	45,60	100,00%
25.08.02.64	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	60,08	60,08	100,00%
25.08.02.65	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	88,40	88,40	100,00%
25.08.02.66	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	24,00		24	24,00	-	-	-	167,76	167,76	100,00%
25.08.02.67	Saída lateral simples, de perfildado para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	44,00		44	44,00	-	-	-	305,80	305,80	100,00%
25.08.02.68	Te vertical de subida para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	87,00	87,00	100,00%
25.08.03	Equipamentos e acessórios- Sala do rack 05											
25.08.03.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM1UPT, Ref.: IP METAL ou similar	Un	12,00		12	12,00	-	-	-	229,92	229,92	100,00%
25.08.03.02	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCIFIM1UPT-47, Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	47,48	47,48	100,00%
25.08.03.03	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCIFIM1UPT-ABSHD - Ref.:IP METAL ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	142,44	142,44	100,00%
25.08.03.04	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	1.069,02	1.069,02	100,00%
25.08.03.05	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de100 peças PARS-M516- Ref.:SOLLAN ou similar	Un	0,50		0,5	0,50	-	-	-	14,24	14,24	99,96%
25.08.03.06	PATCH CORD, RJ11/RJ11-COI 1P- 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Cabo telefônico. Cordão RJ11 6x4 e cabo FLAT Iso com 2,50 metros de comprimento, Utilizado para telefone / fax / modem, Conecta um aparelho telefônico à linha telefônica, cores: Cinza, Branco ou Preto. Ref.: LÁBRAMO, DUAL COMP ou similar	Un	23,00		21,3148	21,31	-	-	-	495,57	495,57	100,00%
25.08.03.07	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	48,00		48	48,00	-	-	-	463,20	463,20	100,00%
25.08.03.08	PATCH CORD/CABLE MULTILAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 5e- 1,50m, para dados Cordão 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 MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	24,00		24	24,00	-	-	-	263,52	263,52	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.03.09	PATCH CORD/CABLE, GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 1,50m, para dados Cordeão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecedor nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP GIGALAN PREMIUM CAT6 da FURUKAWA ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	68,94	68,94	100,00%
25.08.03.10	PATCH CORD/CABLE, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, para dados Cordeão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecedor nas cores padrão: Cinza, Azul, Branco, Vermelho, Preto, Verde e Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	160,00		150,1578	150,16	-	-	-	1.825,92	1.825,92	100,00%
25.08.03.11	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref. FURUKAWA ou similar	Un	7,00		7	7,00	-	-	-	3.174,50	3.174,50	100,00%
25.08.03.12	PLUG RJ45 CAT 6, (CONNECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado, Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.6 PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	12,00		12	12,00	-	-	-	58,68	58,68	100,00%
25.08.03.13	PLUG RJ45 CAT5e, (CONNECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado, Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5e PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	7,00		7	7,00	-	-	-	27,79	27,79	100,00%
25.08.03.14	FORÇA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	0,50		0,5	0,50	-	-	-	27,77	27,77	99,98%
25.08.03.15	RACK DE PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux970mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00		-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.08.03.16	Régua de tomadas, caixa 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14138-CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	148,68	148,68	100,00%
25.08.03.17	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BI-VOLT - 99190031X-02, Ref.: ATTIC ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	268,57	268,57	100,00%
25.08.03.18	VOICE PANEL - 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	580,89	580,89	100,00%
25.08.03.19	ABRACADEIRA VELCRO 13 mm X 170 mm - PRETO. Pacote com 10 peças. Ref.: SOLLAN ou similar	rolô	36,00		36	36,00	-	-	-	1.346,40	1.346,40	100,00%
25.08.03.20	KIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.:SOLLAN ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	24,40	24,40	100,00%
25.08.04	Equipamentos e acessórios- Sala do rack 06											
25.08.04.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFMUPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	12,00		12	12,00	-	-	-	229,92	229,92	100,00%
25.08.04.02	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFM1UPT-47. Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	47,48	47,48	100,00%
25.08.04.03	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFM1UPT-ABS87 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	142,44	142,44	100,00%
25.08.04.04	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	1.069,02	1.069,02	100,00%
25.08.04.05	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de 100 peças PARS-M516 -Ref.:SOLLAN ou similar	Un	0,50		0,5002	0,50	-	-	-	14,24	14,24	100,00%
25.08.04.06	PATCH CORD, RJ11/RJ11-OCI 1P-2,50m, para vozCordeão 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 telefônica, cores: Cinza, Branco ou Preto, Ref.: LABRAMO, DUAL COMP ou similar	Un	23,00		21,31463	21,31	-	-	-	495,57	495,57	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.04.07	PATCH CORD, RJ45/RJ45-UTP 1P-Cat 3 - 2,50m, para vozCordeão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 1P.Fornecedor somente na cor padrão: Azul, Ref.: PATCH CORD (VOZ) FISAFLEX RJ-45/RJ-45 1 P da FURUKAWA ou similar	Un	48,00		48	48,00	-	-	-	463,20	463,20	100,00%
25.08.04.08	PATCH CORD/CABLE MULTILAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 5e - 1,50m, para dados Cordeão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecedor nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	24,00		24	24,00	-	-	-	263,52	263,52	100,00%
25.08.04.09	PATCH CORD/CABLE, GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 1,50m, para dados Cordeão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecedor nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP GIGALAN PREMIUM CAT6 da FURUKAWA ou similar	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	68,94	68,94	100,00%
25.08.04.10	PATCH CORD/CABLE, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, para dados Cordeão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecedor nas cores padrão: Cinza, Azul, Branco, Vermelho, Preto, Verde e Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	160,00		160	160,00	-	-	-	1.945,60	1.945,60	100,00%
25.08.04.11	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref. FURUKAWA ou similar	Un	7,00		7	7,00	-	-	-	3.174,50	3.174,50	100,00%
25.08.04.12	PLUG RJ45 CAT 6, (CONNECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado, Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.6 PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	12,00		12	12,00	-	-	-	58,68	58,68	100,00%
25.08.04.13	PLUG RJ45 CAT5e, (CONNECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado, Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5e PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	23,82	23,82	100,00%
25.08.04.14	FORÇA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	0,50		0,5	0,50	-	-	-	27,77	27,77	99,98%
25.08.04.15	RACK DE PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux970mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00		-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.08.04.16	Régua de tomadas, caixa 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14138-CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	148,68	148,68	100,00%
25.08.04.17	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BI-VOLT - 99190031X-02, Ref.: ATTIC ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	268,57	268,57	100,00%
25.08.04.18	VOICE PANEL - 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	580,89	580,89	100,00%
25.08.04.19	ABRACADEIRA VELCRO 13 mm X 170 mm - PRETO. Pacote com 10 peças. Ref.: SOLLAN ou similar	rolô	36,00		36	36,00	-	-	-	1.346,40	1.346,40	100,00%
25.08.04.20	KIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.:SOLLAN ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	24,40	24,40	100,00%
25.09	COBERTURA / BARRILETE											
25.09.01	Cabos e acessórios											
25.09.01.01	Cabo # 16,0mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570 1996 - Afiluência 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 Alumex Pysman ou similar)	m	6,00		6	6,00	-	-	-	68,70	68,70	100,00%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.09.01.02	CABO UTP 4 Pares, não blindado, Cat 5e, para sistema de CFTV, cor: amarelo, Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E UUTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	60,00		60	60,00	-	-	-	185,40	185,40	100,00%
25.09.01.03	CABO UTP 4 Pares, não blindado, Cat 5e, para sistema de cabeamento, cor: azul, Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E UUTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	40,00		40	40,00	-	-	-	123,60	123,60	100,00%
25.09.01.04	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.: TIGRE, ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	10,38	10,38	100,00%
25.09.01.05	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.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	42,55	42,55	100,00%
25.09.01.06	Caixa para condutele em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	10,06	10,06	100,00%
25.09.01.07	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOIADA) tipo MÓDULO DE ENCAIBE, Conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas e conduteles. Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.5e / Classe D; performance garantida para até 4 conexões em canais de 100 metros. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0). Ref.: 6150 45, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	40,39	40,39	100,00%
25.09.01.08	Divisor 1 entrada 3 saídas, para antena coletiva. De 5 a 2400 Mhz	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	17,23	17,23	100,00%
25.09.01.09	Divisor 1 entrada 4 saídas, para antena coletiva. De 5 a 2400 Mhz	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	59,07	59,07	100,00%
25.09.01.10	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.: 6185 00, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	4,77	4,77	100,00%
25.09.01.11	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	35,90	35,90	100,00%
25.09.01.12	Tampa cega para condutele Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	3,64	3,64	100,00%
25.09.01.13	Tampa para caixa (4x2)", com 01 posto Retangular Vertical, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultravioleta. Ref.: 6185 01, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	9,03	9,03	100,00%
25.09.01.14	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 TPF-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	4,16	4,16	100,00%

MEDICAO\_35\_FEVEREIRO - V2

Página 161 de 167

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20

Medição Acumulada

R\$ 9.994.195,95

Saldo Contrato

R\$ 30.237,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.09.01.15	Terminal tipo sapata para cabo de cobre nu #16,0mm², aterramento dos quadros e partes metálicas do sistema de telecomunicações, Conector por aperto mecânico, tipo paralelo fendido com sapata, fabricado em liga de alto teor de cobre, alta resistência mecânica e de fácil instalação, para condutores de aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA - NBR 5419). Ref.: INTELLI, COPEL ou similar	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	20,92	20,92	100,00%
25.09.02	Infraestrutura geral											
25.09.02.01	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	12,00		12	12,00	-	-	-	26,78	26,78	100,00%
25.09.02.02	Abraçadeira metálica tipo "U" 1/2"	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	16,56	16,56	100,00%
25.09.02.03	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	16,00		16	16,00	-	-	-	29,92	29,92	100,00%
25.09.02.04	Bucha e arruela em alumínio Ø1,12"	Un	6,00		6	6,00	-	-	-	16,82	16,82	100,00%
25.09.02.05	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	1,24	1,24	100,00%
25.09.02.06	Caixa (20x20x12)cm, metálica, de sobrepôr, com tampa parafusada, para passagem de feixes em corpo a tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrolítica epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465, Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	106,55	106,55	100,00%
25.09.02.07	Curva 90° não rosçável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	7,14	7,14	100,00%
25.09.02.08	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	46,00		46	46,00	-	-	-	230,46	230,46	100,00%
25.09.02.09	Eletroduto flexível, Ø1,12", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	12,00		12	12,00	-	-	-	137,40	137,40	100,00%
25.09.02.10	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	6,00		6	6,00	-	-	-	25,62	25,62	100,00%
25.09.02.11	Eletroduto rígido não rosçável, 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	1,00		1	1,00	-	-	-	25,85	25,85	100,00%
25.09.02.12	Eletroduto rígido não rosçável, 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	4,00		4	4,00	-	-	-	150,16	150,16	100,00%
25.09.02.13	Eletroduto rígido rosçável, Ø1,12", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) fornecimento e instalação	Br	1,00		1	1,00	-	-	-	33,41	33,41	100,00%
25.09.02.14	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	7,51	7,51	100,00%
25.09.02.15	Saída horizontal, para eletroduto Ø1,12" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	27,03	27,03	100,00%

MEDICAO\_35\_FEVEREIRO - V2

Página 162 de 167

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.09.02.16	Caixa nº 04 (60x60x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, para D.G. de TV por ASSINATURA / INTERNET no Tímico, tipo quadro telefônico padrão TELEBRAS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrolítica 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		1	1,00	-	-	-	326,88	326,88	100,00%
25.09.02.17	Anel guia Nº 1-01" com base, utilizado em armários de distribuição para TELEFONIA / TV, para organização dos cabos Ref.: MARCA TELECOM ou similar.	Un	20,00		20	20,00	-	-	-	57,00	57,00	100,00%
25.09.02.18	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 zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza, Ref.: DAISA, WETZEL ou similar.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	6,55	6,55	100,00%
25.09.02.19	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido. Diâmetro de 1.12", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza, Ref.: DAISA, WETZEL ou similar.	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	38,13	38,13	100,00%
25.10	DIVERSOS											
25.10.1	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 10 x 30 cm em tubulações flexíveis em PEAD, incluindo lançamento e adensamento.	m	115,00		115	115,00	-	-	-	4.923,15	4.923,15	100,00%
25.10.2	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 10 x 20 cm em tubulações flexíveis em PEAD, incluindo lançamento e adensamento.	m	20,00		20	20,00	-	-	-	825,00	825,00	100,00%
25.10.3	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	m³	24,30		24,3	24,30	-	-	-	475,55	475,55	100,00%
25.10.4	Relevo de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m³	20,40		20,4	20,40	-	-	-	294,17	294,17	100,00%
25.10.5	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m³	3,90		3,9	3,90	-	-	-	56,24	56,24	100,00%
25.10.6	Serviços de CERTIFICAÇÃO e EMISSÃO DE LAUDO. 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. Para 675 pontos de rede.	Vb	1,00		1	1,00	-	-	-	5.535,00	5.535,00	100,00%
25.10.7	Serviços de IDENTIFICAÇÃO, etiquetagem, do sistema de rede composta pelos: Cabos, patch cords, pontos (tomadas), equipamentos (patch panels e voice panels).	Vb	1,00		1	1,00	-	-	-	7.257,00	7.257,00	100,00%
26	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO											
26.01	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SPLIT											
26.01.01	Air Condicionado Split Hi-Wall 7.500 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	12,00		12	12,00	-	-	-	18.621,12	18.621,12	100,00%
26.01.02	Air Condicionado Split Hi-Wall 9.000 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	2,00		2	2,00	-	-	-	3.764,32	3.764,32	100,00%
26.01.03	Air Condicionado Split Hi-Wall 12.000 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	2,00		2	2,00	-	-	-	4.077,92	4.077,92	100,00%
26.01.04	Air Condicionado Split Hi-Wall 24.000 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	2,00		2	2,00	-	-	-	6.900,32	6.900,32	100,00%
26.01.05	Air Condicionado Split Cassete inverter 24.000 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	4,00		4	4,00	-	-	-	36.469,44	36.469,44	100,00%

MEDICAO\_35\_FEVEREIRO - V2

Página 163 de 167

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 37.051,20
Medição Acumulada <b>R\$ 9.994.195,95</b>
Saldo Contrato <b>R\$ 30.237,16</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
26.02	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS VRF											
26.02.01	Air Condicionado Hi-Wall VRF com unidade evaporadora de 9.000 BTU/h.Modelo: 4RVW009A10R0AA	Un	8,00		8	8,00	-	-	-	10.304,00	10.304,00	100,00%
26.02.02	Air Condicionado Hi-Wall VRF com unidade evaporadora de 12.000 BTU/h.Modelo: 4RVW0012A10R0AA	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	1.366,40	1.366,40	100,00%
26.02.03	Air Condicionado Cassete Compacto 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 9.000 BTU/h.Modelo: 4RVB009A10R0AA	Un	26,00		26	26,00	-	-	-	57.075,20	57.075,20	100,00%
26.02.04	Air Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 15.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0015A10R0AA	Un	11,00		11	11,00	-	-	-	27.966,40	27.966,40	100,00%
26.02.05	Air Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 18.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0018A10R0AA	Un	31,00		31,00	31,00	-	-	-	87.494,40	87.494,40	100,00%
26.02.06	Air Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 24.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0024A10R0AA	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	12.006,40	12.006,40	100,00%
26.02.07	Air Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 30.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0030A10R0AA	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	10.080,00	10.080,00	100,00%
26.02.08	Air Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 36.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0036A10R0AA	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	20.160,00	20.160,00	100,00%
26.02.09	Platô interno dos equipamentos Cassete VRF.	Un	80,00		80	80,00	-	-	-	19.891,20	19.891,20	100,00%
26.02.10	Refinets para instalação da tubulação VRF. Modelo: RRDk788A.	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	436,80	436,80	100,00%
26.02.11	Refinets para instalação da tubulação VRF. Modelo: RRDk458A.	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	1.702,40	1.702,40	100,00%
26.02.12	Refinets para instalação da tubulação VRF. Modelo: RRDk112A.	Un	3,00		3	3,00	-	-	-	655,20	655,20	100,00%
26.02.13	Refinets para instalação da tubulação VRF. Modelo: RRDk242A.	Un	19,00		19	19,00	-	-	-	4.830,56	4.830,56	100,00%
26.02.14	Refinets para instalação da tubulação VRF. Modelo: RRDk076A.	Un	56,00		56	56,00	-	-	-	23.633,60	23.633,60	100,00%
26.02.15	Refinets para instalação da tubulação VRF. Modelo: RODk04A.	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	1.848,00	1.848,00	100,00%
26.02.16	Condensadora VRF com descarga vertical, 86.000 BTU.Modelo: 4RVH0086AK000AA	Un	1,00		-0,0178571	(0,02)	-	-	(320,00)	(320,00)	100,00%	
26.02.17	Condensadora VRF com descarga vertical, 96.000 BTU.Modelo: 4RVH0096AG000AA	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	38.528,00	38.528,00	100,00%
26.02.18	Condensadora VRF com descarga vertical, 115.000 BTU/h.Modelo: 4RVH0115AG000AA	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	21.616,00	21.616,00	100,00%
26.02.19	Condensadora VRF com descarga vertical, 140.000 BTU/h.Modelo: 4RVH0140AK000AA	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	22.960,00	22.960,00	100,00%
26.02.20	Condensadora VRF com descarga vertical, 155.000 BTU/h.Modelo: 4RVH0155AG000AA	Un	4,00		4	4,00	-	-	-	112.000,00	112.000,00	100,00%
26.02.21	Mão de obra especializada para instalação de todo o sistema de ar condicionado VRF.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	400.972,32	400.972,32	100,00%
26.03	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO											
26.03.02	Mini Exaustor Centrífugo para lavabos.Modelo: MCO - 200	Un	7,00		7	7,00	-	-	-	3.205,93	3.205,93	100,00%
26.03.03	Boca de ar para dutos de renovação.Modelo: DVK 100	Un	52,00		52	52,00	-	-	-	1.876,16	1.876,16	100,00%
26.03.04	Difusor quadrado para dutos de renovação. Modelo: ADLQ - A.	Un	10,00		10	10,00	-	-	-	1.195,20	1.195,20	100,00%
26.03.05	Duto Flexível para dutos de renovação. Pacote com 10 metros.Modelo Alldec 60, diâmetro de 4" (109 mm).	m	107,10		107,1	107,10	-	-	-	1.932,08	1.932,08	100,00%
26.03.06	Duto Flexível para dutos de renovação. Pacote com 10 metros.Modelo Alldec 60, diâmetro de 6" (161 mm).	m	49,40		49,4	49,40	-	-	-	1.136,20	1.136,20	100,00%

MEDICAO\_35\_FEVEREIRO - V2

Página 164 de 167

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
26.03.07	Caixa de Ventilação para dutos de renovação, Modelo BBS 160.	Un	5,00		5	5,00	-	-	-	11.825,60	11.825,60	100,00%
26.03.08	Caixa de Ventilação para dutos de renovação, Modelo BBS 180.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	2.477,12	2.477,12	100,00%
26.03.09	Caixa de Ventilação para dutos de renovação, Modelo BBS 200.	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	5.424,64	5.424,64	100,00%
26.03.10	Duto chapa galvanizada NUM 26 para ar condicionado (SEPARAR MÃO DE OBRA)	m²	110,60		110,60	110,60	-	-	-	14.355,88	14.355,88	100,00%
27	<b>MOBILIÁRIOS E PROTEÇÃO DAS JANELAS</b>											
27.01	<b>MOBILIÁRIO</b>											
27.01.01	Balcão da Recepção/Espera em formato de "L", confeccionado em MDF 18 mm com revestimento laminado Fôrmica na cor Marfim Claro (cód. L141) e tampo superior em granito Cinza Corumbá, incluindo prateleiras, gavetas com tranca, puxadores, almofadas de acabamento e instalação, em obediência aos desenhos de projeto e especificações do memorial arquitetônico.	Cj.	1,00		1	1,00	-	-	-	9.082,32	9.082,32	100,00%
27.01.02	Bancada de banheiro para uma cuba em MDF 18 mm com laminado plástico texturizado na cor Marfim Claro, incluindo prateleiras, puxadores e instalação, em obediência aos desenhos de projeto e especificações do memorial arquitetônico.	Cj.	20,00				-	-	-			
27.01.03	Bancada de banheiro vestiário para duas cubas em MDF 18 mm com laminado plástico texturizado na cor Marfim Claro, incluindo prateleiras, puxadores e instalação, em obediência aos desenhos de projeto e especificações do memorial arquitetônico.	Cj.	2,00				-	-	-			
27.01.04	Bancada da copa em formato "L" fabricada em MDF 18 mm com laminado plástico texturizado na cor Marfim Claro, incluindo prateleiras, puxadores e instalação, em obediência aos desenhos de projeto e especificações do memorial arquitetônico.	Cj.	6,00				-	-	-			
27.01.05	Bancada da copa pequena em MDF 18 mm com laminado plástico texturizado na cor Marfim Claro, incluindo prateleiras, puxadores e instalação, em obediência aos desenhos de projeto e especificações do memorial arquitetônico.	Cj.	2,00				-	-	-			
27.02	<b>PROTEÇÃO DAS JANELAS</b>											
27.02.01	Persiana vertical de alta qualidade, material lavável, em PVC 80 mm, cor de referência Contract Camurça, marca Persipolis ou similar.	m²	533,12				-	-	-			
28	<b>DIVERSOS</b>											
27.02	Bicicletário em aço inox com Ø 2", no modelo "U" invertido nas dimensões de 0,60 x 0,90 m devidamente parafusado em base de concreto com parafusos em aço inox.	Un	6,00				-	-	-			
27.03	Base para Bicicletário, em concreto Fck 25 Mpa, dimensões de 5,00 x 2,84 m, espessura 10 cm, incluindo pintura para piso em 2 demãos, conforme projeto.	Un	6,00				-	-	-			
27.04	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		1	1,00	-	-	-	396,64	396,64	100,00%

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
27.05	Mastro para bandeira H= 3,80 m, estruturado com tubo de aço galvanizado Ø 3" até a altura de 2,16 m, e 1,64 com tubo de aço galvanizado de Ø 2", ponta chanfrado, com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi.	Un	2,00		2	2,00	-	-	-	687,48	687,48	100,00%
27.06	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 alçada, pintura para piso na cor concreto, conforme detalhe em projeto.	Un	1,00		1	1,00	-	-	-	502,47	502,47	100,00%
27.07	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus	M	6,00		6	6,00	-	-	-	1.261,44	1.261,44	100,00%
27.08	Protetor de para-choques em plástico expandido em todas as vagas para veículos da garagem com dimensões de 400 x 80 x 80 mm, destinado a amortecer impactos produzidos por choques mecânicos, incluindo cola para instalação composta de Solvente Alifático, Solventes Oxigenados, Resinas Sintéticas, Borrachas Sintéticas e Aditivos. Ref. CASCOLA EXTRA da cascola ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	90,00		-0,2806	(0,28)	-	-	-	(9,36)	(9,36)	99,98%
27.09	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		4	4,00	-	-	-	539,12	539,12	100,00%
27.10	Protetor de Coluna Cantoneira 10 x 10 x 75 cm em plástico expandido, destinado a amortecer impactos produzidos por choques mecânicos, incluindo cola para instalação composta de Solvente Alifático, Solventes Oxigenados, Resinas Sintéticas, Borrachas Sintéticas e Aditivos. Ref. CASCOLA EXTRA da cascola ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	79,00		-0,3224	(0,32)	-	-	-	(11,80)	(11,80)	100,01%
29	<b>PAISAGISMO</b>											
28.01	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	759,81		-24,85	(24,85)	-	-	-	(279,07)	(279,07)	122,30%
30	<b>SERVIÇOS EXTERNOS</b>											
29.01	<b>PAVIMENTAÇÃO - LAJOTA SEXTAVADA DE CONCRETO</b>											
29.01.01	Escavação mecanizada de área (c/tractor de esteiras tipo 08)	M3	15,21		15,21	15,21	-	-	-	149,97	149,97	100,00%
29.01.02	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	M3	3,80		3,8	3,80	-	-	-	74,37	74,37	99,99%
29.01.03	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	M3	19,01		19,01	19,01	-	-	-	273,74	273,74	100,00%
29.01.04	Pavimentação em blocos de concreto sextavado, espessura 8 cm, com junta rígida, em argamassa no traço 1:4 (cimento e areia), assentados sobre colchão de pó de pedra, com apoio de caminhão toco	M2	753,39		360,5037	360,50	-	-	-	24.730,55	24.730,55	100,00%
29.01.05	Limitadores de vaga em concreto pre-moldado, tipo prisma de concreto betão-rosa, 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	42,00				-	-	-			
29.01.06	Demarc. quadra tinta bor. clorada-261701	ML	358,63		358,63	358,63	-	-	-	2.754,28	2.754,28	100,00%
29.01.07	Pintura com tinta acrílica para pisos em quadras poliesportivas	M2	14,66		14,66	14,66	-	-	-	135,31	135,31	100,00%
29.01.08	Demarcação com tinta acrílica para pisos de faixas em quadra poliesportiva	M	1,00		1	1,00	-	-	-	6,46	6,46	100,00%
29.02	<b>PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO (PAVER)</b>											
29.02.01	Escavação mecanizada de área (c/tractor de esteiras tipo 08)	M3	40,45		40,45	40,45	-	-	-	110,43	110,43	100,00%
29.02.02	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	M3	10,11		10,11	10,11	-	-	-	197,85	197,85	100,00%



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 12ª REGIÃO**  
**SECRETARIA ADMINISTRATIVA**  
**SERVIÇO DE LICITAÇÕES E COMPRAS**  
**SETOR DE LIQUIDAÇÃO E ANÁLISE DA DESPESA**

**TERMO DE LIQUIDAÇÃO SELCO/SELAD**

Liquida(m)-se o(s) documento(s) abaixo relacionado(s) conforme Nota de Empenho, classificação da despesa e valor(es) informado(s) e em conformidade com o contrato próprio, de acordo com o Artigo 63 da Lei nº 4.320 de 17/03/1964.

Processo: CP-8207/2013

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA EM REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, EXECUTAR A OBRA DE CONSTRUÇÃO DO IMÓVEL DESTINADO A NOVA SEDE DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ.**

Fornecedor: OROS ENGENHARIA LTDA (80.315.278/0001-97)

Classificação: 449051-91 (OBRAS EM ANDAMENTO)

Nota de Empenho	Ano	Data de Liquidação	Observação	Competência	Documento	Unidade	Valor
46	2017	21/03/17	ADITIVO 4 - 8ª PARCELA	03/2017	NFE. 1127	SPO	6.326,10
46	2017	21/03/17	CONTRATO ORIGINAL - 1º TA REAJUSTE - PARCELA 35	03/2017	NFE. 1122	SPO	2.468,72
46	2017	21/03/17	ADITIVO 6 - 4ª PARCELA	03/2017	NFE. 1125	SPO	2.266,21
46	2017	21/03/17	CONTRATO ORIGINAL - PARCELA 35	03/2017	NFE. 1121	SPO	37.051,20
46	2017	21/03/17	CONTRATO ORIGINAL - 3º TA REAJUSTE - PARCELA 35	03/2017	NFE. 1123	SPO	2.348,68
46	2017	21/03/17	ADITIVO 7 - 2ª PARCELA	03/2017	NFE. 1126	SPO	4.032,31
Sub-Total:							54.493,22
Total:							54.493,22

Certifico que, referente a competência da(s) liquidação(ões) acima relacionada(s), os documentos exigidos em contrato encontram-se atualizados, mantidas as condições de habilitação da licitação.

Florianópolis-SC, 21 de Março de 2017.

~~SEM FUNDAMENTO~~  
 TITULO LICITADO

NP 409 08 956  
 251  
 DE 302



	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA</b>		Número da Nota	
	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS</b>		1121	
	<b>NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e</b>		Data e Hora de Emissão 14/03/2017 08:56:11	
				Código de Verificação <b>4QR1G50P</b>
<b>PRESTADOR DE SERVIÇOS</b>				
	<b>Razão Social:</b> OROS ENGENHARIA LTDA			
	<b>CPF / CNPJ:</b> 80.315.278/0001-97		<b>Inscrição Municipal:</b> 07 02 0215555-4	
	<b>Endereço:</b> R. CELESTINO JÚNIOR, 000503 - BAIRRO: SÃO FRANCISCO		<b>Tel.:</b> 41 - 33524500	
	<b>Município:</b> CURITIBA		<b>UF:</b> PR <b>Email:</b> financeiro@orosengenharia.com.br	
<b>TOMADOR DE SERVIÇOS</b>				
<b>Nome/Razão Social:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO				
<b>CPF / CNPJ:</b> 02.482.005/0001-23		<b>IMU:</b>		<b>Outro Doc.:</b>
<b>Endereço:</b> R. ESTEVES JUNIOR, 395 - BAIRRO: CENTRO - CEP: 88015905				
<b>Município:</b> Florianópolis		<b>UF:</b> SC		<b>Email:</b>
<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>				
<p>Construção do Fórum Trabalhista De São Jose-SC., no Estado de Santa Catarina - Contrato CP8207/2013 Matricula CEI: 51.223.39732/72</p> <p><u>CONTRATO ORIGINAL - PARCELA 35</u> Material Aplicado R\$ 20.215,43 Mão de Obra Aplicada R\$ 16.835,77</p> <p>TOTAL R\$ 37.051,20 DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO ITAU S.A. AG. 3705 CONTA CORRENTE 05786-1</p> <p>Não reter INSS de acordo com o Mandato de Segurança N. 99.00.10941-4-PR 0 Distribuição 28/04/1999 - SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL</p> <p>Valor Líquido da Nota Fiscal = R\$ 33.772,19</p>				
<p>IR - R\$ 444,61 / COFINS - R\$ 1.111,53 / CSLL - R\$ 370,51 / PIS - R\$ 240,83 / ISS RETIDO - R\$ 1.111,53</p> <p style="text-align: center;"><b>VALOR TOTAL DA NOTA - R\$ 37.051,20 /</b></p>				
<b>Código da Atividade</b>				
07 - 02 - 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, e a incorporação imobiliária a preço global ou direta, viabilizadora de negócio jurídico de compra e venda sobre o qual incide o ITBI).				
<b>Valor Total das Deduções (R\$)</b>	<b>Base de Cálculo (R\$)</b>	<b>Alíquota (%)</b>	<b>Valor do ISS (R\$)</b>	<b>Crédito p/ Abatimento do IPTU</b>
0,00	37.051,20	3,00	1.111,53	0,00
<b>OUTRAS INFORMAÇÕES</b>				
<p>Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei 73/2009.</p> <p>Esta NFS-e não gera crédito, pois o Tomador de Serviços, Pessoa Jurídica, está localizado fora do município de CURITIBA.</p> <p>Esta NFS-e não gera crédito pois o ISS é devido fora do município de CURITIBA.</p> <p>O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.</p>				

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

Em 17/03/2017

*Adalberto Knoth*  
**Adalberto Knoth**  
Analista Judiciário  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 124.968-3

  
**Alexandre Koenig S. Thiago**  
Diretor do SPO

	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA</b>		Número da Nota		
	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS</b>		1122		
	<b>NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e</b>		Data e Hora de Emissão 14/03/2017 09:03:08		
				Código de Verificação <b>MID0700A</b>	
<b>PRESTADOR DE SERVIÇOS</b>					
	Razão Social: OROS ENGENHARIA LTDA				
	CPF / CNPJ:	80.315.278/0001-97	Inscrição Municipal:	07 02 0215555-4	
	Endereço:	R. CELESTINO JÚNIOR, 000503 - BAIRRO: SÃO FRANCISCO			Tel.: 41 - 33524500
	Município:	CURITIBA	UF:	PR	Email: financeiro@orosengenharia.com.br
<b>TOMADOR DE SERVIÇOS</b>					
Nome/Razão Social: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIAO					
CPF / CNPJ:	02.482.005/0001-23	IMU:	Outro Doc.:		
Endereço:	R ESTEVES JUNIOR, 395 - BAIRRO: CENTRO - CEP: 88015905				
Município:	Florianópolis	UF:	SC	Email:	
<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>					
<p>Construção do Fórum Trabalhista De São Jose-SC, no Estado de Santa Catarina - Contrato CP8207/2013 Matricula CEI: 51.223.39732/72</p> <p><b>CONTRATO ORIGINAL - 1º TERMO DE APOSTILAMENTO - REAJUSTE - PARCELA 36</b> Material Aplicado: R\$ 1.346,95 Mão de Obra Aplicada R\$ 1.121,77 (6,663%)</p> <p>TOTAL R\$ 2.468,72 DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO ITAU S.A. AG. 3705 CONTACORRENTE 05786-1</p> <p>Não reter INSS de acordo com o Mandato de Segurança N.99.00.10941-4-PR 0 Distribuição 28/04/1999 - SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL</p> <p>Valor Líquido da Nota Fiscal = R\$ 2.250,26</p>					
IR - R\$ 29,62 / COFINS - R\$ 74,06 / CSLL - R\$ 24,68 / PIS - R\$ 16,04 / ISS RETIDO - R\$ 74,06					
<b>VALOR TOTAL DA NOTA - R\$ 2.468,72 /</b>					
<b>Código da Atividade</b>					
07 - 02 - 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, e a incorporação imobiliária a preço global ou direta, viabilizadora de negócio jurídico de compra e venda sobre o qual incide o ITBI).					
<b>Valor Total das Deduções (R\$)</b>	<b>Base de Cálculo (R\$)</b>	<b>Alíquota (%)</b>	<b>Valor do ISS (R\$)</b>	<b>Crédito p/ Abatimento do IPTU</b>	
0,00	2.468,72	3,00	74,06	0,00	
<b>OUTRAS INFORMAÇÕES</b>					
<p>Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei 73/2009.</p> <p>Esta NFS-e não gera crédito, pois o Tomador de Serviços, Pessoa Jurídica, está localizado fora do município de CURITIBA</p> <p>Esta NFS-e não gera crédito pois o ISS é devido fora do município de CURITIBA.</p> <p>O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.</p>					

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

Em 17/03/2017

*Adalberto Knoth*  
**Adalberto Knoth**  
Analista Judiciário  
Engenheiro Civil  
CREAVSC 124.95P

*Alexandre Koenig*  
**Alexandre Koenig**  
Diretor do S

	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA</b>		Número da Nota	
	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS</b>		1123	
	<b>NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e</b>		Data e Hora de Emissão 14/03/2017 09:06:32	
				Código de Verificação <b>GZKITBOW</b>
<b>PRESTADOR DE SERVIÇOS</b>				
	<b>Razão Social:</b> OROS ENGENHARIA LTDA			
	<b>CPF / CNPJ:</b> 80.315.278/0001-97		<b>Inscrição Municipal:</b> 07 02 0215555-4	
	<b>Endereço:</b> R. CELESTINO JÚNIOR, 000503 - BAIRRO: SÃO FRANCISCO Tel.: 41 - 33524500			
	<b>Município:</b> CURITIBA		<b>UF:</b> PR <b>Email:</b> financeiro@orosengenharia.com.br	
<b>TOMADOR DE SERVIÇOS</b>				
<b>Nome/Razão Social:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO				
<b>CPF / CNPJ:</b> 02.482.005/0001-23		<b>IMU:</b>		<b>Outro Doc.:</b>
<b>Endereço:</b> R. ESTEVES JUNIOR, 395 - BAIRRO: CENTRO - CEP: 88015905				
<b>Município:</b> Florianópolis		<b>UF:</b> SC		<b>Email:</b>
<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>				
<p>Construção do Fórum Trabalhista De São Jose-SC, no Estado de Santa Catarina- Contrato CP8207/2013 Matricula CEI: 51.223.39732/72</p> <p><u>CONTRATO ORIGINAL - 3º TERMO DE APOSTILAMENTO - REAJUSTE - PARCELA 35</u> Material Aplicado: R\$ 1.281,46 (16,339%) Mão de Obra Aplicada R\$ 1.067,22</p> <p>TOTAL R\$ 2.348,68 DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO ITAU S.A. AG. 3705 CONTA CORRENTE 05785-1</p> <p>Não reter INSS de acordo com o Mandato de Segurança N.99.00.10941-4-PR 0 Distribuição 28/04/1999 - SINDICATO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL</p> <p>Valor Líquido da Nota Fiscal = R\$ 2.164,33</p>				
<p>IR - R\$ 28,18 / COFINS - R\$ 46,97 / CSLL - R\$ 23,48 / PIS - R\$ 15,26 / ISS RETIDO - R\$ 70,46</p> <p style="text-align: center;"><b>VALOR TOTAL DA NOTA - R\$ 2.348,68 /</b></p>				
<b>Código da Atividade</b>				
07 - 02 - 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, e a incorporação imobiliária a preço global ou direta, viabilizadora de negócio jurídico de compra e venda sobre o qual incide o ITBI).				
<b>Valor Total das Deduções (R\$)</b>	<b>Base de Cálculo (R\$)</b>	<b>Alíquota (%)</b>	<b>Valor do ISS (R\$)</b>	<b>Crédito p/ Abatimento do IPTU</b>
0,00	2.348,68	3,00	70,46	0,00
<b>OUTRAS INFORMAÇÕES</b>				
<p>Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei 73/2009.</p> <p>Esta NFS-e não gera crédito, pois o Tomador de Serviços, Pessoa Jurídica, está localizado fora do município de CURITIBA.</p> <p>Esta NFS-e não gera crédito pois o ISS é devido fora do município de CURITIBA.</p> <p>O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.</p>				

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

Em 17/10/2017

*Adalberto Knoth*  
**Adalberto Knoth**  
Analista Judiciário  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 124.968-3

  
**Alexandre Koenig S. T. Mago**  
Diretor do SPO

	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS</b> <b>NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e</b>	Número da Nota 1125		
		Data e Hora de Emissão 14/03/2017 09:13:43		
		Código de Verificação <b>VFQ0V10C</b>		
	<b>PRESTADOR DE SERVIÇOS</b> <b>Razão Social:</b> OROS ENGENHARIA LTDA <b>CPF / CNPJ:</b> 80.315.278/0001-97 <b>Inscrição Municipal:</b> 07 02 0215555-4 <b>Endereço:</b> R.CELESTINO JÚNIOR, 000503 - BAIRRO: SÃO FRANCISCO <b>Tel.:</b> 41 - 33524500 <b>Município:</b> CURITIBA <b>UF:</b> PR <b>Email:</b> financeiro@orosengenharia.com.br			
<b>TOMADOR DE SERVIÇOS</b> <b>Nome/Razão Social:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A REGIAO <b>CPF / CNPJ:</b> 02.482.005/0001-23 <b>IMU:</b> <b>Outro Doc.:</b> <b>Endereço:</b> R ESTEVES JUNIOR, 395 - BAIRRO: CENTRO - CEP: 88015905 <b>Município:</b> Florianópolis <b>UF:</b> SC <b>Email:</b>				
<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b> Construção do Fórum Trabalhista De São Jose-SC, no Estado de Santa Catarina - Contrato CP8207/2013 Matrícula CEI: 51.223.39732/72 <u>ADITIVO #6 - 4ª PARCELA</u> Material Aplicado R\$ 1.424,99 Mão de Obra Aplicada R\$ 841,22 TOTAL R\$ 2.266,21 DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO ITAU S.A. AG. 3705 CONTA CORRENTE 05786-1 Não reter INSS de acordo com o Mandato de Segurança N. 99.00.10941-4-PR 0 Distribuição 28/04/1999 - SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL  Valor Líquido da Nota Fiscal = R\$ 2.065,67  IR - R\$ 27,19 / COFINS - R\$ 67,98 / CSLL - R\$ 22,66 / PIS - R\$ 14,73 / ISS RETIDO - R\$ 67,98  <b>VALOR TOTAL DA NOTA - R\$ 2.266,21</b>				
<b>Código da Atividade</b> 07 - 02 - 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, e a incorporação imobiliária a preço global ou direta, viabilizadora de negócio jurídico de compra e venda sobre o qual incide o ITBI).				
<b>Valor Total das Deduções (R\$)</b>	<b>Base de Cálculo (R\$)</b>	<b>Aliquota (%)</b>	<b>Valor do ISS (R\$)</b>	<b>Crédito p/ Abatimento do IPTU</b>
0,00	2.266,21	3,00	67,98	0,00
<b>OUTRAS INFORMAÇÕES</b> Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei 73/2009. Esta NFS-e não gera crédito, pois o Tomador de Serviços, Pessoa Jurídica, está localizado fora do município de CURITIBA. Esta NFS-e não gera crédito pois o ISS é devido fora do município de CURITIBA. O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.				

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

Em 17/03/2017

*Adalberto Knoth*  
**Adalberto Knoth**  
Analista Judiciário  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 124.968-3

  
**Alexandre Koenig S. Thiago**  
Diretor do SPO

	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA</b>		Número da Nota	
	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS</b>		1126	
	<b>NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e</b>		Data e Hora de Emissão 14/03/2017 09:17:16	
				Código de Verificação <b>U6XY420D</b>
	<b>PRESTADOR DE SERVIÇOS</b>			
	<b>Razão Social:</b>	OROS ENGENHARIA LTDA		
	<b>CPF / CNPJ:</b>	80.315.278/0001-97	<b>Inscrição Municipal:</b>	07 02 0215555-4
	<b>Endereço:</b>	R. CELESTINO JÚNIOR, 000503 - BAIRRO: SÃO FRANCISCO Tel.: 41 - 33524500		
<b>Município:</b>	CURITIBA	<b>UF:</b>	PR	<b>Email:</b> financeiro@orosengenharia.com.br
<b>TOMADOR DE SERVIÇOS</b>				
<b>Nome/Razão Social:</b>	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO			
<b>CPF / CNPJ:</b>	02.482.005/0001-23	<b>IMU:</b>	<b>Outro Doc.:</b>	
<b>Endereço:</b>	R ESTEVES JUNIOR, 395 - BAIRRO: CENTRO - CEP: 88015905			
<b>Município:</b>	Florianópolis	<b>UF:</b>	SC	<b>Email:</b>
<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>				
<p>Construção do Fórum Trabalhista De São Jose-SC., no Estado de Santa Catarina- Contrato CP8207/2013 Matricula CEI: 51.223.39732/72</p> <p><b>ADITIVO #7 - 2ª PARCELA</b> Material Aplicado R\$1.990,34 Mão de Obra Aplicada R\$ 2.041,97 TOTAL R\$ 4.032,31</p> <p>DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO ITAU S.A. AG. 3705 CONTA CORRENTE 05786-1</p> <p>Não reter INSS de acordo com o Mandato de Segurança N. 99.00.10941-4-PR 0 Distribuição 28/04/1999 - SINDICATO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL</p> <p>Valor Líquido da Nota Fiscal = R\$ 3.675,48</p>				
IR - R\$ 48,38 / COFINS - R\$ 120,96 / CSLL - R\$ 40,32 / PIS - R\$ 26,21 / ISS RETIDO - R\$ 120,96				
<b>VALOR TOTAL DA NOTA - R\$ 4.032,31</b>				
<b>Código da Atividade</b>				
07 - 02 - 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, e a incorporação imobiliária a preço global ou direta, viabilizadora de negócio jurídico de compra e venda sobre o qual incide o ITBI).				
<b>Valor Total das Deduções (R\$)</b>	<b>Base de Cálculo (R\$)</b>	<b>Alíquota (%)</b>	<b>Valor do ISS (R\$)</b>	<b>Crédito p/ Abatimento do IPTU</b>
0,00	4.032,31	3,00	120,96	0,00
<b>OUTRAS INFORMAÇÕES</b>				
<p>Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei 73/2009.</p> <p>Esta NFS-e não gera crédito, pois o Tomador de Serviços, Pessoa Jurídica, está localizado fora do município de CURITIBA.</p> <p>Esta NFS-e não gera crédito pois o ISS é devido fora do município de CURITIBA.</p> <p>O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.</p>				

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

Em 17/03/2017

*Adalberto Knoth*  
**Adalberto Knoth**  
Analista Judiciário  
Engenheiro Civil  
CREASC 124.968-3

*Alexandre Koenig S. Thiago*  
**Alexandre Koenig S. Thiago**  
Diretor do SPO

	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS</b> <b>NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e</b>	Número da Nota 1127		
		Data e Hora de Emissão 14/03/2017 09:37:05		
		Código de Verificação W82ES80L		
	<b>PRESTADOR DE SERVIÇOS</b> <b>Razão Social:</b> OROS ENGENHARIA LTDA <b>CPF / CNPJ:</b> 80.315.278/0001-97 <b>Inscrição Municipal:</b> 07 02 0215555-4 <b>Endereço:</b> R.CELESTINO JÚNIOR, 000503 - BAIRRO: SÃO FRANCISCO <b>Tel.:</b> 41 - 33524500 <b>Município:</b> CURITIBA <b>UF:</b> PR <b>Email:</b> financeiro@orosengenharia.com.br			
<b>TOMADOR DE SERVIÇOS</b> <b>Nome/Razão Social:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIAO <b>CPF / CNPJ:</b> 02.482.005/0001-23 <b>IMU:</b> <b>Outro Doc.:</b> <b>Endereço:</b> R ESTEVES JUNIOR, 395 - BAIRRO: CENTRO - CEP: 88015905 <b>Município:</b> Florianópolis <b>UF:</b> SC <b>Email:</b>				
<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b> Construção do Fórum Trabalhista De São Jose-SC..no Estado de Santa Catarina- Contrato CP8207/2013 : Matrícula CEI: 51.223.39732/72 <u>ADITIVO #4 - REPARCELA</u> Material Aplicado R\$1.219,25 Mão de Obra Aplicada R\$ 5.106,85 TOTAL R\$ 6.326,10 DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO ITAU S.A. AG. 3705 CONTA CORRENTE 05786-1 Não reter INSS de acordo com o Mandato de Segurança N.99.00.10941-4-PR 0 Distribuição 28/04/1999- SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL Valor Líquido da Nota Fiscal = R\$ 5.766,26 IR - R\$ 75,91 / COFINS - R\$ 189,78 / CSLL - R\$ 63,26 / PIS - R\$ 41,11 / ISS RETIDO - R\$ 189,78 <b>VALOR TOTAL DA NOTA - R\$ 6.326,10</b>				
<b>Código da Atividade</b> 07 - 02 - 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, e a incorporação imobiliária a preço global ou direta, viabilizadora de negócio jurídico de compra e venda sobre o qual incide o ITBI).				
<b>Valor Total das Deduções (R\$)</b>	<b>Base de Cálculo (R\$)</b>	<b>Aliquota (%)</b>	<b>Valor do ISS (R\$)</b>	<b>Crédito p/ Abatimento do IPTU</b>
0,00	6.326,10	3,00	189,78	0,00
<b>OUTRAS INFORMAÇÕES</b> Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei 73/2009. Esta NFS-e não gera crédito, pois o Tomador de Serviços, Pessoa Jurídica, está localizado fora do município de CURITIBA. Esta NFS-e não gera crédito pois o ISS é devido fora do município de CURITIBA. O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.				

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

Em 17/03/2017

*Adalberto Knuth*

**Adalberto**  
Analista Jurídico  
Engenheiro  
CREASC

*Alexandre Koenig*  
**Alexandre Koenig**  
Diretor do SPO

Instruções: Imprima em impressora jato de tinta (ink jet) ou laser em qualidade normal ou alta. Não use modo econômico.  
 Por favor, configure as margens esquerda e direita para 17mm. Utilize folha A4 (210 x 291 mm) ou Carta (216 x 279 mm).  
 Corte na linha indicada. Não rasure, risque fure ou dobre a região onde se encontra o código de barras.



Estado de Santa Catarina  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ  
 Guia de pagamento - Serviços Tomados

Página: 1/1  
 Data: 22/03/2017

RECIBO DO SACADO

<b>CAIXA</b>		104-0	10492.11012 30999.200048 04674.338407 1 71450000163480			
LOCAL DE PAGAMENTO PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA ATÉ O VENCIMENTO					VENCIMENTO 30/04/2017	
CEDENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (L.E.)					AGÊNCIA / CÓDIGO DO CEDENTE 3078 / 211013-0	
DATA DO DOCUMENTO 22/03/2017	NÚMERO DO DOCUMENTO 46743384	ESPÉCIE DE DOCUMENTO RC	ACEITE N	DATA DO PROCESSAMENTO 22/03/2017	FOSSO NÚMERO 24999000046743384-6	
PARCELA 3	CARTERA 22	MOEDA R\$	ECONÔMICO 0	VLR IMPOSTO SERVIÇOS PRESTADOS	VLR IMPOSTO SERVIÇOS TOMADOS VALOR A PAGAR 1.634,80	
INSTRUÇÕES (TEXTO DE RESPONSABILIDADE DO CEDENTE)					← CORREÇÃO MONETÁRIA	
VENCIMENTO ORIGINAL: 30/04/2017			NÚMERO DO RECIBO DE ENTREGA DE DECLARAÇÃO: 0001674647221323172603			
RECEITA	NOME	VALOR R\$	INSTRUÇÕES:			
3002	ISS - Livro Eletrônico (Retido)	1.634,80	Após o vencimento somente na CAIXA, Cobrar Multa de 2% até 30 dias, 5% até 60 dias, 10% acima de 60 dias + 0,5% de Juros ao mês. >>>> NÃO RECEBER APÓS 31/12/2016 <<<<<			
Pedidos: Declaração de ISS, realizado por contribuinte não econômico. Atividades: EXECUÇÃO, POR ADMINISTRAÇÃO, EMPREITADA OU SUBEMPREITADA, DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, HIDRÁULICA OU					← MULTA	
COMPETÊNCIA Março/2017					← VALOR COBRADO	
SACADO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIAO ( 310948 ) Rua ESTEVES JUNIOR, 395 - CENTRO - CEP 88015130 Florianópolis - SC					NFs: 1121,1125	
					CNPJ: 02.482.005/0001-23	

BETHA SISTEMAS LTDA

AUTENTICACÃO MECÂNICA

RECORTE AQUI  
 Página: 1/1



Estado de Santa Catarina  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ  
 Guia de pagamento - Serviços Tomados

Data: 22/03/2017

FICHA DE COMPENSAÇÃO

<b>CAIXA</b>		104-0	10492.11012 30999.200048 04674.338407 1 71450000163480			
LOCAL DE PAGAMENTO PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA ATÉ O VENCIMENTO					VENCIMENTO 30/04/2017	
CEDENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (L.E.)					AGÊNCIA / CÓDIGO DO CEDENTE 3078 / 211013-0	
DATA DO DOCUMENTO 22/03/2017	NÚMERO DO DOCUMENTO 46743384	ESPÉCIE DE DOCUMENTO RC	ACEITE N	DATA DO PROCESSAMENTO 22/03/2017	FOSSO NÚMERO 24999000046743384-6	
PARCELA 3	CARTERA 22	MOEDA R\$	ECONÔMICO 0	VLR IMPOSTO SERVIÇOS PRESTADOS	VLR IMPOSTO SERVIÇOS TOMADOS VALOR A PAGAR 1.634,80	
INSTRUÇÕES (TEXTO DE RESPONSABILIDADE DO CEDENTE)					← CORREÇÃO MONETÁRIA	
VENCIMENTO ORIGINAL: 30/04/2017			NÚMERO DO RECIBO DE ENTREGA DE DECLARAÇÃO: 0001674647221323172603			
RECEITA	NOME	VALOR R\$	INSTRUÇÕES:			
3002	ISS - Livro Eletrônico (Retido)	1.634,80	Após o vencimento somente na CAIXA, Cobrar Multa de 2% até 30 dias, 5% até 60 dias, 10% acima de 60 dias + 0,5% de Juros ao mês. >>>> NÃO RECEBER APÓS 31/12/2016 <<<<<			
Pedidos: Declaração de ISS, realizado por contribuinte não econômico. Atividades: EXECUÇÃO, POR ADMINISTRAÇÃO, EMPREITADA OU SUBEMPREITADA, DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, HIDRÁULICA OU					← MULTA	
COMPETÊNCIA Março/2017					← VALOR COBRADO	
SACADO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIAO ( 310948 ) Rua ESTEVES JUNIOR, 395 - CENTRO - CEP 88015130 Florianópolis - SC					NFs: 1121,1125	
					CNPJ: 02.482.005/0001-23	

BETHA SISTEMAS LTDA

AUTENTICACÃO MECÂNICA



LF 156



**Poder Judiciário**  
**JUSTIÇA FEDERAL**  
**Seção Judiciária do Paraná**  
**2ª Vara Federal de Curitiba**

Avenida Anita Garibaldi, 888, 4º andar - Bairro: Cabral - CEP: 80540-400 - Fone: (41)3210-1742 - www.jfpr.jus.br -  
Email: prctb02@jfpr.jus.br

**MANDADO DE SEGURANÇA Nº 5057541-78.2015.4.04.7000/PR**

**OFÍCIO Nº 700003108993**

Ilustríssimos senhores  
Tomadores de Serviços dos Associados ao SINDUSCON/PR

Prezados Senhores:

De ordem do MM. Juiz Federal Substituto da 2ª Vara Federal, Dr. Claudio Roberto da Silva, em cumprimento ao despacho anexo no Evento 8 - DESPADEC283 dos autos em epígrafe (fl.1139 do Mandado de Segurança originário nº 99.00.10941-0), comunico a Vossa Senhoria que as empresas associadas ao SINDUSCON/PR foram beneficiadas pela sentença transitada em julgado em 16.12.2003, que afastou a exigibilidade da retenção na fonte de 11%(onze por cento) incidente sobre as faturas de prestação de serviços que importem cessão de mão-de-obra, porquanto não estão sujeitas ao recolhimento da contribuição social sobre a folha de pagamento dos segurados a seu serviço, por meio do mecanismo de retenção previsto no art. 31 da Lei nº 8.212/91, com a redação dada pela Lei nº 9.711/98.

Ressalto que o presente ofício tem validade até 16.04.2017.

Atenciosamente,

---

Documento eletrônico assinado por **ELAINE HISHIDA DO NASCIMENTO**, Diretora de Secretaria, na forma do artigo 1º, inciso III, da Lei 11.419, de 19 de dezembro de 2006 e Resolução TRF 4ª Região nº 17, de 26 de março de 2010. A conferência da **autenticidade do documento** está disponível no endereço eletrônico <http://www.trf4.jus.br/trf4/processos/verifica.php>, mediante o preenchimento do código verificador **700003108993v2** e do código CRC **e1add8e0**.

Informações adicionais da assinatura:  
Signatário (a): ELAINE HISHIDA DO NASCIMENTO  
Data e Hora: 16/03/2017 15:01:29

---

**5057541-78.2015.4.04.7000**

**700003108993.V2 REJ© REJ**

De: Eng. Adalberto Knoth  
Para: Alexandre Koenig S. Thiago – Diretor do SPO

**Assunto: - TRIGÉSIMA QUINTA MEDIÇÃO CONTRATUAL;  
- REAJUSTES DA 35ª MEDIÇÃO CONTRATUAL;  
- OITAVA MEDIÇÃO DO ADITIVO 04;  
- QUARTA MEDIÇÃO DO ADITIVO 06;  
- SEGUNDA MEDIÇÃO DO ADITIVO 07.**

**Processo: PROAD 8207/2013**

Prezado Diretor,

Encaminho medição da Oros no valor total de R\$ 54.493,22 (cinquenta e quatro mil, quatrocentos e noventa e três reais e vinte e dois centavos). Foram apresentadas seis notas fiscais, que juntas correspondem ao valor total da medição. O quadro a seguir apresenta o detalhamento das notas de medição.

<b>Nº NF</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>VALOR</b>
1121	Medição 35	R\$ 37.051,20
1122	Reajuste 01 da medição 35	R\$ 2.468,72
1123	Reajuste 03 da medição 35	R\$ 2.348,68
1127	Oitava medição do aditivo 04	R\$ 6.326,10
1125	Quarta medição do aditivo 06	R\$ 2.266,21
1126	Segunda medição do aditivo 07	R\$ 4.032,31
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 54.493,22</b>

Essa medição, equivale a 0,44% do valor da obra, sendo que, com essa medição, o total já pago passa a ser de 99,29%.

Juntamente com esta Informação foram incluídos os seguintes documentos relativos à medição:

- Planilha da 35ª medição;
- Planilha da oitava medição do aditivo 04;
- Planilha da quarta medição do aditivo 06;
- Planilha da segunda medição do aditivo 07;
- Declaração de Regularidade da Casan e ART;

- Alvará da Vigilância Sanitária;
- Certidão ambiental da Fundação Municipal do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – FMADS;
- Habite-se do Corpo de Bombeiros Militar;
- Alvará de funcionamento do Corpo de Bombeiros Militar;
- Habite-se da Prefeitura de São José;
- Relatório de pendências para o recebimento definitivo da obra;
- Termo de recebimento provisório da obra;
- Certidão Negativa de Débitos da Receita Federal – CND.

O diário de obras e o cartão de ponto do egresso carcerário referentes a esta medição são os mesmos apresentados na medição anterior (medição 34) e já estão inclusos no proad. Deste modo, não estão sendo inclusos novamente.

Solicitam-se providências aos setores competentes no sentido da conferência dos demais documentos entregues fisicamente, exigidos no contrato, bem como o encaminhamento ao pagamento.

À sua consideração,

*Adalberto Knoth*  
**ADALBERTO KNOTH**  
Eng. Civil – CREA 124.968-3  
Serviço de Projetos e Obras – SPO

*À COF*

*SEGUIR PARA PAGAMENTO, DE FORMA FÍSICA,  
VET QUE TRANZITA ADICIONADO NO PROAD.*

*Em 20.03.2017*

*[Assinatura]*  
**Alexandre Koenig S. Thiago**  
Diretor do SPO

**ANEXO - V**

**ATESTADO DE CONFORMIDADE PARA PAGAMENTO DA NOTA FISCAL**

LIQUIDAÇÃO DA NOTA FISCAL			
CONTRATO/PROAD Nº:	8207/13	UNIDADE:	
EMPRESA CONTRATADA:			
PERÍODO DA VIGÊNCIA DO CONTRATO:	30/05/2017		
RESPONSÁVEL:			
Item	SIM	NÃO	Não se aplica
<b>1. NO INÍCIO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS:</b>			
1.1 Houve anotações em Carteira de Trabalho e Previdência Social			
1.2 Abertura de conta-depósito vinculada			
1.3 Apresentação da garantia contratual			
1.4 Relação de todos os empregados que prestarão serviço			
1.5 Houve o encaminhamento dos exames admissionais dos empregados			
1.6 Outros documentos exigidos no edital/contrato			
<b>2. NA LIQUIDAÇÃO MENSAL DA NOTA FISCAL:</b>			
2.1 O Fiscal de Contrato atestou a conformidade na prestação dos serviços (Caso afirmativo informar o número do marcador do referido documento do respectivo proad)			
2.2 Valor da Nota Fiscal corresponde ao valor contratual mensal			
2.3 Verificar se o CNPJ da contratada contido na Nota Fiscal é o mesmo que consta da Nota de Empenho	X		
2.4 Período da prestação de serviços está correto (sempre corresponde ao mês anterior ao da fatura)	X		
2.5 Caso haja falta informada pelo Fiscal do Contrato, verificar se houve desconto respectivo na Nota Fiscal			
<b>3. A CONTRATADA FORNECEU TODA A DOCUMENTAÇÃO OBRIGATORIA DA MÃO DE OBRA DIRETAMENTE ENVOLVIDA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>			
3.1 Aviso de férias e os respectivos comprovantes de quitação ao trabalhador			
3.2 Comprovantes de pagamento dos salários, vale-transporte e auxílio-alimentação dos empregados e cartão ponto	X		
3.3 Verificar se a empresa realizou a retenção da contribuição previdenciária	X		
3.4 Verificar se a empresa realizou o recolhimento dos impostos incidentes sobre a prestação do serviço	X		
<b>4. COMPROVANTE DOS RECOLHIMENTOS DO FGTS POR MEIO DE:</b>			
4.1 Cópia do protocolo de envio de arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP)	X		
4.2 Cópia da Guia de Recolhimento do FGTS (GRF) com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante do recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet	X		
4.3 Cópia da relação dos trabalhadores constantes do arquivo SEFIP (RE)	X		
4.4 Cópia da relação de Tomadores/Obras (RET)	X		
<b>5. COMPROVANTE DOS RECOLHIMENTOS DAS CONTRIBUIÇÕES AO INSS POR MEIO DE:</b>			
5.1 Cópia do protocolo de envio de arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP)	X		
5.2 Cópia do comprovante de declaração à Previdência	X		
5.3 Cópia da Guia da Previdência Social (GPS) com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante do recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet	X		

5.4	Cópia da relação dos trabalhadores constantes do arquivo SEFIP (RE)	X		
5.5	Cópia da relação de Tomadores/Obras (RET)	X		
<b>6. NA ADMISSÃO/SUBSTITUIÇÃO DE TRABALHADORES:</b>				
6.1	Houve anotação em Carteira de Trabalho e Previdência Social?			
6.2	Houve encaminhamento dos exames admissionais dos empregados?			
<b>7. NA DISPENSA DE TRABALHADORES:</b>				
7.1	Termo de rescisão de contrato de trabalho, devidamente homologado pelo Sindicato da categoria profissional do trabalhador			
7.2	Comprovante das verbas rescisórias devidamente assinado			
7.3	Exames médicos demissionais dos empregados			
7.4	Notificação de aviso prévio			
<b>8. VALIDADE DAS CERTIDÕES NEGATIVAS:</b>				
8.1	Certidão negativa de débitos trabalhistas	X		
8.2	GPS (INSS)	X		
8.3	GRF (GFTS)	X		
8.4	Certidão conjunta de débitos relativos as Tributos Federais	X		
8.5	Certidão Dívida Ativa da União	X		
8.6	Certidão Negativa de Débitos Salariais	X		
8.7	Prova de regularidade com a Fazenda Estadual	X		
8.8	Prova de regularidade com a Fazenda Municipal	X		
<b>9. OUTROS ITENS PREVISTOS NO EDITAL/CONTRATO</b>				
9.1				
9.2				
9.3				
9.4				
9.5				
9.6				

\_\_\_ SIAFI2017-CONTABIL-DEMONSTRÁ-CONRAZAO (CONSULTA RAZAO POR C. CONTABIL) \_\_\_\_\_

22/03/17 17:40

USUARIO : GAMEA

DATA EMISSAO : 22Mar17 TIPO OB: 59

NUMERO : 2017OB800956

UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 00000000/0001-91 - BANCO DO BRASIL SA

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : FATURA

DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2017NP000409 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 001175842-2

PROCESSO : CP-8207/2013

VALOR : 1.634,80

IDENT. TRANSFER. :

LISTA FATURA: 2017LF000156

OBSERVACAO

DATA SAQUE BACEN: 22/03/17

RECOLHIMENTO DE ISS RETIDO NF 1121 A 1123 E 1125 A 1127 - OROS ENGENHARIA - PR  
OAD 8207/2013

CONTINUA ...

PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF6=DETALHA LISTA PF12=RETORNA



22/03/17 17:41

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 22Mar17 TIPO OB: 59

NUMERO : 2017OB800956

UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 00000000/0001-91 - BANCO DO BRASIL SA

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : FATURA

VALOR : 1.634,80

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORB	VALOR
---	--------	-----------	-----------	----------	-------

01	401003	2017NE000046400		44905191	1.634,80
----	--------	-----------------	--	----------	----------

02	531741	2017NE000046			1.634,80
----	--------	--------------	--	--	----------

03	561602	0100000000400D			1.634,80
----	--------	----------------	--	--	----------

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA

UG : 080013 22Mar17 14:00

PF1-AJUDA PF2=SN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

22/03/17 17:41

USUARIO : GAMEA

DATA EMISSAO : 22Mar17 TIPO OB: 11

NUMERO : 2017OB800957

UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 80315278/0001-97 - OROS ENGENHARIA LTDA

BANCO : 341 AGENCIA : 3705 CONTA CORRENTE : 57861

DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2017NP000409 SIST. ORIGEM : GESIAO COMP

NUMERO BANCARIO : 001175846-5

PROCESSO : CP-8207/2013

VALOR : 49.670,57

IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGAMENTO DAS NOTAS FISCAIS 1121 A 1123 E 1125 A 1127 - CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TR  
ABALHISTA DE SÃO JOSÉ - 35A. MEDIÇÃO, ADITIVOS E REAJUSTES, REPRESENTA 0,44 P  
.P. DO TOTAL DA OBRA, ACUMULADO 99,29 P.P. - CÓDIGO DO PROJETO 135X - CP-8207/  
2013.

CONTINUA ...

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



22/03/17 17:41

USUARIO : GAMBIA

DATA EMISSAO : 22Mar17 TIPO OB: 11

NUMERO : 2017OB800957

UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 80315278/0001-97 - OROS ENGENHARIA LTDA

BANCO : 341 AGENCIA : 3705 CONTA CORRENTE : 57861

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORC	VALOR
01	401003	2017NE000046400		44905191	49.670,57
02	531814	2017NE000046	213110400	44905191	49.670,57
03	561602	0100000000400D			49.670,57

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBIA

UG : 080013 22Mar17 14:00

PF1=AJUDA PF2=SN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

22/03/17 17:41

USUARIO : GAMBA

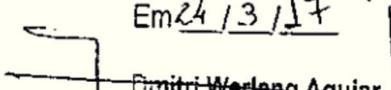
DATA EMISSAO : 22Mar17 VENCIMENTO: 22Mar17 NUMERO : 2017DF800307  
UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI  
CONTRIBUINTE : 80315278/0001-97 - OROS ENGENHARIA LTDA  
RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO  
PROCESSO : CP-8207/2013 DOC.ORIGEM 080013 / 00001 / 2017NP000409  
PERIODO APURACAO : 22Mar17 PERCENTUAL :  
REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:  
RECEITA : 6147  
VALORES : BASE DE CALCULO : 54493,22  
RECEITA : 3.187,85  
MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02  
JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 22/03/17  
TOTAL : 3.187,85.

OBSERVACAO

Recolhimento de irrf e contribuições sociais, retidas cfe Instr. Normativa RF B 1234/2012, ref Pagamento das notas fiscais 1121 a 1123 e 1125 a 1127 - Construção do Fórum Trabalhista de São José - proad 8207/2013

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 22Mar17 14:00  
PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

Visto, Diferença de valores (Notas e recolhimento)  
Em 24/3/17

  
Dmitri Werlang Aguiar  
Constituinte de Registro de Gestão (DIGER)