INFORMAÇÃO SEOB Nº 09/16	Em 09-03-2016

De: Eng. João Carlos Godoy Ilha
Para: Alexandre Koenig S. Thiago - Diretor do SPO

Assunto: ENCAMINHAMENTO DA 22ª MEDIÇÃO DA OBRA – CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

Processo: PROAD – CP 8207/2013

Prezado Diretor,

Encaminho a nota fiscal nº 1017 da empresa Oros Engenharia Ltda., no valor de **R$ 486.169,76 (quatrocentos e oitenta e seis mil e cento e sessenta e nove reais e setenta e seis centavos)** correspondente à 22ª medição do contrato.

Esta medição, com serviços realizados no período de 21/01/2016 a 29/02/2016, equivale a **4,07%** do valor total do contrato, sendo que a obra acumula **50,83%** do total de serviços.

Cumpre observar a metodologia de medição que vem sendo empregada em conformidade ao Acórdão do TCU 2622/2013 visto que as despesas mensais e da administração local não estão sendo medidos a fim de compatibilizar com o percentual de obra efetivamente executado, observar os itens 01.02 e 01.03 incluindo os sub itens nos quais não estão sendo medidos os custos administrativos até atingir o percentual de obra executado.

No gráfico comparativo entre o previsto e o realizado percebe-se uma pequena aceleração do ritmo da obra conforme esta medição de valor maior, no entanto ainda em ritmo muito diferente e inferior ao da curva prevista. Também foi traçada uma linha projetada que caso seguido este mesmo ritmo seria necessário um prazo até o final do ano, desta forma pode-se notar que há um atraso da obra em relação ao que foi previsto, mesmo se considerado o atraso inicial que foi devido a paralisação inicial da obra.

Os valores desta medição foram conferidos e estão de acordo com o que foi executado na obra.

Em anexo a esta medição foram incluídos os seguintes documentos:

- Relatório resumido de vistoria de obra realizada em 29/02/16 para a conferência da medição (doc. 654);

- Diário de obras da 22ª medição (doc. 655);
- Planilha da 22ª medição (doc. 657);

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,

JOÃO CARLOS GODOY ILHA
Eng. Civil – CREA 28.978-2
Assistente-Chefe do SEOB
Serviço de Projetos e Obras - SPO

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 22 01 2015

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
B	B	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	1
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	18	Instalador hidráulico	1
Servente	10	Carpinteiro	4

Sub Empreiteiros

Almoxarife	1		
Eletricista	1		
Ajudante	1		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral da obra;
- Instalações elétricas, ~~elétricas e tipo~~;
- Instalação esgoto 1º pavimento (garagem);
- Reboco externo (frente e lateral esquerda), reboco interno 2º tipo.
- Colocação de azulejo 1º tipo.

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 25 01 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
B	B	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	1
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	17	Instalador hidráulico	2
Servente	11	Carpinteiro	4

Sub Empreiteiros

Amorante	1		
Elemento	1		
Azevedo	1		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - Limpeza geral da obra.

- Instalações elétricas;
- Instalações hidráulicas;
- Emboço externo
- Colocação azulejo
- Cola cada Piso.

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 26 01 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
B	B	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	1
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	18	Instalador hidráulico	2
Servente	10	Carpinteiro	4

Sub Empreiteiros

Alexandre	1		
Andrisa	1		
[illegible]	1		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral da obra;
- Instalações elétricas;
- Instalações hidráulicas;
- Limpeza externa;
- colocação azulejo;
- colocação piso;

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 27 | 01 | 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
B	B	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	1
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	~~18~~	Instalador hidráulico	3
Servente	12	Carpinteiro	3

Sub Empreiteiros

[illegible]	1		
[illegible]	2		
[illegible]	1		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral da obra;
- Fustes cons. [illegible];
- Fustes cons. [illegible];
- Limpeza [illegible]
- Colocação [illegible]

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 28 | 01 | 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
B	B	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	1
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	20	Instalador hidráulico	2
Servente	12	Carpinteiro	3

Sub Empreiteiros

Ar condicionado	1		
Elevadores	1		
Alvenaria	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral da obra
- Instalações elétricas.
- Instalações hidrossanitárias
- Emboço externo
- Colocação piso
- colocação alvenaria

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

JTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 29 01 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
B	B	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	1
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	19	Instalador hidráulico	2
Servente	10	Carpinteiro	3

Sub Empreiteiros

Alvenaria	1		
Elétricista	1		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral da obra,
- Instalações Elétricas.
- Instalações Hidrossanitárias
- Emboço Externo

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 01 02 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
B	CM	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	1
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	1
Pedreiro	17	Instalador hidráulico	5
Servente	12	Carpinteiro	3

Sub Empreiteiros

ALVENARIA	1		
ELETRICISTA	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza Geral da obra
- Instalações Elétricas
- Instalações Hidro Sanitárias
- Limpeza Externa.

Observações OROS X Devido a chuva a tarde só realizado o serviço de limpeza externa

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 02 02 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
NB	CM	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	1
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	1
Pedreiro	17	Instalador hidráulico	3
Servente	12	Carpinteiro	3

Sub Empreiteiros

Alvorada	1		
Eletrotec	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral da obra.
- Instalação elétrica no pavimento térreo.
- Instalações hidrossanitárias / incêndio
- Emboço externo
- Instalação do Ar condicionado. 2º pavimento
- Colocação do piso porcelanato no 3º pavimento
- Concretagem da laje da cobertura 1º pavimento

Observações OROS

* Devido a chuva no período da tarde, os seguintes serviços foram paralizados:
- Emboço externo
- Colocação do piso porcelanato no 3º pavimento

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-4	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 03 02 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
CM	NB	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	1
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	1
Pedreiro	15	Instalador hidráulico	3
Servente	11	Carpinteiro	2

Sub Empreiteiros

Eletricista	1		
Gesseiro	2		
Azulejista	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral da obra
- Instalações elétricas no pavimento tipo 1.
- Instalações hidráulicas
- Colocação de porcelanato no 3º pavimento
- Instalação da infra ar condicionado no 2º pavimento
- Execução de emboço externo

Observações OROS

* Devido a chuva foram paralisados os seguintes serviços
- Emboço externo
- Colocação do piso porcelanato no 3º pavimento

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 04 02 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
NB	NB	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	1
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	1
Pedreiro	15	Instalador hidráulico	3
Servente	10	Carpinteiro	3

Sub Empreiteiros

Alvenaria	1		
Eletricista	2		
Azulejista	3		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia – Limpeza geral da obra.

- Instalação cabos elétricos no Prédio TRT 1.
- Instalação de incêndio no Prédio TRT 2.
- Emboço externo
- Emboço interno no Prédio TRT 2
- Colocação do Ar condicionado no 3º Prédio
- Instalação de infra do ar condicionado no 2º Prédio

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba França CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 05 / 02 / 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
B	B	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	1
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	1
Pedreiro	16	Instalador hidráulico	2
Servente	12	Carpinteiro	2

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		
ELEVADISTA	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral da obra;
- Instalações elétricas no pavimento tipo 1.
- Instalação de incêndio no pavimento tipo 2.
- Emboço externo.
- Emboço interno no pavimento tipo 2
- Colocação porcelanato no 3º pavimento.
- Instalação da linha de ar condicionado no 2º pavimento.

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 08 02 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
B	B	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	1
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	1
Pedreiro	11	Instalador hidráulico	1
Servente	11	Carpinteiro	2

Sub Empreiteiros

ALVARENGA	1		
ELETRICISTA	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia – Limpeza geral da obra.

- Instalações elétricas no pavimento tipo 1
- Emboço externo
- Emboço interno no pavimento tipo 2
- Colocação porcelanato no 3º pavimento

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 09 02 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
B	B	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	1
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	1
Pedreiro	15	Instalador hidráulico	
Servente	9	Carpinteiro	2

Sub Empreiteiros

ALVARENGA	1		
ELEVCASTA	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral da obra,
- Instalações elétricas no pavimento térreo 1,
- Emboço externo,
- Emboço interno no pavimento térreo 2;

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 10 02 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
NB	CM	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	1
Pedreiro	17	Instalador hidráulico	
Servente	11	Carpinteiro	2

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		
ELETRICISTA	2		
AZULEJISTA	3		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- LIMPEZA GERAL DA OBRA.
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO PAVIMENTO TIPO 1.
- ~~[illegible]~~ Reboco externo
- EMBOÇO INTERNO NO PAVIMENTO TIPO 2
- COLOCAÇÃO PORCELANATO NO 3º PAVIMENTO

Observações OROS * DEVIDO A CHUVA NO PERÍODO DA TARDE, FORAM PARALISADAS AS SEGUINTES SERVIÇOS:
- EMBOÇO EXTERNO
- COLOCAÇÃO PORCELANATO NO 3º PAVIMENTO
- EMBOÇO INTERNO

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 11 02 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
B	B	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	1
Pedreiro	18	Instalador hidráulico	3
Servente	10	Carpinteiro	2

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		
ELETRICISTA	2		
AZULEJISTA	3		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral da obra,
- Emboço externo
- Emboço no pavimento tipo 2
- Instalações elétricas no pavimento tipo 1.
- Colocação de porcelanato no 3º pavimento

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 12 02 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
B	B	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	1
Pedreiro	17	Instalador hidráulico	3
Servente	10	Carpinteiro	2

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		
ELETRICISTA	3		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral da obra.
- Emboço externo
- Emboço interno no Pavimento tipo 2.
- Instalações elétricas no Pavimento tipo 1.
- Instalações hidráulicas no Pavimento tipo 2.

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 15 02 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
B	B	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	1
Pedreiro	13	Instalador hidráulico	3
Servente	11	Carpinteiro	1

Sub Empreiteiros

ALVENARIA	1		
ELETRICISTA	4		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza Geral da obra.
- Emboço Externo
- Emboço Interno no Pavimento Tipo 2
- Instalações Elétricas no Pavimento Tipo 1
- Instalações Hidro-Sanitárias no Pavimento Tipo 2

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 16 / 02 / 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
B	CF	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	1
Pedreiro	13	Instalador hidráulico	3
Servente	10	Carpinteiro	1

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		
ELETRICISTA	4		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia – Limpeza geral da obra.

- Emboço externo
- Emboço interno no Pavimento Tipo 2
- Instalações elétricas no Pavimento Tipo 1
- Instalações hidrossanitárias no Pavimento Tipo 2.

Observações OROS * Devido a chuva no período da tarde as seguintes atividades foram paralizadas:

- Emboço externo
- Emboço interno no Pavimento Tipo 2

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 17 02 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
B	B	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	1
Pedreiro	14	Instalador hidráulico	3
Servente	10	Carpinteiro	1

Sub Empreiteiros

ALUMINIO	1		
ELETRICISTA	4		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral da obra,
- Emboço externo;
- Emboço interno no Pavimento Térreo.
- Instalações elétricas no Pavimento Térreo.
- Instalações hidrossanitárias no Pavimento Térreo.

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 18 / 02 / 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
B	B	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	1
Pedreiro	9	Instalador hidráulico	3
Servente	9	Carpinteiro	1

Sub Empreiteiros

Armazenar	1		
Elevador	4		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral da obra.
- Emboço externo
- Emboço interno na cobertura.
- Instalações elétricas no pavimento
- Instalações hidrossanitárias no pavimento 2
- Preparação da reservatório água. Impermeabilização

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

CONSTRUTORA OROS ENGENHARIA LTDA
Obra: FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ

TRTsc

DIÁRIO DE OBRA

DATA : 19 02 2016

Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
B	B	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	1
Pedreiro	8	Instalador hidráulico	3
Servente	10	Carpinteiro	1

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		
ELETRICISTA	4		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral da obra.
- Emboço externo
- Emboço interno na cobertura.
- Instalações elétricas no 3º Pavimento
- Instalações hidrossanitárias / esgoto ancoradas no 2º Pavimento
- Preparação do pescoçamento para impermeabilização

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES	FISCALIZAÇÃO VISTO	TRT
ENG.º Rodrigo Borba Franco CREA SC - 091315-1	ENG. CREA -	

Curitiba, 04 DE Março 2016.

AO
TRIBINAL REGIONAL DO TRABALAHO 12ª REGIÃO

REF.: **22ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSE**

REQUERIMENTO

A empresa Oros Engenharia Ltda. solicita pagamento da 22º Medição do Contrato de empreitada global (CP8207/2013) referente à Construção do Fórum Trabalhista De São José - SC.

Favor efetuar o pagamento na seguinte conta bancária: Banco Itaú (341), Agencia 3705, Conta Corrente 05786-1, CNPJ: 80.315.278/0001-97 em nome de Oros Engenharia Ltda.

Seguem em anexo, os seguintes documentos

- Nota Fiscal 1014 no valor de R$ 486.169,76
- Folha de Pagamento 01/2016
- GFIP 01/2016
- INSS 01/2016
- FGTS 01/2016
- CND INSS - certidão negativa de débitos relativos às contribuições previdenciárias e às de terceiros
- CND de tributos Federais e Divida Ativa da União
- Certidão negativa de débitos salariais (não é mais emitida em função da PORTARIA Nº 140, DE 17/12/2012)
- Certidão negativa de débito trabalhista
- CND de tributos Estaduais
- CND de tributos Municipais
- Certificado de regularidade do FGTS
- Certidão e Mandado SINDUSCON (Não reter INSS)

Nestes Termos
Pede Deferimento

OROS ENGENHARIA LTDA.

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
01	SERVIÇOS INICIAIS							**872.524,50**			**5.571,33**			
01.01	DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS							16.633,91						
01.01.01	Alvará de Construção	m²	5.077,06		5.077,06	5.077,06	0,64	3.249,32	-	-	-	3.249,32	3.249,32	100,00%
01.01.02	Despesas com as Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA-SC.	m²	5.077,06		5.077,06	5.077,06	0,21	1.066,18	-	-	-	1.066,18	1.066,18	100,00%
01.01.03	Taxas e licenças juntos aos órgão competentes para liberação de documentos da obra.	Un	1,00		1,00	1,00	590,40	590,40	-	-	-	590,40	590,40	100,00%
01.01.04	Seguro da Obra	m²	5.077,06		5.077,06	5.077,06	2,31	11.728,01	-	-	-	11.728,01	11.728,01	100,00%
						-						-	-	
01.02	DESPESAS DE CONSUMO MENSAIS					-		20.437,64	-	-	-	-	-	
01.02.01	Cópias, documentos e plotagens	m²	48,71		48,71	48,71	11,69	569,42	-	-	-	569,42	569,42	100,00%
01.02.02	Consumo de Água	Mês	18,00		11,00	11,00	419,95	7.559,10	-	-	-	4.619,45	4.619,45	61,11%
01.02.03	Consumo de Energia Elétrica	Mês	18,00		11,00	11,00	456,29	8.213,22	-	-	-	5.019,19	5.019,19	61,11%
01.02.04	Material de Limpeza	Mês	18,00		11,00	11,00	92,25	1.660,50	-	-	-	1.014,75	1.014,75	61,11%
01.02.05	Consumo de telefone e internet - obrigatório no canteiro de obras	mês	18,00		9,00	9,00	135,30	2.435,40	-	-	-	1.217,70	1.217,70	50,00%
						-						-		
01.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					-		725.574,96	-	-	-	-	-	
01.03.01	Mestre de obras	H	3.168,00		2.229,20	2.229,20	38,88	123.171,84	-	-	-	86.671,30	86.671,30	70,37%
01.03.02	Vigia noturno	H	3.168,00			-	12,98	41.120,64	-	-	-	-	-	
01.03.03	Almoxarife	H	3.168,00		1.584,00	1.584,00	16,06	50.878,08	-	-	-	25.439,04	25.439,04	50,00%
01.03.04	Ferramenteiro (controla as ferramentas da montagem de estruturas metálicas)	H	3.168,00			-	12,94	40.993,92	-	-	-	-	-	
01.03.05	Engenheiro ou arquiteto auxiliar/Junior - de obra (03 horas diárias)	H	1.188,00		924,00	924,00	63,26	75.152,88	-	-	-	58.452,24	58.452,24	77,78%
01.03.06	Engenheiro eletricista - obra (02 horas diárias)	H	792,00	44,04	352,00	396,04	63,26	50.101,92	-	2.264,73	2.785,67	22.267,52	25.053,19	50,00%
01.03.07	Engenheiro mecânico - de obra (02 horas diárias)	H	792,00	44,04	352,00	396,04	63,26	50.101,92	-	2.264,73	2.785,67	22.267,52	25.053,19	50,00%
01.03.08	Feitor ou encarregado geral	H	3.168,00		1.584,00	1.584,00	34,01	107.743,68	-	-	-	53.871,84	53.871,84	50,00%
01.03.09	Técnico de obras	H	3.168,00		2.640,00	2.640,00	32,12	101.756,16	-	-	-	84.796,80	84.796,80	83,33%
01.03.10	Técnico de segurança	H	3.168,00		1.936,00	1.936,00	26,69	84.553,92	-	-	-	51.671,84	51.671,84	61,11%
						-						-		
02.01.06	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	3.881,13	970,28	2.910,85	3.881,13	16,59	64.387,95	6.753,17	6.335,94	16.096,99	48.291,00	64.387,99	100,00%
10.01.05	Janelas de Alumínio - (Veneziana)					-		9.383,82	-	-	-	-	-	
10.01.05.01	(J12) - Janela em estrutura de alumínio anodizado veneziana fixa, dimensões de 1,20x 0,80 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	5,76	5,28	0,1	5,38	525,41	3.026,36	1.870,02	385,39	2.774,16	52,54	2.826,71	93,40%
10.01.05.02	(J15) - Janela em estrutura de alumínio anodizado veneziana fixa, dimensões de 3,30 x 1,00 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	9,90	3,30	6,6	9,90	525,41	5.201,56	1.168,64	240,84	1.733,68	3.467,71	5.201,39	100,00%
11	VIDROS					-		**100.128,91**			1.341,34	-		
11.01	VIDROS					-		95.425,97	-	-	-	-	-	
11.01.01	Vidro fantasia tipo canelado, espessura 4mm	M2	31,68	22,00		22,00	60,97	1.931,53	874,94	215,60	1.341,34	-	1.341,34	69,44%
13.02	CHAPISCO E REBOCO EXTERNO					-		122.018,74	-	-	-	-	-	
13.02.01	Paredes Externas					-		117.551,42	-	-	-	-	-	
13.02.01.01	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	M2	3.859,07	164,78	3308,4	3.473,18	5,01	19.333,94	240,58	430,08	825,56	16.575,08	17.400,64	90,00%
13.02.01.02	Emboco paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2	3.859,07	284,80	3188,4	3.473,20	25,40	98.020,38	1.668,92	4.212,18	7.233,90	80.985,36	88.219,26	90,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
13.02.01.03	Aditivo impermeabilizante pega normal para argamassa sika1 ou equivalente	L	54,00	5,30	43,3	48,60	3,65	197,10	15,73	-	19,34	158,05	177,38	90,00%
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
13.02.02	Tetos Externos					-		4.467,32	-	-	-	-	-	
13.02.02.01	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	M2	130,93	53,20	71,19	124,39	8,72	1.141,71	81,39	295,77	463,88	620,78	1.084,65	95,00%
13.02.02.02	Emboco paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2	130,93	53,20	71,19	124,39	25,40	3.325,62	311,73	786,78	1.351,20	1.808,23	3.159,43	95,00%
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
13.03	REVESTIMENTO CERÂMICO					-		105.847,21	-	-	-	-	-	
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	203,22	1435,54	1.638,76	48,44	105.847,21	5.434,00	2.568,65	9.843,79	69.537,56	79.381,35	75,00%
						-						-		
						-						-		
14	PAVIMENTAÇÕES, RODAMEIO E RODAPÉ					-		**547.511,87**			38.261,80	-		
14.01	REGULARIZAÇÃO DO PISO BASE					-		133.592,63	-	-	-	-	-	
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		4418,8	4.418,80	28,44	133.592,63	-	-	-	125.670,67	125.670,67	94,07%
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
14.02	PISOS CIMENTADOS					-		44.716,95	-	-	-	-	-	
14.02.02	Piso cimentado liso (alisamento mecânico), traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3,0cm, preparo mecânico.	M2	1.365,82	692,61	400	1.092,61	32,74	44.716,95	3.906,31	14.530,90	22.675,96	13.096,00	35.771,96	80,00%
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
14.03	PISOS CERÂMICOS					-		26.932,49	-	-	-	-	-	
14.03.01	Piso cerâmico com resistência à abrasão pei-5, dimensões 31 x 31 cm, referência "cargo plus white" da eliane ou similar	M2	412,19	238,53	50	288,53	65,34	26.932,49	8.553,84	4.117,10	15.585,83	3.267,00	18.852,83	70,00%
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
14.04	PISOS EM PORCELANATO					-		121.929,73	-	-	-	-	-	
14.04.01	Piso porcelanato anti derrapante pei 5 marca portobello, linha d`ampezzo, mod. d`ampezzo bianco 60x60 ext bold	M2	1.197,15			-	101,85	121.929,73	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
14.05	PISOS VINÍLICOS					-		96.164,87	-	-	-	-	-	
14.05.01	Piso Vinílico Tarket Fademac Paviflex linha Thru - Cor Âmbar - Em placas 30 cm x 30 cm x 2 mm	M2	1.408,39			-	68,28	96.164,87	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
15	ACABAMENTOS EM GRANITO					-		**34.348,56**			9.670,25	-		
15.01	SOLEIRAS EM GRANITO					-		7.585,95	-	-	-	-	-	
15.01.01	Soleira de granito cinza Corumbá, largura 15cm, espessura 3cm, assentada com argamassa colante	M	77,25			-	98,20	7.585,95	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
15.02	PEITORIL EM GRANITO					-		14.877,30	-	-	-	-	-	
15.02.01	Peitoril de granito cinza Corumbá, largura 15cm, espessura 3cm, com canto arredondado, assentado com argamassa colante	M	151,50	98,48	37,88	136,36	98,20	14.877,30	7.582,49	279,37	9.670,25	3.719,82	13.390,06	90,00%
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
15.03	VISTA E FORRA DAS PORTAS DOS ELEVADORES					-		11.885,31	-	-	-	-	-	
15.03.01	Vista com largura de 15 cm em granito na cor cinza Corumbá, espessura de 2 mm, acabamento das bordas arrendodado, para acabamento das portas dos elevadores.	M	68,40			-	97,95	6.699,78	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	82,31	5.185,53	-	-	-	-	-	
						-						-		
						-						-		
18.02.05	Porta papel higiênico em ABS, linha Trilha da Copapel ou similar	Un	12,00			-	55,00	660,00	-	-	-	-	-	
18.02.06	Caixa Montana com acabamento Montreal		12,00	6,00		6,00	464,46	5.573,52	2.113,65	151,99	2.786,76	-	2.786,76	50,00%
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
						-						-		
19	ELEVADORES					-		**174.720,00**			17.472,00	-		
19.01	Elevador - Modelo GEN-2 - Sem casa de máquinas, incluindo instalação.	Un	2,00	0,20	0,8	1,00	87.360,00	174.720,00	15.600,00	-	17.472,00	69.888,00	87.360,00	50,00%
						-						-		
						-						-		
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
22.02	Sistema de Água Fria					-		16.060,14	-	-	-	-	-	
22.02.01	Tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	M	832,76		809,47	809,47	5,67	4.721,75	-	-	-	4.589,69	4.589,69	97,20%
22.02.02	Tubo de pvc soldável, sem conexões 32mm - fornecimento e instalação	M	110,44		104,39	104,39	9,54	1.053,60	-	-	-	995,88	995,88	94,52%
22.02.03	Tubo de pvc soldável, sem conexões 40mm - fornecimento e instalação	M	51,57		49,41	49,41	11,70	603,37	-	-	-	578,10	578,10	95,81%
22.02.04	Tubo de pvc soldável, sem conexões 50mm - fornecimento e instalação	M	26,92	1,34	24,23	25,57	13,99	376,61	8,26	7,01	18,79	338,98	357,77	95,00%
22.02.05	Tubo de pvc soldável, sem conexões 60mm - fornecimento e instalação	M	12,14	0,61	10,92	11,53	25,76	312,73	6,16	6,68	15,79	281,30	297,09	95,00%
22.02.06	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	UN	3,00		2,7	2,70	10,81	32,43	-	-	-	29,19	29,19	90,00%
22.02.07	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 32mmx1" - fornecimento e instalação	UN	2,00		1,8	1,80	17,18	34,36	-	-	-	30,92	30,92	90,00%
22.02.08	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 40mmx1.1/4" - fornecimento e instalação	UN	2,00		1,8	1,80	22,13	44,26	-	-	-	39,83	39,83	90,00%
22.02.09	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 60mmx2" - fornecimento e instalação	UN	2,00		1,8	1,80	36,95	73,90	-	-	-	66,51	66,51	90,00%
22.02.10	Adaptador pvc soldável com flange livre para caixa d'água- 75 mm x 2.1/2", incluindo adesivo de pvc, fita veda-rosca, solução limpadora e instalação.	Un	3,00		2,7	2,70	16,63	49,89	-	-	-	44,90	44,90	90,00%
22.02.11	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca para registro - 25 x 3/4"	Un	141,00		136,9	136,90	5,57	785,37	-	-	-	762,53	762,53	97,09%
22.02.12	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca para registro - 32 x 1"	Un	10,00		9	9,00	6,30	63,00	-	-	-	56,70	56,70	90,00%
22.02.13	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca para registro - 40 x 1.1/4"	Un	2,00		1,8	1,80	7,33	14,66	-	-	-	13,19	13,19	90,00%
22.02.14	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca para registro - 60 x 2"	Un	4,00		4	4,00	14,07	56,28	-	-	-	56,28	56,28	100,00%
22.02.15	Bucha de redução pvc soldável curta - 32 x 25 mm	Un	11,00		9,9	9,90	3,57	39,27	-	-	-	35,34	35,34	90,00%
22.02.16	Bucha de redução pvc soldável curta - 40 x 32 mm	Un	6,00		5,4	5,40	5,98	35,88	-	-	-	32,29	32,29	90,00%
22.02.17	Bucha de redução pvc soldável curta - 50 x 40 mm	Un	4,00		3,6	3,60	7,65	30,60	-	-	-	27,54	27,54	90,00%
22.02.18	Redução de pvc soldável água fria 60x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		0,9	0,90	19,09	19,09	-	-	-	17,18	17,18	90,00%
22.02.19	Redução de pvc soldável água fria 40x25mm - fornecimento e instalação	UN	5,00		4,75	4,75	6,14	30,70	-	-	-	29,17	29,17	95,00%
22.02.20	Redução de pvc soldável água fria 50x25mm - fornecimento e instalação	UN	2,00		1,8	1,80	7,64	15,28	-	-	-	13,75	13,75	90,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
22.02.21	Redução de pvc soldável água fria 50x32mm - fornecimento e instalação	UN	2,00		1,8	1,80	8,12	16,24	-	-	-	14,62	14,62	90,00%
22.02.22	Redução de pvc soldável água fria 60x40mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	0,10	1,8	1,90	15,74	31,48	0,80	0,48	1,57	28,33	29,91	95,00%
22.02.23	Cap pvc soldável - 25 mm	Un	13,00	0,65	11,7	12,35	2,90	37,70	0,87	0,66	1,89	33,93	35,82	95,00%
22.02.24	Joelho pvc soldável 45º água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	28,00		27,2	27,20	6,26	175,28	-	-	-	170,27	170,27	97,14%
22.02.25	Joelho pvc soldável 45º água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	0,10	1,8	1,90	7,71	15,42	0,24	0,39	0,77	13,88	14,65	95,00%
22.02.26	Joelho pvc soldável 45º água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		6	6,00	10,93	65,58	-	-	-	65,58	65,58	100,00%
22.02.27	Joelho pvc soldável 45º água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	0,05	0,9	0,95	11,93	11,93	0,21	0,27	0,60	10,74	11,33	95,00%
22.02.28	Joelho pvc soldável 45º água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	4,00	0,20	3,6	3,80	22,14	88,56	2,34	1,26	4,43	79,70	84,13	95,00%
22.02.29	Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	322,00		319,8	319,80	5,68	1.828,96	-	-	-	1.816,46	1.816,46	99,32%
22.02.30	Joelho pvc soldável 90º água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	38,00	1,90	34,2	36,10	6,61	251,18	2,76	7,45	12,56	226,06	238,62	95,00%
22.02.31	Joelho pvc soldável 90º água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	27,00		26,3	26,30	10,10	272,70	-	-	-	265,63	265,63	97,41%
22.02.32	Joelho pvc soldável 90º água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	6,00	0,30	5,4	5,70	10,87	65,22	1,02	1,64	3,26	58,70	61,96	95,00%
22.02.33	Joelho pvc soldável 90º água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	5,00	0,25	4,5	4,75	25,83	129,15	3,67	1,58	6,46	116,24	122,69	95,00%
22.02.34	Joelho 90º pvc soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	129,00		121,1	121,10	12,94	1.669,26	-	-	-	1.567,03	1.567,03	93,88%
22.02.35	Luva pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	284,00	14,20	255,6	269,80	3,39	962,76	11,36	27,83	48,14	866,48	914,62	95,00%
22.02.36	Luva pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	41,00	2,05	36,9	38,95	4,55	186,55	2,67	4,92	9,33	167,90	177,22	95,00%
22.02.37	Luva pvc soldável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	19,00	0,95	17,1	18,05	6,80	129,20	2,57	2,69	6,46	116,28	122,74	95,00%
22.02.38	Luva pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	10,00	0,50	9	9,50	7,29	72,90	1,44	1,53	3,65	65,61	69,26	95,00%
22.02.39	Luva pvc soldável água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	5,00	0,25	4,5	4,75	14,99	74,95	2,29	0,76	3,75	67,46	71,20	95,00%
22.02.40	Luva pvc soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	3,00	0,15	2,7	2,85	10,05	30,15	0,92	0,31	1,51	27,14	28,64	95,00%
22.02.41	Te redução pvc soldável água fria 32x25mm - fornecimento e instalação	UN	8,00	0,40	7,2	7,60	9,95	79,60	1,49	1,74	3,98	71,64	75,62	95,00%
22.02.42	Tê de redução pvc soldável - 40 x 25 mm	Un	6,00	0,30	5,4	5,70	19,98	119,88	3,10	1,77	5,99	107,89	113,89	95,00%
22.02.43	Te redução pvc soldável água fria 40x32mm - fornecimento e instalação	UN	3,00	0,15	2,7	2,85	11,72	35,16	0,78	0,65	1,76	31,64	33,40	95,00%
22.02.44	Te de pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	76,00	3,80	68,4	72,20	6,10	463,60	3,95	14,90	23,18	417,24	440,42	95,00%
22.02.45	Te de pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	12,00	0,60	10,8	11,40	8,03	96,36	1,44	2,48	4,82	86,72	91,54	95,00%
22.02.46	Te de pvc soldável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	7,00	0,35	6,3	6,65	13,01	91,07	1,95	1,75	4,55	81,96	86,52	95,00%
22.02.47	Te de pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	6,00	0,30	5,4	5,70	14,48	86,88	1,77	1,76	4,34	78,19	82,54	95,00%
22.02.48	Te de pvc soldável água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	3,00	0,15	2,7	2,85	33,84	101,52	3,15	0,98	5,08	91,37	96,44	95,00%
22.02.49	Tê pvc soldável e com bucha de latão na bolsa central - 25mm x 25mm x 3/4"	Un	24,00		23,6	23,60	15,92	382,08	-	-	-	375,71	375,71	98,33%
22.02.50	Tê pvc soldável e com bucha de latão na bolsa central - 32mm x 32mm x 3/4"	Un	2,00	0,10	1,8	1,90	21,28	42,56	1,30	0,43	2,13	38,30	40,43	95,00%
22.02.51	União pvc soldável - 40 mm	Un	2,00	0,10	1,8	1,90	24,55	49,10	1,68	0,32	2,46	44,19	46,65	95,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
22.03	Sistema de Aproveitamento de Água da Chuva					-		1.778,08	-	-	-	-	-	
22.03.01	Tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	M	24,78	0,95	22,59	23,54	5,67	140,50	1,90	2,48	5,40	128,09	133,48	95,00%
22.03.02	Tubo de pvc soldável, sem conexões 32mm - fornecimento e instalação	M	29,94	1,98	26,46	28,44	9,54	285,63	6,74	8,64	18,91	252,43	271,34	95,00%
22.03.03	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 32mmx1" - fornecimento e instalação	UN	2,00	0,40	1,5	1,90	17,18	34,36	4,94	0,65	6,87	25,77	32,64	95,00%
22.03.04	Bucha de redução pvc soldável curta - 32 x 25 mm	Un	6,00	1,20	4,5	5,70	3,57	21,42	1,03	2,45	4,28	16,07	20,35	95,00%
22.03.05	Joelho pvc soldável 45º água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	0,20	0,75	0,95	7,71	7,71	0,47	0,78	1,54	5,78	7,32	95,00%
22.03.06	Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	6,00	1,20	4,5	5,70	5,68	34,08	0,84	4,70	6,82	25,56	32,38	95,00%
22.03.07	Joelho pvc soldável 90º água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	6,00	1,20	4,5	5,70	6,61	39,66	1,74	4,70	7,93	29,75	37,68	95,00%
22.03.08	Joelho 90º pvc soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	9,00		8,75	8,75	12,94	116,46	-	-	-	113,23	113,23	97,22%
22.03.09	Luva pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	9,00	1,80	6,75	8,55	3,39	30,51	1,44	3,53	6,10	22,88	28,98	95,00%
22.03.10	Luva pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	12,00		12	12,00	4,55	54,60	-	-	-	54,60	54,60	100,00%
22.03.11	Te redução pvc soldável água fria 32x25mm - fornecimento e instalação	UN	5,00		4,75	4,75	9,95	49,75	-	-	-	47,26	47,26	95,00%
22.03.12	Te de pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	0,20	0,75	0,95	6,10	6,10	0,21	0,78	1,22	4,58	5,80	95,00%
22.03.13	Te de pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	3,00	0,60	2,25	2,85	8,03	24,09	1,44	2,48	4,82	18,07	22,89	95,00%
22.03.14	Têe pvc soldável e com bucha de latão na bolsa central - 25mm x 25mm x 3/4"	Un	6,00	0,20	5,5	5,70	15,92	95,52	1,73	0,86	3,18	87,56	90,74	95,00%
22.03.15	Filtro fabricado em aço inox (elemento filtrante) e carcaça de polipropileno, para a filtração das águas pluviais modelo wff 150 da aquastock com capacidade para coletar a água de telhados com até 500 m², filtra partícula de 0,28 mm.	Un	2,00			-	216,11	432,22	-	-	-	-	-	
22.03.16	Dosador de cloro tipo margarida com ø 200 mm e h = 170 mm, conforme projeto e memorial hidrosanitário.	Un	2,00			-	21,89	43,78	-	-	-	-	-	
22.03.17	Kit de realimentação de água da rede que impeça conexão cruzada com a água armazenada na cisterna. 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			-	131,18	262,36	-	-	-	-	-	
22.03.18	Freio d'água de entrada anti-turbulência em pvc de 100 mm de diâmetro de entrada	Un	2,00			-	49,67	99,34	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
22.04	Sistema de Esgoto					-		65.604,16	-	-	-	-	-	
22.04.01	Tubo pvc esgoto - ø 40 mm	m	122,15		118,18	118,18	10,11	1.234,94	-	-	-	1.194,80	1.194,80	96,75%
22.04.02	Tubo pvc esgoto - ø 50 mm	m	272,73	2,10	257	259,10	14,38	3.921,86	10,26	14,28	30,20	3.695,66	3.725,86	95,00%
22.04.03	Tubo pvc esgoto - ø 75 mm	m	279,07	13,62	251,49	265,11	21,03	5.868,84	84,66	148,19	286,40	5.288,83	5.575,23	95,00%
22.04.04	Tubo pvc esgoto - ø 100 mm	m	647,38	6,93	608,06	614,99	23,88	15.459,43	52,82	81,66	165,42	14.520,47	14.685,89	95,00%
22.04.05	Anel de borracha - ø 40 mm	Un	344,00		327,6	327,60	2,48	853,12	-	-	-	812,45	812,45	95,23%
22.04.06	Anel de borracha - ø 50 mm	Un	871,00	108,79	718,65	827,44	3,09	2.691,39	76,15	197,30	336,15	2.220,63	2.556,78	95,00%
22.04.07	Anel de borracha - ø 75 mm	Un	289,00	33,21	241,35	274,56	4,73	1.366,97	29,89	97,86	157,06	1.141,59	1.298,65	95,00%
22.04.08	Anel de borracha - ø 100 mm	Un	622,00	53,62	537,3	590,92	6,05	3.763,10	69,17	194,48	324,38	3.250,67	3.575,04	95,00%
22.04.09	Cap pvc esgoto 40 mm	Un	2,00		1	1,00	18,38	36,76	-	-	-	18,38	18,38	50,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	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			-	6,11	6,11	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
22.05	Sistema Pluvial					-		55.059,98	-	-	-	-	-	
22.05.01	Tubo pvc esgoto - ø 40 mm	m	52,40		49,16	49,16	10,11	529,76	-	-	-	497,01	497,01	93,82%
22.05.02	Tubo pvc esgoto - ø 50 mm	m	34,98	1,75	31,482	33,23	14,38	503,01	8,55	11,89	25,15	452,71	477,86	95,00%
22.05.03	Tubo pvc esgoto - ø 75 mm	m	184,11		175,699	175,70	21,03	3.871,83	-	-	-	3.694,95	3.694,95	95,43%
22.05.04	Tubo pvc esgoto - ø 100 mm	m	661,25		625,125	625,13	23,88	15.790,65	-	-	-	14.927,99	14.927,99	94,54%
22.05.05	Tubo pvc esgoto - ø 150 mm	m	122,57		117,313	117,31	41,98	5.145,49	-	-	-	4.924,80	4.924,80	95,71%
22.05.06	Tubo pvc esgoto - ø 200 mm	m	72,12		67,908	67,91	37,75	2.722,53	-	-	-	2.563,53	2.563,53	94,16%
22.05.07	Anel de borracha - ø 40 mm	Un	49,00		47,1	47,10	2,48	121,52	-	-	-	116,81	116,81	96,12%
22.05.08	Anel de borracha - ø 50 mm	Un	31,00		29,9	29,90	3,09	95,79	-	-	-	92,39	92,39	96,45%
22.05.09	Anel de borracha - ø 75 mm	Un	160,00		154	154,00	4,73	756,80	-	-	-	728,42	728,42	96,25%
22.05.10	Anel de borracha - ø 100 mm	Un	653,00		617,7	617,70	6,05	3.950,65	-	-	-	3.737,09	3.737,09	94,59%
22.05.11	Anel de borracha - ø 150 mm	Un	118,00		111,2	111,20	11,37	1.341,66	-	-	-	1.264,34	1.264,34	94,24%
22.05.12	Anel de borracha - ø 200 mm	Un	32,00		29,8	29,80	15,28	488,96	-	-	-	455,34	455,34	93,13%
22.05.13	Joelho pvc 45º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	13,00		12,7	12,70	8,65	112,45	-	-	-	109,86	109,86	97,69%
22.05.14	Joelho pvc 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	7,00	0,35	6,3	6,65	10,42	72,94	0,91	2,06	3,65	65,65	69,29	95,00%
22.05.15	Joelho pvc 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	15,00	0,75	13,5	14,25	15,90	238,50	4,15	5,55	11,93	214,65	226,58	95,00%
22.05.16	Joelho pvc 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	101,00		95,9	95,90	19,16	1.935,16	-	-	-	1.837,44	1.837,44	94,95%
22.05.17	Joelho 45º pvc esgoto 150 mm	Un	16,00	0,80	14,4	15,20	66,51	1.064,16	32,38	10,88	53,21	957,74	1.010,95	95,00%
22.05.18	Joelho 45º pvc esgoto 200 mm	Un	6,00	0,30	5,4	5,70	27,76	166,56	1,33	5,44	8,33	149,90	158,23	95,00%
22.05.19	Joelho pvc 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	0,05	0,9	0,95	8,50	8,50	0,07	0,27	0,43	7,65	8,08	95,00%
22.05.20	Joelho pvc 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	3,00	0,15	2,7	2,85	9,93	29,79	0,33	0,88	1,49	26,81	28,30	95,00%
22.05.21	Joelho pvc 90º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	31,00		29,9	29,90	15,29	473,99	-	-	-	457,17	457,17	96,45%
22.05.22	Joelho pvc 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	127,00		124,3	124,30	19,74	2.506,98	-	-	-	2.453,68	2.453,68	97,87%
22.05.23	Joelho 90º pvc esgoto 150 mm	Un	18,00	0,90	16,2	17,10	31,71	570,78	10,96	12,24	28,54	513,70	542,24	95,00%
22.05.24	Joelho 90º pvc esgoto 200 mm	Un	10,00	0,50	9	9,50	42,63	426,30	8,26	9,07	21,32	383,67	404,99	95,00%
22.05.25	Junção simples pvc esgoto - 40 x 40 mm	Un	6,00	0,30	5,4	5,70	11,95	71,70	0,94	1,97	3,59	64,53	68,12	95,00%
22.05.26	Junção pvc esgoto 50x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	0,05	0,9	0,95	12,90	12,90	0,25	0,27	0,65	11,61	12,26	95,00%
22.05.27	Junção pvc esgoto 75x75mm - fornecimento e instalação	UN	14,00	0,70	12,6	13,30	22,15	310,10	7,43	5,18	15,51	279,09	294,60	95,00%
22.05.28	Junção pvc esgoto 100x100mm - fornecimento e instalação	UN	42,00	2,10	37,8	39,90	28,39	1.192,38	30,18	18,29	59,62	1.073,14	1.132,76	95,00%
22.05.29	Junção simples pvc esgoto - 150 x 150 mm	Un	6,00	0,30	5,4	5,70	101,55	609,30	21,64	3,13	30,47	548,37	578,84	95,00%
22.05.30	Junção pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	0,05	0,9	0,95	23,49	23,49	0,50	0,45	1,17	21,14	22,32	95,00%
22.05.31	Junção com redução pvc esgoto - 150 x 100 mm	Un	8,00	0,40	7,2	7,60	61,71	493,68	15,90	4,17	24,68	444,31	469,00	95,00%
22.05.32	Luva pvc esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	20,00		19	19,00	4,66	93,20	-	-	-	88,54	88,54	95,00%
22.05.33	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	14,00		12,6	12,60	6,38	89,32	-	-	-	80,39	80,39	90,00%
22.05.34	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	69,00		65,1	65,10	9,16	632,04	-	-	-	596,32	596,32	94,35%
22.05.35	Luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	291,00		276,9	276,90	11,92	3.468,72	-	-	-	3.300,65	3.300,65	95,15%
22.05.36	Luva simples pvc esgoto - 150 mm	Un	60,00		57	57,00	18,89	1.133,40	-	-	-	1.076,73	1.076,73	95,00%
22.05.37	Luva simples pvc esgoto - 200 mm	Un	16,00	0,80	14,4	15,20	19,84	317,44	7,46	5,44	15,87	285,70	301,57	95,00%
22.05.38	Bucha de redução pvc esgoto 50 x 40 mm	Un	3,00	0,15	2,7	2,85	60,78	182,34	6,32	1,09	9,12	164,11	173,22	95,00%
22.05.39	Redução excêntrica pvc esgoto 75 x 50 mm	Un	1,00	0,05	0,9	0,95	18,88	18,88	0,36	0,41	0,94	16,99	17,94	95,00%
22.05.40	Redução excêntrica pvc esgoto 100 x 50 mm	Un	3,00	0,15	2,7	2,85	20,82	62,46	1,18	1,36	3,12	56,21	59,34	95,00%
22.05.41	Redução excêntrica pvc esgoto 100 x 75 mm	Un	2,00	0,10	1,8	1,90	24,34	48,68	0,96	1,02	2,43	43,81	46,25	95,00%
22.05.42	Redução excêntrica pvc esgoto 150 x 100 mm	Un	10,00	0,50	9	9,50	30,77	307,70	6,84	5,67	15,39	276,93	292,32	95,00%
22.05.43	Te sanitário 75x75mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	7,00	0,35	6,3	6,65	23,12	161,84	3,91	2,67	8,09	145,66	153,75	95,00%
22.05.44	Te sanitário 100x100mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	16,00	0,80	14,4	15,20	26,38	422,08	9,50	7,66	21,10	379,87	400,98	95,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
22.05.45	Têe pvc esgoto 150 x 150 mm	Un	2,00	0,10	1,8	1,90	28,26	56,52	1,07	1,22	2,83	50,87	53,69	95,00%
22.13.01	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples fornecimento e instalação	UN	69,00		55,2	55,20	87,35	6.027,15	-	-	-	4.821,72	4.821,72	80,00%
22.13.02	Registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	UN	3,00			-	102,19	306,57	-	-	-	-	-	
22.13.03	Registro gaveta 1" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	54,53	109,06	-	-	-	-	-	
22.13.04	Registro gaveta 1.1/4" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	81,89	163,78	-	-	-	-	-	
22.13.05	Registro gaveta 2" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	134,98	269,96	-	-	-	-	-	
22.13.06	Registro pressão 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	UN	3,00			-	86,20	258,60	-	-	-	-	-	
22.13.07	Hidrômetro 5,00m3/h, d=3/4" - fornecimento e instalação	UN	1,00			-	132,91	132,91	-	-	-	-	-	
22.13.08	Kit cavalete pvc com registro 3/4" - fornecimento e instalação	UN	1,00			-	105,83	105,83	-	-	-	-	-	
22.13.09	Abrigo para cavalete/hidrômetro pré-moldado de concreto - fornecimento e instalação	UN	1,00			-	135,10	135,10	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
22.14	Caixa d'Água					-		3.953,56	-	-	-	-	-	
22.14.01	Caixa d'água em fibra de vidro com capacidade para 7.500 litros	Un	2,00			-	1.976,78	3.953,56	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
22.15	Diversos					-		4.280,95	-	-	-	-	-	
22.15.01	Torneira de bóia vazão total 3/4 com balão plástico - fornecimento e instalação	UN	1,00			-	64,94	64,94	-	-	-	-	-	
22.15.02	Chave bóia automática 30 a	Un	4,00			-	71,25	285,00	-	-	-	-	-	
22.15.03	Tampa de acesso e manutenção do reservatório, em aço galvanizado de 0,60 x 0,60 m com borracha de vedação para evitar infiltração de água da chuva, devidamente contra ventada, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	5,00			-	393,60	1.968,00	-	-	-	-	-	
22.15.04	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto - fornecimento e instalação	UN	26,00			-	75,50	1.963,00	-	-	-	-	-	
						-						-		
23	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO					-		194.625,36			15.165,91	-		
23.01	Escavação e Reaterro					-		1.454,82				-		
23.01.01	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	M3	40,12		5,63	5,63	19,57	785,15	-	-	-	110,18	110,18	14,03%
23.01.02	Reaterro manual de valas	M3	17,65		2,47	2,47	31,73	560,03	-	-	-	78,37	78,37	13,99%
23.01.03	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	M3	22,47		3,15	3,15	4,88	109,65	-	-	-	15,37	15,37	14,02%
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
23.02	Sistema Hidráulico Preventivo					-		34.881,66	-	-	-	-	-	
23.02.01	Mangueira tipo i, de fibra revestida com borracha 1.1/2", comprimento = 15 m	Un	20,00			-	209,75	4.195,00	-	-	-	-	-	
23.02.02	Esguicho simples 1 1/2", bocal com requinte 13mm	Un	10,00			-	233,07	2.330,70	-	-	-	-	-	
23.02.03	Adaptador rosca x storz 2 1/2" com redução para 1 1/2"	Un	10,00			-	60,90	609,00	-	-	-	-	-	
23.02.04	Registro gaveta 3" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	451,08	902,16	-	-	-	-	-	
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			-	146,53	1.611,83	-	-	-	-	-	
23.02.06	Hidrante moldurado 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			-	191,00	1.910,00	-	-	-	-	-	
23.02.07	Tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2" (65mm), inclusive conexões- fornecimento e instalação	M	94,06	63,74	21	84,74	133,66	12.572,06	4.325,70	2.601,41	8.520,08	2.806,86	11.326,94	90,10%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
23.02.08	Tubo de aço galvanizado com costura 3" (80mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	16,19	14,57		14,57	143,65	2.325,69	1.041,10	660,65	2.093,12	-	2.093,12	90,00%
23.02.09	Tubo de aço galvanizado com costura 4" (100mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	2,00	1,80		1,80	203,22	406,44	207,63	89,77	365,80	-	365,80	90,00%
23.02.10	Curva 45º (agcc) aço galvanizado roscável ø 2 1/2"	Un	4,00	3,60		3,60	88,46	353,84	197,71	61,18	318,46	-	318,46	90,00%
23.02.11	Curva 45º (agcc) aço galvanizado roscável ø 3"	Un	2,00	1,80		1,80	127,41	254,82	153,83	32,63	229,34	-	229,34	90,00%
23.02.12	Curva 90º (agcc) aço galvanizado roscável ø 2.1/2"	Un	12,00	8,80	2	10,80	107,52	1.290,24	619,67	149,55	946,13	215,04	1.161,17	90,00%
23.02.13	Curva 90º (agcc) aço galvanizado roscável ø 3"	Un	4,00	3,60		3,60	156,75	627,00	393,52	65,26	564,30	-	564,30	90,00%
23.02.14	Luva de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	UN	25,00	21,50	1	22,50	41,25	1.031,25	552,55	168,56	886,88	41,25	928,13	90,00%
23.02.15	Luva de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalação	UN	3,00	2,70		2,70	56,86	170,58	102,47	22,36	153,52	-	153,52	90,00%
23.02.16	Luva de aço galvanizado 4" - fornecimento e instalação	UN	2,00	1,80		1,80	79,84	159,68	101,16	15,68	143,71	-	143,71	90,00%
23.02.17	Niple de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	UN	10,00	9,00		9,00	35,31	353,10	180,00	78,39	317,79	-	317,79	90,00%
23.02.18	Te de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	UN	9,00	8,10		8,10	77,38	696,42	359,64	149,93	626,78	-	626,78	90,00%
23.02.19	Te de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	95,08	190,16	-	-	-	-	-	
23.02.20	Bucha de redução em aço galvanizado roscável - ø 3" x 2.1/2".	Un	2,00			-	30,23	60,46	-	-	-	-	-	
23.02.21	Bucha de redução em aço galvanizado roscável - ø 4" x 3".	Un	2,00			-	61,76	123,52	-	-	-	-	-	
23.02.22	União de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	UN	1,00			-	95,26	95,26	-	-	-	-	-	
23.02.23	União de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalação	UN	3,00			-	136,28	408,84	-	-	-	-	-	
23.02.24	Flange em aço galvanizado roscável - ø 4"	Un	4,00			-	75,33	301,32	-	-	-	-	-	
23.02.25	Válvula de retenção vertical ø 80mm (3") - fornecimento e instalação	UN	1,00			-	194,08	194,08	-	-	-	-	-	
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			-	81,37	81,37	-	-	-	-	-	
23.02.27	Caixa de passagem 80x80x62 fundo brita com tampa	UN	1,00			-	372,59	372,59	-	-	-	-	-	
23.02.28	Engate rápido storz 2.1/2" com tampão cego	Un	1,00			-	48,54	48,54	-	-	-	-	-	
23.02.29	Pintura em esmalte sintético em pecas metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo oxido de ferro/zarcão	M2	22,16			-	11,03	244,42	-	-	-	-	-	
23.02.30	Cordão para encanador (200 gramas o rolo)	Rlo	6,00			-	31,26	187,56	-	-	-	-	-	
23.02.31	Pintura com tinta betuminosa em tubulações enterradas de aço galvanizado, 02 demãos	m²	3,00			-	15,45	46,35	-	-	-	-	-	
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			-	22,77	261,86	-	-	-	-	-	
23.02.33	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 75 mm (2.1/2"), incluindo parafusos e buchas	Un	49,00			-	8,65	423,85	-	-	-	-	-	
23.02.34	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 85 mm ou 90 mm (3"), incluindo parafusos e buchas	Un	4,00			-	10,42	41,68	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
23.03	Extintores					-		9.446,39	-	-	-	-	-	
23.03.01	Extintor co2 6kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação e sinalização.	Un	8,00			-	482,30	3.858,40	-	-	-	-	-	
23.03.02	Extintor pqs - abc 4kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação e sinalização.	Un	29,00			-	183,14	5.311,06	-	-	-	-	-	
23.03.03	Caixa de proteção metálica para extintor 6kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação.	Un	2,00			-	120,01	240,02	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
23.03.04	Pintura com tinta acrílica para pisos em quadras poliesportivas	M2	4,00			-	9,23	36,92	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
23.04	Iluminação de Emergência Autônoma					-		79.077,77	-	-	-	-	-	
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			-	65,60	1.443,20	-	-	-	-	-	
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			-	73,35	953,55	-	-	-	-	-	
23.04.03	Iluminação de emergência autônoma instalada na parede, teto ou forro com lâmpada fluorescente compacta, nível de iluminamento mínimo de 3 lux	Un	170,00			-	127,33	21.646,10	-	-	-	-	-	
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			-	127,33	3.819,90	-	-	-	-	-	
23.04.05	Botoeira (quebra vidro/push-button) com led vermelho sistema ativado, led verde em manutenção, botão nf e vidro frontal, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	10,00			-	108,88	1.088,80	-	-	-	-	-	
23.04.06	Detector automático de fumaça óptico, com raio de ação de 60 m², conforme projeto e memorial descritivo.	Un	172,00			-	220,17	37.869,24	-	-	-	-	-	
23.04.07	Detector de temperatura endereçável do tipo termovelocimétrico para uso no sistema de alarme de incêndio endereçável, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00			-	220,17	220,17	-	-	-	-	-	
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			-	5.096,43	5.096,43	-	-	-	-	-	
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			-	6.900,53	6.900,53	-	-	-	-	-	
23.04.10	Sirene 12v, com pressão sonora 120 db, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00			-	39,85	39,85	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
23.05	Alimentação do Sistema de Alarme de Incêndio					-		44.845,83	-	-	-	-	-	
23.05.01	Eletroduto em aço galvanizado - ø 3/4"	m	833,49		166,7	166,70	16,16	13.469,20	-	-	-	2.693,87	2.693,87	20,00%
23.05.02	Eletroduto em aço galvanizado - ø 1"	m	3,90		0,78	0,78	17,50	68,25	-	-	-	13,65	13,65	20,00%
23.05.03	Eletroduto em aço galvanizado - ø 1.1/4"	m	52,85		10,57	10,57	26,20	1.384,67	-	-	-	276,93	276,93	20,00%
23.05.04	Luva de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação	UN	282,00		56,4	56,40	10,89	3.070,98	-	-	-	614,20	614,20	20,00%
23.05.05	Luva de aço galvanizado 1" - fornecimento e instalação	UN	2,00		0,4	0,40	13,22	26,44	-	-	-	5,29	5,29	20,00%
23.05.06	Luva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	UN	19,00		3,8	3,80	16,15	306,85	-	-	-	61,37	61,37	20,00%
23.05.07	Cotovelo de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação	UN	4,00		0,8	0,80	14,69	58,76	-	-	-	11,75	11,75	20,00%
23.05.08	Cotovelo de aço galvanizado 1" - fornecimento e instalação	UN	1,00		0,2	0,20	17,07	17,07	-	-	-	3,41	3,41	20,00%
23.05.09	Caixa metálica octogonal 4x4" fundo móvel	UN	8,00			-	5,72	45,76	-	-	-	-	-	
23.05.10	Condulete em liga de alumínio tipo "lr" 3/4" - fornecimento e instalação	UN	402,00			-	18,55	7.457,10	-	-	-	-	-	
23.05.11	Condulete em liga de alumínio tipo "lr" 1" - fornecimento e instalação	UN	4,00			-	25,08	100,32	-	-	-	-	-	
23.05.12	Condulete em alumínio fundido 2" tipo "e" - fornecimento e instalação	UN	38,00			-	62,59	2.378,42	-	-	-	-	-	
23.05.13	Abraçadeira para fixação de eletroduto 3/4", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	Un	421,00			-	4,62	1.945,02	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
23.05.14	Abraçadeira para fixação de eletroduto 1", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	Un	2,00			-	5,52	11,04	-	-	-	-	-	
23.05.15	Abraçadeira para fixação de eletroduto 1.1/4", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	Un	27,00			-	6,06	163,62	-	-	-	-	-	
23.05.16	Cabo trançado blindado duplo 2 x #0,75 mm²,	m	1.424,11			-	4,35	6.194,88	-	-	-	-	-	
23.05.17	Cabo trançado blindado duplo 2 x #1,50 mm²,	m	1.424,11			-	5,03	7.163,27	-	-	-	-	-	
23.05.18	Pintura em esmalte sintético em pecas metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo oxido de ferro/zarcão	M2	72,46			-	11,03	799,23	-	-	-	-	-	
23.05.19	Pintura com tinta betuminosa em tubulações enterradas de aço galvanizado, 02 demãos	m²	0,39			-	15,45	6,03	-	-	-	-	-	
23.05.20	Envelope de concreto fck = 15 mpa, dimensões de 20 x 20 cm em tubulações enterrada de aço galvanizado, incluindo lançamento e adensamento.	m	5,00			-	22,77	113,85	-	-	-	-	-	
23.05.21	Caixa de inspeção de passagem em concreto com diâmetro de 30 cm, incluindo escavação e reaterro	Un	2,00			-	32,54	65,08	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
23.06	Para Raio					-		24.488,46	-	-	-	-	-	
23.05.01	Cabo de cobre nu 35 mm2	M	320,21			-	22,94	7.345,62	-	-	-	-	-	
23.05.02	Cabo de cobre nu 50 mm2	M	188,15			-	30,82	5.798,78	-	-	-	-	-	
23.05.03	Caixa de inspeção de passagem em concreto com diâmetro de 30 cm, incluindo escavação e reaterro	Un	9,00			-	32,54	292,86	-	-	-	-	-	
23.05.04	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	UN	9,00			-	49,09	441,81	-	-	-	-	-	
23.05.05	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalação	UN	9,00			-	16,37	147,33	-	-	-	-	-	
23.05.06	Execução solda exotérmica barra/condutor conexão lateral	Un	9,00			-	20,37	183,33	-	-	-	-	-	
23.05.07	Cartucho de selante de silicone 310 ml	Cj.	14,00			-	57,20	800,80	-	-	-	-	-	
23.05.08	Conector parafuso fendido "split-bolt" - para cabo de 35mm2 - fornecer e instalar	UN	165,00			-	9,41	1.552,65	-	-	-	-	-	
23.05.09	Terminal paralelo de cabo # 35 mm²	Un	28,00			-	11,28	315,84	-	-	-	-	-	
23.05.10	Grampo paralelo em alumínio fundido ou estrudado de 2 parafusos, paracabo de 6 a 50 mm2, pasta antioxidante. fornec e instalação.	UN	8,00			-	7,18	57,44	-	-	-	-	-	
23.05.11	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalação	UN	9,00			-	16,37	147,33	-	-	-	-	-	
23.05.12	Conector parafuso fendido c/ separador de cabos bimetalicos de cobre p/ cabo 50mm2	Un	54,00			-	10,78	582,12	-	-	-	-	-	
23.05.13	Clips galvanizado 5/8" para amarração da armadura conforme detalhe em projeto	Un	321,00			-	10,77	3.457,17	-	-	-	-	-	
23.05.14	Terminal aéreo h= 60cm, incluindo sistema de fixação, conforme detalhe em projeto	Un	6,00			-	23,04	138,24	-	-	-	-	-	
23.05.15	Parafuso 4,2 x 32 autoatarraxante, incluindo bucha s-6	Un	165,00			-	1,15	189,75	-	-	-	-	-	
23.05.16	Parafuso 5,5 x 4,8 autoatarraxante, incluindo bucha s-8	Un	12,00			-	1,43	17,16	-	-	-	-	-	
23.05.17	Quadro de equalização do potencial metálico para malha de aterramento, dimensão de 20 x 20 x 10 cm	UN	1,00			-	332,54	332,54	-	-	-	-	-	
23.05.18	Lastro de brita	M3	22,58			-	119,03	2.687,70	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
23.07	Diversos					-		430,43	-	-	-	-	-	
23.07.01	Placa em acrílico indicativa de SAÍDA.	Un	13,00			-	33,11	430,43	-	-	-	-	-	
						-						-		
						-						-		
24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-		**855.014,19**			48.496,17	-		
24.01	IMPLANTAÇÃO					-		65.754,70				-		

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.01.01	Infraestrutura					-		13.119,26				-		
24.01.01.01	Caixa de passagem em alvenaria, (65x85x80)cm ,fornecimento e instalação.	Un	3,00			-	231,83	695,49	-	-	-	-	-	
24.01.01.02	Tampa de ferro fundido, padrão concessionária, dimensões (70x90)cm	Un	3,00			-	690,29	2.070,87	-	-	-	-	-	
24.01.01.03	Caixa de passagem em alvenaria, (65x41x80)cm ,fornecimento e instalação.	Un	1,00			-	115,64	115,64	-	-	-	-	-	
24.01.01.04	Tampa de ferro fundido, padrão concessionária, dimensões (70x46)cm	Un	1,00			-	339,74	339,74	-	-	-	-	-	
24.01.01.05	Caixa de concreto nas dimensões 30X30X40cm C/ TAMPA 35X35cm - fornecimento e instalação.	Un	8,00			-	57,37	458,96	-	-	-	-	-	
24.01.01.06	Caixa de concreto para inspeção de aterramento (30x30x40)cm c/ 01 haste Ø5/8"x2,44m com tampa de concreto (35x35)cm. Fornecimento e instalação	Un	2,00			-	103,68	207,36	-	-	-	-	-	
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			-	82,78	1.655,60	-	-	-	-	-	
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			-	42,03	882,63	-	-	-	-	-	
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			-	6,01	835,39	-	-	-	-	-	
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			-	6,75	13,50	-	-	-	-	-	
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			-	10,42	1.917,28	-	-	-	-	-	
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			-	14,91	447,30	-	-	-	-	-	
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			-	15,33	919,80	-	-	-	-	-	
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			-	19,69	2.559,70	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.01.02	Alimentação					-		50.550,10	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	116,00			-	66,10	7.667,60	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	40,00			-	66,10	2.644,00	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	90,00			-	47,82	4.303,80	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	30,00			-	47,82	1.434,60	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	40,00			-	47,82	1.912,80	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	90,00			-	37,82	3.403,80	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	30,00			-	37,81	1.134,30	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	30,00			-	30,12	903,60	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	180,00			-	24,03	4.325,40	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	60,00			-	24,03	1.441,80	-	-	-	-	-	
24.01.02.11	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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	30,00			-	24,03	720,90	-	-	-	-	-	
24.01.02.12	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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	90,00			-	16,70	1.503,00	-	-	-	-	-	
24.01.02.13	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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	30,00			-	16,70	501,00	-	-	-	-	-	
24.01.02.14	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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	90,00			-	16,70	1.503,00	-	-	-	-	-	
24.01.02.15	Cabo # 16,0 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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	303,00			-	11,45	3.469,35	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.01.02.16	Cabo # 16,0 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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	131,00			-	11,45	1.499,95	-	-	-	-	-	
24.01.02.17	Cabo # 16,0 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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	101,00			-	11,45	1.156,45	-	-	-	-	-	
24.01.02.18	Cabo # 10,0 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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	120,00			-	8,03	963,60	-	-	-	-	-	
24.01.02.19	Cabo # 10,0 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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	40,00			-	8,03	321,20	-	-	-	-	-	
24.01.02.20	Cabo # 10,0 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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	40,00			-	8,03	321,20	-	-	-	-	-	
24.01.02.21	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	270,00			-	5,08	1.371,60	-	-	-	-	-	
24.01.02.22	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	90,00			-	5,08	457,20	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.01.02.23	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	90,00			-	5,08	457,20	-	-	-	-	-	
24.01.02.24	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	75,00			-	2,57	192,75	-	-	-	-	-	
24.01.02.25	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	253,00			-	2,57	650,21	-	-	-	-	-	
24.01.02.26	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	213,00			-	2,57	547,41	-	-	-	-	-	
24.01.02.27	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Amarelo - Retorno)	m	308,00			-	2,57	791,56	-	-	-	-	-	
24.01.02.28	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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	30,00			-	54,89	1.646,70	-	-	-	-	-	
24.01.02.29	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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul -Neutro)	m	10,00			-	54,89	548,90	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.01.02.30	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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde -Terra)	m	10,00			-	37,82	378,20	-	-	-	-	-	
24.01.02.31	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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	30,00			-	11,45	343,50	-	-	-	-	-	
24.01.02.32	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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul -Neutro)	m	10,00			-	11,45	114,50	-	-	-	-	-	
24.01.02.33	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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde -Terra)	m	10,00			-	11,45	114,50	-	-	-	-	-	
24.01.02.34	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	75,00			-	4,67	350,25	-	-	-	-	-	
24.01.02.35	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul -Neutro)	m	65,00			-	4,67	303,55	-	-	-	-	-	
24.01.02.36	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde -Terra)	m	67,00			-	4,67	312,89	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.01.02.37	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	145,00			-	2,66	385,70	-	-	-	-	-	
24.01.02.38	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul -Neutro)	m	85,00			-	2,66	226,10	-	-	-	-	-	
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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde -Terra)	m	85,00			-	2,66	226,10	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.01.03	Iluminação Externa					-		2.085,33	-	-	-	-	-	
24.01.03.01	Poste simples de ferro galvanizado, flangeado reto DN = 80mm x 6,0m c/ lâmpada 150W vapor metálico	Un	2,00			-	794,57	1.589,14	-	-	-	-	-	
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 Itaim ou similar	Un	10,00			-	45,17	451,70	-	-	-	-	-	
24.01.03.03	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	10,00			-	4,45	44,50	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.02	TÉRREO					-		49.493,30	-	-	-	-	-	
24.02.01	Iluminação					-		22.172,56	-	-	-	-	-	
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			-	357,49	15.729,56	-	-	-	-	-	
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 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	14,00			-	285,51	3.997,14	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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 pintada eletrostaticamente, com refletor repuxado em alumínio anodizado e aletas parabólicas em alumínio acetinado,fixadas no forro ou perfilado (Referência: Lumicenter DRA08-E226 ou similar)	Un	15,00			-	89,14	1.337,10	-	-	-	-	-	
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. Itaim Mensa ou similar)	Un	6,00			-	142,38	854,28	-	-	-	-	-	
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 Itaim ou similar	Un	4,00			-	63,62	254,48	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.02.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios					-		3.247,73	-	-	-	-	-	
24.02.02.01	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	8,00			-	48,25	386,00	-	-	-	-	-	
24.02.02.02	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: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	13,00			-	14,59	189,67	-	-	-	-	-	
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: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	1,00			-	19,18	19,18	-	-	-	-	-	
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: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	1,00			-	23,32	23,32	-	-	-	-	-	
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: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	1,00			-	20,74	20,74	-	-	-	-	-	
24.02.02.06	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			-	13,07	26,14	-	-	-	-	-	
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: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00			-	17,96	35,92	-	-	-	-	-	
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: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	1,00			-	16,59	16,59	-	-	-	-	-	
24.02.02.09	Campainha tipo cigarra p/ caixa 4x2", (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00			-	35,37	70,74	-	-	-	-	-	
24.02.02.10	Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação 220V / 1000W - Fornecimento e Instalação.	Un	1,00			-	38,04	38,04	-	-	-	-	-	
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			-	33,31	99,93	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	28,78	86,34	-	-	-	-	-	
24.02.02.13	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condulete,conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	24,00			-	15,85	380,40	-	-	-	-	-	
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: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	66,00			-	19,03	1.255,98	-	-	-	-	-	
24.02.02.15	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	101,00			-	4,45	449,45	-	-	-	-	-	
24.02.02.16	Caixa 4x2" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	5,00			-	5,69	28,45	-	-	-	-	-	
24.02.02.17	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	6,00			-	8,04	48,24	-	-	-	-	-	
24.02.02.18	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	1,00			-	14,86	14,86	-	-	-	-	-	
24.02.02.19	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00			-	10,06	30,18	-	-	-	-	-	
24.02.02.20	Caixa de passagem completa fabricada em liga de alumínio silício de alta resistência mecânica e a corrosão dotada de junta de vedação base nitrílica, grau de proteção IP65. (Ref: wetzel ou similar)	Un	2,00			-	13,78	27,56	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.02.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios					-		24.073,01	-	-	-	-	-	
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			-	80,44	482,64	-	-	-	-	-	
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		4	4,00	58,20	349,20	-	-	-	232,80	232,80	66,67%
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		1	1,00	30,31	60,62	-	-	-	30,31	30,31	50,00%
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		1	1,00	38,82	77,64	-	-	-	38,82	38,82	50,00%
24.02.03.05	Redução a direita para eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (50x50mm), 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),fornecimento e instalação	Un	1,00		0,5	0,50	94,71	94,71	-	-	-	47,36	47,36	50,00%
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		1	1,00	8,19	16,38	-	-	-	8,19	8,19	50,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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		0,5	0,50	10,23	10,23	-	-	-	5,12	5,12	50,00%
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,chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	46,00		20	20,00	80,84	3.718,64	-	-	-	1.616,80	1.616,80	43,48%
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,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	4,00		2	2,00	13,54	54,16	-	-	-	27,08	27,08	50,00%
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,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	19,00		10	10,00	7,44	141,36	-	-	-	74,40	74,40	52,63%
24.02.03.11	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	35,00		17,5	17,50	7,93	277,55	-	-	-	138,78	138,78	50,00%
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		4,5	4,50	6,43	57,87	-	-	-	28,94	28,94	50,00%
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		1,5	1,50	131,59	394,77	-	-	-	197,39	197,39	50,00%
24.02.03.14	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	40,00		20	20,00	28,29	1.131,60	-	-	-	565,80	565,80	50,00%
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	83,00		41,5	41,50	7,20	597,60	-	-	-	298,80	298,80	50,00%
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		4,5	4,50	6,73	60,57	-	-	-	30,29	30,29	50,00%
24.02.03.17	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	440,00		300	300,00	6,01	2.644,40	-	-	-	1.803,00	1.803,00	68,18%
24.02.03.18	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	295,00			-	1,93	569,35	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.02.03.19	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	495,00			-	1,93	955,35	-	-	-	-	-	
24.02.03.20	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	350,00			-	1,93	675,50	-	-	-	-	-	
24.02.03.21	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (amarelo - Retorno)	m	520,00			-	1,93	1.003,60	-	-	-	-	-	
24.02.03.22	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	900,00			-	2,21	1.989,00	-	-	-	-	-	
24.02.03.23	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	940,00			-	2,21	2.077,40	-	-	-	-	-	
24.02.03.24	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	580,00			-	2,21	1.281,80	-	-	-	-	-	
24.02.03.25	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	12,00			-	2,21	26,52	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.02.03.26	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	35,00			-	2,21	77,35	-	-	-	-	-	
24.02.03.27	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	40,00			-	2,66	106,40	-	-	-	-	-	
24.02.03.28	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	40,00			-	2,66	106,40	-	-	-	-	-	
24.02.03.29	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	30,00			-	2,66	79,80	-	-	-	-	-	
24.02.03.30	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	35,00			-	4,67	163,45	-	-	-	-	-	
24.02.03.31	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	35,00			-	4,67	163,45	-	-	-	-	-	
24.02.03.32	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	35,00			-	4,67	163,45	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.02.03.33	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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	350,00			-	11,45	4.007,50	-	-	-	-	-	
24.02.03.34	Terminal a pressão p/ cabo 16mm²,fornecimento e instalação	Un	35,00			-	13,05	456,75	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.03	1° PAVIMENTO					-		26.540,11	-	-	-	-	-	
24.03.01	Iluminação					-		12.107,95	-	-	-	-	-	
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			-	285,51	9.707,34	-	-	-	-	-	
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			-	142,38	284,76	-	-	-	-	-	
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 acetinado,fixadas no forro ou perfilado (Referência: Lumicenter DRA08-E226 ou similar)	Un	1,00			-	89,14	89,14	-	-	-	-	-	
24.03.01.04	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 Itaim ou similar	Un	15,00			-	63,62	954,30	-	-	-	-	-	
24.03.01.05	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	3,00			-	357,47	1.072,41	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.03.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios					-		1.251,23	-	-	-	-	-	
24.03.02.01	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	16,00			-	48,25	772,00	-	-	-	-	-	
24.03.02.02	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			-	19,03	114,18	-	-	-	-	-	
24.03.02.03	Interruptor simples, 1 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	1,00			-	14,59	14,59	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.03.02.04	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	1,00			-	17,96	17,96	-	-	-	-	-	
24.03.02.05	Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação 220V / 1000W - Fornecimento e Instalação.	Un	1,00			-	38,04	38,04	-	-	-	-	-	
24.03.02.06	Caixa 4x2" - metálica fabricada em liga de alumínio silício. (Ref: Wetzel ou similar).	Un	1,00			-	12,24	12,24	-	-	-	-	-	
24.03.02.07	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	58,00			-	4,45	258,10	-	-	-	-	-	
24.03.02.08	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	3,00			-	8,04	24,12	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.03.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios					-		12.638,78	-	-	-	-	-	
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	12,00		12,00	58,20	698,40	487,56	80,28	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	2,00		2,00	38,82	77,64	55,04	8,08	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	2,00		2,00	10,23	20,46	12,18	4,46	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	6,00		6,00	6,43	38,58	14,76	16,62	38,58	-	38,58	100,00%
24.03.03.05	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	14,00	14,00		14,00	7,93	111,02	51,52	38,78	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	9,00		9,00	6,68	60,12	23,94	24,93	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	7,00		7,00	6,73	47,11	18,90	19,39	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	5,00		5,00	7,44	37,20	19,10	11,15	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	2,00		2,00	13,54	27,08	17,56	4,46	27,08	-	27,08	100,00%
24.03.03.10	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	38,00	38,00		38,00	80,84	3.071,92	2.243,14	254,22	3.071,92	-	3.071,92	100,00%
24.03.03.11	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	10,00			-	28,29	282,90	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	6,01	601,00	-	-	-	-	-	
24.03.03.13	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	285,00			-	1,93	550,05	-	-	-	-	-	
24.03.03.14	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	475,00			-	1,93	916,75	-	-	-	-	-	
24.03.03.15	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	330,00			-	1,93	636,90	-	-	-	-	-	
24.03.03.16	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	550,00			-	1,93	1.061,50	-	-	-	-	-	
24.03.03.17	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	125,00			-	2,21	276,25	-	-	-	-	-	
24.03.03.18	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	125,00			-	2,21	276,25	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.03.03.19	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	125,00			-	2,21	276,25	-	-	-	-	-	
24.03.03.20	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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	280,00			-	11,45	3.206,00	-	-	-	-	-	
24.03.03.21	Terminal a pressão p/ cabo 16mm²,fornecimento e instalação	Un	28,00			-	13,05	365,40	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.03.04	Alimentação					-		542,16	-	-	-	-	-	
24.03.04.01	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	33,00			-	2,66	87,78	-	-	-	-	-	
24.03.04.02	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	11,00			-	2,66	29,26	-	-	-	-	-	
24.03.04.03	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	11,00			-	2,66	29,26	-	-	-	-	-	
24.03.04.04	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	30,00			-	4,67	140,10	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.03.04.05	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	10,00			-	4,67	46,70	-	-	-	-	-	
24.03.04.06	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	10,00			-	4,67	46,70	-	-	-	-	-	
24.03.04.07	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			-	38,90	155,60	-	-	-	-	-	
24.03.04.08	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	4,00			-	1,69	6,76	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.04	2° PAVIMENTO					-		85.879,62	-	-	-	-	-	
24.04.01	Iluminação					-		37.846,68	-	-	-	-	-	
24.04.01.01	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	100,00			-	357,49	35.749,00	-	-	-	-	-	
24.04.01.02	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	3,00			-	142,38	427,14	-	-	-	-	-	
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 eletrostaticamente, com refletor repuxado em alumínio anodizado e aletas parabólicas em alumínio acetinado,fixadas no forro ou perfilado (Referência: Lumicenter DRA08-E226 ou similar)	Un	16,00			-	89,14	1.426,24	-	-	-	-	-	
24.04.01.04	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 Itaim ou similar	Un	4,00			-	45,17	180,68	-	-	-	-	-	
24.04.01.05	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 Itaim ou similar	Un	1,00			-	63,62	63,62	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.04.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios					-		9.015,84	-	-	-	-	-	
24.04.02.01	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	13,00			-	14,59	189,67	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.04.02.02	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	9,00			-	19,18	172,62	-	-	-	-	-	
24.04.02.03	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	4,00			-	23,32	93,28	-	-	-	-	-	
24.04.02.04	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			-	13,07	26,14	-	-	-	-	-	
24.04.02.05	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	2,00			-	16,59	33,18	-	-	-	-	-	
24.04.02.06	Campainha tipo cigarra p/ caixa 4x2", (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00			-	35,37	70,74	-	-	-	-	-	
24.04.02.07	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	4,00			-	48,25	193,00	-	-	-	-	-	
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 informática - 10A/250Vca , conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref:Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	24,00			-	199,99	4.799,76	-	-	-	-	-	
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),fornecimento e instalação	Un	83,00			-	19,03	1.579,49	-	-	-	-	-	
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),fornecimento e instalação	Un	2,00			-	13,52	27,04	-	-	-	-	-	
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),fornecimento e instalação	Un	5,00			-	28,78	143,90	-	-	-	-	-	
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			-	19,85	39,70	-	-	-	-	-	
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),fornecimento e instalação	Un	10,00			-	17,37	173,70	-	-	-	-	-	
24.04.02.14	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condulete,conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	17,00			-	15,85	269,45	-	-	-	-	-	
24.04.02.15	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	4,00			-	14,86	59,44	-	-	-	-	-	
24.04.02.16	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	19,00			-	10,06	191,14	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.04.02.17	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00			-	4,40	8,80	-	-	-	-	-	
24.04.02.18	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00			-	12,30	12,30	-	-	-	-	-	
24.04.02.19	Tampa cega para condulete Ø1" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00			-	5,56	5,56	-	-	-	-	-	
24.04.02.20	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	140,00			-	4,45	623,00	-	-	-	-	-	
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.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	8,00			-	4,77	38,16	-	-	-	-	-	
24.04.02.22	Caixa 4x2" - metálica fabricada em liga de alumínio silício. (Ref: Wetzel ou similar).	Un	8,00			-	12,24	97,92	-	-	-	-	-	
24.04.02.23	Adaptador em PVC para condulete Ø3/4",(Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	30,00			-	3,67	110,10	-	-	-	-	-	
24.04.02.24	Adaptador em PVC para condulete Ø1",(Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	15,00			-	3,85	57,75	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.04.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios					-		30.443,12	-	-	-	-	-	
24.04.03.01	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	30,00			-	28,29	848,70	-	-	-	-	-	
24.04.03.02	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	9,00			-	38,90	350,10	-	-	-	-	-	
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			-	28,81	259,29	-	-	-	-	-	
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			-	30,70	61,40	-	-	-	-	-	
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			-	39,11	273,77	-	-	-	-	-	
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			-	75,28	301,12	-	-	-	-	-	
24.04.03.07	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	135,00			-	9,67	1.305,45	-	-	-	-	-	
24.04.03.08	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	5,00			-	9,59	47,95	-	-	-	-	-	
24.04.03.09	Curva 90° não roscável, 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			-	12,20	24,40	-	-	-	-	-	
24.04.03.10	Curva 90° não 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			-	11,49	22,98	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.04.03.11	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00			-	21,56	86,24	-	-	-	-	-	
24.04.03.12	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00			-	58,68	117,36	-	-	-	-	-	
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			-	6,01	1.953,25	-	-	-	-	-	
24.04.03.14	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	30,00		30	30,00	6,73	201,90	-	-	-	201,90	201,90	100,00%
24.04.03.15	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	5,00		5	5,00	7,24	36,20	-	-	-	36,20	36,20	100,00%
24.04.03.16	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	3,00		3	3,00	8,57	25,71	-	-	-	25,71	25,71	100,00%
24.04.03.17	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	2,00		2	2,00	8,73	17,46	-	-	-	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	11,12	44,48	-	-	-	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	10,71	21,42	-	-	-	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	6,68	367,40	-	-	-	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	7,20	14,40	-	-	-	14,40	14,40	100,00%
24.04.03.22	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	2,00		2	2,00	1,69	3,38	-	-	-	3,38	3,38	100,00%
24.04.03.23	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/4". Fornecimento e instalação.	Cj	2,00		2	2,00	5,20	10,40	-	-	-	10,40	10,40	100,00%
24.04.03.24	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/2". Fornecimento e instalação.	Cj	2,00		2	2,00	5,24	10,48	-	-	-	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	6,32	50,56	-	-	-	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	10,16	40,64	-	-	-	40,64	40,64	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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	80,44	1.608,80	-	-	-	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	24,35	170,45	-	-	-	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	30,31	151,55	-	-	-	151,55	151,55	100,00%
24.04.03.30	Redução concêntrica para 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),fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	30,25	90,75	-	-	-	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	8,19	24,57	-	-	-	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	67,63	1.149,71	-	-	-	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	18,89	37,78	-	-	-	37,78	37,78	100,00%
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	6,89	20,67	-	-	-	20,67	20,67	100,00%
24.04.03.35	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	49,00		49	49,00	80,84	3.961,16	-	-	-	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	7,44	104,16	-	-	-	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	13,54	67,70	-	-	-	67,70	67,70	100,00%
24.04.03.38	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	43,00		43	43,00	7,93	340,99	-	-	-	340,99	340,99	100,00%
24.04.03.39	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	305,00			-	1,93	588,65	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.04.03.40	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	540,00			-	1,93	1.042,20	-	-	-	-	-	
24.04.03.41	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	450,00			-	1,93	868,50	-	-	-	-	-	
24.04.03.42	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	695,00			-	1,93	1.341,35	-	-	-	-	-	
24.04.03.43	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	2.050,00			-	2,21	4.530,50	-	-	-	-	-	
24.04.03.44	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	350,00			-	2,21	773,50	-	-	-	-	-	
24.04.03.45	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	1.910,00			-	2,21	4.221,10	-	-	-	-	-	
24.04.03.46	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	950,00			-	2,21	2.099,50	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.04.03.47	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	40,00			-	2,66	106,40	-	-	-	-	-	
24.04.03.48	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	40,00			-	2,66	106,40	-	-	-	-	-	
24.04.03.49	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	10,00			-	2,66	26,60	-	-	-	-	-	
24.04.03.50	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	40,00			-	4,67	186,80	-	-	-	-	-	
24.04.03.51	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	40,00			-	4,67	186,80	-	-	-	-	-	
24.04.03.52	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	30,00			-	4,67	140,10	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.04.04	Alimentação					-		8.573,98	-	-	-	-	-	
24.04.04.01	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	40,00			-	2,21	88,40	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.04.04.02	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	40,00			-	2,21	88,40	-	-	-	-	-	
24.04.04.03	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	40,00			-	2,21	88,40	-	-	-	-	-	
24.04.04.04	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	432,00			-	2,66	1.149,12	-	-	-	-	-	
24.04.04.05	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	64,00			-	2,66	170,24	-	-	-	-	-	
24.04.04.06	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	164,00			-	2,66	436,24	-	-	-	-	-	
24.04.04.07	Cabo # 25,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	33,00			-	16,70	551,10	-	-	-	-	-	
24.04.04.08	Cabo # 25,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	11,00			-	16,70	183,70	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.04.04.09	Cabo # 25,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	11,00			-	16,70	183,70	-	-	-	-	-	
24.04.04.10	Cabo # 35,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	54,00			-	24,02	1.297,08	-	-	-	-	-	
24.04.04.11	Cabo # 35,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	26,00			-	24,02	624,52	-	-	-	-	-	
24.04.04.12	Cabo # 35,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	26,00			-	24,02	624,52	-	-	-	-	-	
24.04.04.13	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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	36,00			-	54,89	1.976,04	-	-	-	-	-	
24.04.04.14	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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	12,00			-	54,89	658,68	-	-	-	-	-	
24.04.04.15	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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	12,00			-	37,82	453,84	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.05	3° PAVIMENTO					-		89.436,21	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.05.01	Iluminação					-		36.703,81	-	-	-	-	-	
24.05.01.01	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	93,00			-	357,47	33.244,71	-	-	-	-	-	
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 acetinado,fixadas no forro ou perfilado (Referência: Lumicenter DRA08-E226 ou similar)	Un	33,00			-	89,14	2.941,62	-	-	-	-	-	
24.05.01.03	Luminária circular de sobrepor 1xLED 7W,com corpo em chapa de alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor titânio. Difusor recuado em acrílico fosco. Itaim Mensa ou similar)	Un	3,00			-	142,38	427,14	-	-	-	-	-	
24.05.01.04	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 Itaim ou similar	Un	2,00			-	45,17	90,34	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.05.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios					-		8.070,57	-	-	-	-	-	
24.05.02.01	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	3,00			-	48,25	144,75	-	-	-	-	-	
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: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	11,00			-	14,59	160,49	-	-	-	-	-	
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: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	7,00			-	19,18	134,26	-	-	-	-	-	
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: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00			-	23,32	46,64	-	-	-	-	-	
24.05.02.05	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			-	13,07	26,14	-	-	-	-	-	
24.05.02.06	Campainha tipo cigarra p/ caixa 4x2", (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00			-	35,37	70,74	-	-	-	-	-	
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: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	4,00			-	16,59	66,36	-	-	-	-	-	
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: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	6,00			-	17,96	107,76	-	-	-	-	-	
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: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00			-	21,87	43,74	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	36,52	146,08	-	-	-	-	-	
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			-	14,86	193,18	-	-	-	-	-	
24.05.02.12	Caixa 4x2" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	71,00			-	5,69	403,99	-	-	-	-	-	
24.05.02.13	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	97,00			-	4,45	431,65	-	-	-	-	-	
24.05.02.14	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	36,00			-	8,04	289,44	-	-	-	-	-	
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: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	123,00			-	19,03	2.340,69	-	-	-	-	-	
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: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	6,00			-	13,52	81,12	-	-	-	-	-	
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: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	4,00			-	19,03	76,12	-	-	-	-	-	
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			-	33,31	799,44	-	-	-	-	-	
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			-	521,35	2.085,40	-	-	-	-	-	
24.05.02.20	Caixa para condulete em alumínio silício, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	34,00			-	11,03	375,02	-	-	-	-	-	
24.05.02.21	Tomada 2P+T - 10A/250Vca posto vermelho , 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			-	23,78	47,56	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.05.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios					-		40.777,76	-	-	-	-	-	
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	80,44	1.769,68	-	-	-	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	30,31	121,24	-	-	-	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	24,35	97,40	-	-	-	97,40	97,40	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.05.03.04	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	7,00		7	7,00	8,19	57,33	-	-	-	57,33	57,33	100,00%
24.05.03.05	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	67,00		67	67,00	80,84	5.416,28	-	-	-	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	7,44	245,52	-	-	-	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		13	13,00	13,54	176,02	-	-	-	176,02	176,02	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	7,93	491,66	-	-	-	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	6,43	147,89	-	-	-	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		24	24,00	6,73	161,52	-	-	-	161,52	161,52	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	6,68	941,88	-	-	-	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	7,20	14,40	-	-	-	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			-	9,67	415,81	-	-	-	-	-	
24.05.03.14	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	47,00			-	28,29	1.329,63	-	-	-	-	-	
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			-	6,01	2.343,90	-	-	-	-	-	
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			-	6,75	13,50	-	-	-	-	-	
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			-	131,59	1.842,26	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.05.03.18	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	375,00	262,50		262,50	1,93	723,75	120,75	294,00	506,63	-	506,63	70,00%
24.05.03.19	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	565,00	395,50		395,50	1,93	1.090,45	181,93	442,96	763,32	-	763,32	70,00%
24.05.03.20	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	510,00	357,00		357,00	1,93	984,30	164,22	399,84	689,01	-	689,01	70,00%
24.05.03.21	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	795,00	556,50		556,50	1,93	1.534,35	255,99	623,28	1.074,05	-	1.074,05	70,00%
24.05.03.22	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	1.975,00	1382,50		1.382,50	2,21	4.364,75	953,93	1.534,58	3.055,33	-	3.055,33	70,00%
24.05.03.23	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	106,00	74,20		74,20	2,21	234,26	51,20	82,36	163,98	-	163,98	70,00%
24.05.03.24	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	2.165,00	1515,50		1.515,50	2,21	4.784,65	1.045,70	1.682,21	3.349,26	-	3.349,26	70,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.05.03.25	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	1.000,00	700,00		700,00	2,21	2.210,00	483,00	777,00	1.547,00	-	1.547,00	70,00%
24.05.03.26	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	85,00	59,50		59,50	2,66	226,10	62,48	66,05	158,27	-	158,27	70,00%
24.05.03.27	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	85,00	59,50		59,50	2,66	226,10	62,48	66,05	158,27	-	158,27	70,00%
24.05.03.28	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	75,00	52,50		52,50	2,66	199,50	55,13	58,28	139,65	-	139,65	70,00%
24.05.03.29	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	150,00	105,00		105,00	4,67	700,50	164,85	234,15	490,35	-	490,35	70,00%
24.05.03.30	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	150,00	105,00		105,00	4,67	700,50	164,85	234,15	490,35	-	490,35	70,00%
24.05.03.31	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	65,00	45,50		45,50	4,67	303,55	71,44	101,47	212,49	-	212,49	70,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.05.03.32	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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	540,00	378,00		378,00	11,45	6.183,00	1.833,30	1.685,88	4.328,10	-	4.328,10	70,00%
24.05.03.33	Terminal a pressão p/ cabo 16mm²,fornecimento e instalação	Un	54,00			-	13,05	704,70	-	-	-	-	-	
24.05.03.34	Conector porcelana 3 bornes para fiação #6,0mm², 600V/30A (Ref: Porcel ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	2,00			-	10,69	21,38	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.05.04	Alimentação					-		3.884,07	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.06.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios					-		39.171,96	-	-	-	-	-	
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	7,3	4,4	11,70	80,44	1.045,72	428,58	48,84	587,21	353,94	941,15	90,00%
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	1,7	1	2,70	30,31	90,93	33,85	8,04	51,53	30,31	81,84	90,00%
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	0,6	0,3	0,90	24,35	24,35	9,46	2,42	14,61	7,31	21,92	90,00%
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	2,8	1,7	4,50	8,19	40,95	12,40	6,24	22,93	13,92	36,86	90,00%
24.06.03.05	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)	Un	63,00	35,7	21	56,70	80,84	5.092,92	2.107,37	238,83	2.885,99	1.697,64	4.583,63	90,00%
24.06.03.06	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	42,00	23,8	14	37,80	7,44	312,48	90,92	53,07	177,07	104,16	281,23	90,00%
24.06.03.07	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	11,00	6,2	3,7	9,90	13,54	148,94	54,44	13,83	83,95	50,10	134,05	90,00%
24.06.03.08	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	16,00	9,1	5,3	14,40	6,43	102,88	22,39	25,21	58,51	34,08	92,59	90,00%
24.06.03.09	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	64,00	36,3	21,3	57,60	7,93	507,52	133,58	100,55	287,86	168,91	456,77	90,00%
24.06.03.10	Perfil duplo 25 tipo D cinza liso em alumínio, linha Standard (72x25x3000)mm, (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Br	7,00	4	2,3	6,30	131,59	921,13	401,16	26,76	526,36	302,66	829,02	90,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.06.03.11	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	42,00	37,80		37,80	28,29	1.188,18	700,81	168,59	1.069,36	-	1.069,36	90,00%
24.06.03.12	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	116,00	104,40		104,40	9,67	1.121,72	704,70	115,88	1.009,55	-	1.009,55	90,00%
24.06.03.13	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	160,00	144,00		144,00	6,68	1.068,80	383,04	398,88	961,92	-	961,92	90,00%
24.06.03.14	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	14,40		14,40	6,73	107,68	38,88	39,89	96,91	-	96,91	90,00%
24.06.03.15	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	545,00	490,50		490,50	6,01	3.275,45	622,94	1.775,61	2.947,91	-	2.947,91	90,00%
24.06.03.16	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	530,00	371,00		371,00	1,93	1.022,90	170,66	415,52	716,03	-	716,03	70,00%
24.06.03.17	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	530,00	371,00		371,00	1,93	1.022,90	170,66	415,52	716,03	-	716,03	70,00%
24.06.03.18	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	450,00	315,00		315,00	1,93	868,50	144,90	352,80	607,95	-	607,95	70,00%
24.06.03.19	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	870,00	609,00		609,00	1,93	1.679,10	280,14	682,08	1.175,37	-	1.175,37	70,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.06.03.20	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	1.905,00	1333,50		1.333,50	2,21	4.210,05	920,12	1.480,19	2.947,04	-	2.947,04	70,00%
24.06.03.21	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	160,00	112,00		112,00	2,21	353,60	77,28	124,32	247,52	-	247,52	70,00%
24.06.03.22	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	2.065,00	1445,50		1.445,50	2,21	4.563,65	997,40	1.604,51	3.194,56	-	3.194,56	70,00%
24.06.03.23	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	1.105,00	773,50		773,50	2,21	2.442,05	533,72	858,59	1.709,44	-	1.709,44	70,00%
24.06.03.24	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	70,00	49,00		49,00	2,66	186,20	51,45	54,39	130,34	-	130,34	70,00%
24.06.03.25	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	70,00	49,00		49,00	2,66	186,20	51,45	54,39	130,34	-	130,34	70,00%
24.06.03.26	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	70,00	49,00		49,00	2,66	186,20	51,45	54,39	130,34	-	130,34	70,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.06.03.27	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	70,00	49,00		49,00	4,67	326,90	76,93	109,27	228,83	-	228,83	70,00%
24.06.03.28	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	70,00	49,00		49,00	4,67	326,90	76,93	109,27	228,83	-	228,83	70,00%
24.06.03.29	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	70,00	49,00		49,00	4,67	326,90	76,93	109,27	228,83	-	228,83	70,00%
24.06.03.30	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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	500,00	350,00		350,00	11,45	5.725,00	1.697,50	1.561,00	4.007,50	-	4.007,50	70,00%
24.06.03.31	Terminal a pressão p/ cabo 16mm²,fornecimento e instalação	Un	50,00			-	13,05	652,50	-	-	-	-	-	
24.06.03.32	Conector porcelana 3 bornes para fiação #6,0mm², 600V/30A (Ref: Porcel ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	4,00			-	10,69	42,76	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.06.04	Alimentação					-		2.157,38	-	-	-	-	-	
24.06.04.01	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	25,00			-	6,75	168,75	-	-	-	-	-	
24.06.04.02	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	9,00			-	38,90	350,10	-	-	-	-	-	
24.06.04.03	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	12,00			-	39,11	469,32	-	-	-	-	-	
24.06.04.04	Eletroduto rígido Ø3", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	2,00			-	75,28	150,56	-	-	-	-	-	
24.06.04.05	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	18,00			-	9,59	172,62	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.06.04.06	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	10,00			-	21,56	215,60	-	-	-	-	-	
24.06.04.07	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00			-	58,68	117,36	-	-	-	-	-	
24.06.04.08	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	12,00			-	1,69	20,28	-	-	-	-	-	
24.06.04.09	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2". Fornecimento e instalação.	Cj	10,00			-	6,32	63,20	-	-	-	-	-	
24.06.04.10	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3". Fornecimento e instalação.	Cj	1,00			-	10,16	10,16	-	-	-	-	-	
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			-	7,20	7,20	-	-	-	-	-	
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			-	7,24	21,72	-	-	-	-	-	
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			-	11,12	44,48	-	-	-	-	-	
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			-	10,71	10,71	-	-	-	-	-	
24.06.04.15	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	9,00			-	4,45	40,05	-	-	-	-	-	
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			-	4,77	42,93	-	-	-	-	-	
24.06.04.17	Caixa de passagem metálica (30x30x15)cm - sobrepor, IP:65, (Ref: Cemar ou similar).	Un	4,00			-	63,09	252,36	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.07	5° PAVIMENTO					-		100.081,21	-	-	-	-	-	
24.07.01	Iluminação					-		46.866,26	-	-	-	-	-	
24.07.01.01	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	122,00			-	357,47	43.611,34	-	-	-	-	-	
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 acetinado,fixadas no forro ou perfilado (Referência: Lumicenter DRA08-E226 ou similar)	Un	25,00			-	89,14	2.228,50	-	-	-	-	-	
24.07.01.03	Luminária circular de sobrepor 1xLED 7W,com corpo em chapa de alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor titânio. Difusor recuado em acrílico fosco. Itaim Mensa ou similar)	Un	3,00			-	142,38	427,14	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.07.01.04	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 Itaim ou similar	Un	8,00			-	63,62	508,96	-	-	-	-	-	
24.07.01.05	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 externo - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27.Ref: Modelo Hamon Itaim ou similar	Un	2,00			-	45,17	90,34	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.07.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios					-		9.996,85	-	-	-	-	-	
24.07.02.01	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	17,00			-	14,59	248,03	-	-	-	-	-	
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			-	19,18	115,08	-	-	-	-	-	
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			-	23,32	139,92	-	-	-	-	-	
24.07.02.04	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			-	13,07	26,14	-	-	-	-	-	
24.07.02.05	Campainha tipo cigarra p/ caixa 4x2", (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00			-	35,37	70,74	-	-	-	-	-	
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			-	16,59	66,36	-	-	-	-	-	
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			-	20,74	165,92	-	-	-	-	-	
24.07.02.08	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			-	17,96	125,72	-	-	-	-	-	
24.07.02.09	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	3,00			-	48,25	144,75	-	-	-	-	-	
24.07.02.10	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	109,00			-	4,45	485,05	-	-	-	-	-	
24.07.02.11	Caixa 4x2" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	84,00			-	5,69	477,96	-	-	-	-	-	
24.07.02.12	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	33,00			-	10,06	331,98	-	-	-	-	-	
24.07.02.13	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	3,00			-	8,04	24,12	-	-	-	-	-	
24.07.02.14	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			-	21,87	131,22	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	4,77	33,39	-	-	-	-	-	
24.07.02.16	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			-	17,37	364,77	-	-	-	-	-	
24.07.02.17	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			-	19,03	1.693,67	-	-	-	-	-	
24.07.02.18	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			-	28,78	172,68	-	-	-	-	-	
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 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	7,00			-	23,78	166,46	-	-	-	-	-	
24.07.02.20	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			-	13,52	94,64	-	-	-	-	-	
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 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	22,00			-	33,31	732,82	-	-	-	-	-	
24.07.02.22	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condulete,conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	31,00			-	15,85	491,35	-	-	-	-	-	
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			-	14,86	118,88	-	-	-	-	-	
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 762201.01 Dutotec	Un	6,00			-	573,27	3.439,62	-	-	-	-	-	
24.07.02.25	Caixa 4x4" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	2,00			-	7,23	14,46	-	-	-	-	-	
24.07.02.26	Adaptador em PVC para condulete Ø3/4",(Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	33,00			-	3,67	121,11	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.07.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios					-		39.171,96	-	-	-	-	-	
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			-	80,44	1.045,72	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	30,31	90,93	-	-	-	-	-	
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			-	24,35	24,35	-	-	-	-	-	
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			-	8,19	40,95	-	-	-	-	-	
24.07.03.05	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)	Un	63,00			-	80,84	5.092,92	-	-	-	-	-	
24.07.03.06	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	42,00			-	7,44	312,48	-	-	-	-	-	
24.07.03.07	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	11,00			-	13,54	148,94	-	-	-	-	-	
24.07.03.08	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	16,00			-	6,43	102,88	-	-	-	-	-	
24.07.03.09	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	64,00			-	7,93	507,52	-	-	-	-	-	
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			-	131,59	921,13	-	-	-	-	-	
24.07.03.11	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	42,00			-	28,29	1.188,18	-	-	-	-	-	
24.07.03.12	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	116,00			-	9,67	1.121,72	-	-	-	-	-	
24.07.03.13	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	160,00			-	6,68	1.068,80	-	-	-	-	-	
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			-	6,73	107,68	-	-	-	-	-	
24.07.03.15	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	545,00			-	6,01	3.275,45	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.07.03.16	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	530,00			-	1,93	1.022,90	-	-	-	-	-	
24.07.03.17	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	530,00			-	1,93	1.022,90	-	-	-	-	-	
24.07.03.18	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	450,00			-	1,93	868,50	-	-	-	-	-	
24.07.03.19	Cabo # 1,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	870,00			-	1,93	1.679,10	-	-	-	-	-	
24.07.03.20	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	1.905,00			-	2,21	4.210,05	-	-	-	-	-	
24.07.03.21	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	160,00			-	2,21	353,60	-	-	-	-	-	
24.07.03.22	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	2.065,00			-	2,21	4.563,65	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.07.03.23	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	1.105,00			-	2,21	2.442,05	-	-	-	-	-	
24.07.03.24	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	70,00			-	2,66	186,20	-	-	-	-	-	
24.07.03.25	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	70,00			-	2,66	186,20	-	-	-	-	-	
24.07.03.26	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	70,00			-	2,66	186,20	-	-	-	-	-	
24.07.03.27	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	70,00			-	4,67	326,90	-	-	-	-	-	
24.07.03.28	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	70,00			-	4,67	326,90	-	-	-	-	-	
24.07.03.29	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	70,00			-	4,67	326,90	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.07.03.30	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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	500,00			-	11,45	5.725,00	-	-	-	-	-	
24.07.03.31	Terminal a pressão p/ cabo 16mm²,fornecimento e instalação	Un	50,00			-	13,05	652,50	-	-	-	-	-	
24.07.03.32	Conector porcelana 3 bornes para fiação #6,0mm², 600V/30A (Ref: Porcel ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	4,00			-	10,69	42,76	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.07.04	Alimentação					-		4.046,14	-	-	-	-	-	
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			-	6,53	32,65	-	-	-	-	-	
24.07.04.02	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	2,00			-	38,90	77,80	-	-	-	-	-	
24.07.04.03	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	4,00			-	28,81	115,24	-	-	-	-	-	
24.07.04.04	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	3,00			-	30,70	92,10	-	-	-	-	-	
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			-	39,11	78,22	-	-	-	-	-	
24.07.04.06	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			-	9,59	9,59	-	-	-	-	-	
24.07.04.07	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00			-	12,20	48,80	-	-	-	-	-	
24.07.04.08	Curva 90° não 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			-	11,49	22,98	-	-	-	-	-	
24.07.04.09	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00			-	21,56	21,56	-	-	-	-	-	
24.07.04.10	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	1,00			-	1,69	1,69	-	-	-	-	-	
24.07.04.11	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/4". Fornecimento e instalação.	Cj	4,00			-	5,20	20,80	-	-	-	-	-	
24.07.04.12	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/2". Fornecimento e instalação.	Cj	2,00			-	5,24	10,48	-	-	-	-	-	
24.07.04.13	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2". Fornecimento e instalação.	Cj	1,00			-	6,32	6,32	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	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			-	7,20	7,20	-	-	-	-	-	
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			-	7,24	7,24	-	-	-	-	-	
24.07.04.16	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	4,00			-	8,57	34,28	-	-	-	-	-	
24.07.04.17	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	2,00			-	8,73	17,46	-	-	-	-	-	
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			-	11,12	11,12	-	-	-	-	-	
24.07.04.19	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	51,00			-	2,66	135,66	-	-	-	-	-	
24.07.04.20	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	17,00			-	2,66	45,22	-	-	-	-	-	
24.07.04.21	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	17,00			-	2,66	45,22	-	-	-	-	-	
24.07.04.22	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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	90,00			-	7,49	674,10	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.07.04.23	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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	30,00			-	7,49	224,70	-	-	-	-	-	
24.07.04.24	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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	30,00			-	7,49	224,70	-	-	-	-	-	
24.07.04.25	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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	36,00			-	11,45	412,20	-	-	-	-	-	
24.07.04.26	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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	12,00			-	11,45	137,40	-	-	-	-	-	
24.07.04.27	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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	12,00			-	11,45	137,40	-	-	-	-	-	
24.07.04.28	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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	30,00			-	24,03	720,90	-	-	-	-	-	
24.07.04.29	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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	10,00			-	24,03	240,30	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.07.04.30	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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	10,00			-	24,03	240,30	-	-	-	-	-	
24.07.04.31	Caixa de passagem metálica (40x40x20)cm - sobrepor, quadro de comando elevador, (Ref: Cemar ou similar).	Un	2,00			-	96,24	192,48	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.08	BARRILETE / CASA DE MAQUINAS					-		1.702,59	-	-	-	-	-	
24.08.01	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	3,00			-	142,38	427,14	-	-	-	-	-	
24.08.02	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 Itaim ou similar	Un	6,00			-	45,17	271,02	-	-	-	-	-	
24.08.03	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	3,00			-	8,04	24,12	-	-	-	-	-	
24.08.04	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	18,00			-	4,45	80,10	-	-	-	-	-	
24.08.05	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00			-	12,30	12,30	-	-	-	-	-	
24.08.06	Adaptador em PVC para condulete Ø1",(Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00			-	3,85	3,85	-	-	-	-	-	
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 ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	10,00			-	4,77	47,70	-	-	-	-	-	
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			-	14,59	14,59	-	-	-	-	-	
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			-	19,03	95,15	-	-	-	-	-	
24.08.10	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	3,00			-	48,25	144,75	-	-	-	-	-	
24.08.11	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	Un	1,00			-	38,90	38,90	-	-	-	-	-	
24.08.12	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00			-	12,20	12,20	-	-	-	-	-	
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			-	6,01	210,35	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.08.14	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	25,00			-	2,21	55,25	-	-	-	-	-	
24.08.15	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	40,00			-	2,21	88,40	-	-	-	-	-	
24.08.16	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	40,00			-	2,21	88,40	-	-	-	-	-	
24.08.17	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	40,00			-	2,21	88,40	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.09	PRUMADA					-		24.517,44	-	-	-	-	-	
24.09.01	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	1,00			-	4,45	4,45	-	-	-	-	-	
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 ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00			-	4,77	4,77	-	-	-	-	-	
24.09.03	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00			-	10,06	10,06	-	-	-	-	-	
24.09.04	Adaptador em PVC para condulete Ø3/4",(Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00			-	3,67	3,67	-	-	-	-	-	
24.09.05	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00			-	4,40	4,40	-	-	-	-	-	
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			-	6,01	60,10	-	-	-	-	-	
24.09.07	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	2,00			-	38,90	77,80	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.09.08	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	17,00			-	28,81	489,77	-	-	-	-	-	
24.09.09	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	11,00			-	30,70	337,70	-	-	-	-	-	
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			-	39,11	547,54	-	-	-	-	-	
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			-	43,51	304,57	-	-	-	-	-	
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			-	75,28	828,08	-	-	-	-	-	
24.09.13	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	10,00			-	1,69	16,90	-	-	-	-	-	
24.09.14	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/4". Fornecimento e instalação.	Cj	69,00			-	5,20	358,80	-	-	-	-	-	
24.09.15	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/2". Fornecimento e instalação.	Cj	27,00			-	5,24	141,48	-	-	-	-	-	
24.09.16	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2". Fornecimento e instalação.	Cj	8,00			-	6,32	50,56	-	-	-	-	-	
24.09.17	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2.1/2". Fornecimento e instalação.	Cj	21,00			-	8,59	180,39	-	-	-	-	-	
24.09.18	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3". Fornecimento e instalação.	Cj	41,00			-	10,16	416,56	-	-	-	-	-	
24.09.19	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	30,00			-	2,21	66,30	-	-	-	-	-	
24.09.20	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	25,00			-	2,21	55,25	-	-	-	-	-	
24.09.21	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	50,00			-	2,21	110,50	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.09.22	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	50,00			-	2,21	110,50	-	-	-	-	-	
24.09.23	Cabo # 2,5 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 Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	60,00			-	2,21	132,60	-	-	-	-	-	
24.09.24	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	110,00			-	2,66	292,60	-	-	-	-	-	
24.09.25	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	80,00			-	2,66	212,80	-	-	-	-	-	
24.09.26	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	45,00			-	2,66	119,70	-	-	-	-	-	
24.09.27	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 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	45,00			-	2,66	119,70	-	-	-	-	-	
24.09.28	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	15,00			-	4,67	70,05	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.09.29	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	5,00			-	4,67	23,35	-	-	-	-	-	
24.09.30	Cabo # 6,0 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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	5,00			-	4,67	23,35	-	-	-	-	-	
24.09.31	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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	9,00			-	7,49	67,41	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	3,00			-	7,49	22,47	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	3,00			-	7,49	22,47	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	90,00			-	11,45	1.030,50	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	30,00			-	11,45	343,50	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	30,00			-	11,45	343,50	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	30,00			-	16,70	501,00	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	10,00			-	16,70	167,00	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	50,00			-	16,70	835,00	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	125,00			-	24,03	3.003,75	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	40,00			-	24,03	961,20	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	23,00			-	24,03	552,69	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	20,00			-	30,12	602,40	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	50,00			-	37,81	1.890,50	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	20,00			-	37,81	756,20	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	60,00			-	47,82	2.869,20	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	20,00			-	47,82	956,40	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	24,00			-	54,89	1.317,36	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	8,00			-	54,89	439,12	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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 Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	8,00			-	37,82	302,56	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	9,00			-	66,10	594,90	-	-	-	-	-	
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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	3,00			-	66,10	198,30	-	-	-	-	-	
24.09.53	Prumada metálica sobrepor, dimensões (80x80x25)cm. (Ref.: Cemar ou similar.)	Un	6,00			-	242,05	1.452,30	-	-	-	-	-	
24.09.54	Prumada metálica sobrepor, dimensões (60x60x25)cm. (Ref.: Cemar ou similar.)	Un	1,00			-	113,39	113,39	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10	QUADROS, DINJUTOR E ACESSÓRIOS					-		94.715,35	-	-	-	-	-	
24.10.01	CD TÉRREO					-		2.870,66	-	-	-	-	-	
24.10.01.01	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	7,00			-	15,17	106,19	-	-	-	-	-	
24.10.01.02	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	10,00			-	15,17	151,70	-	-	-	-	-	
24.10.01.03	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			-	15,17	30,34	-	-	-	-	-	
24.10.01.04	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	1,00			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.01.05	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	4,00			-	50,43	201,72	-	-	-	-	-	
24.10.01.06	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x40A - 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			-	251,01	251,01	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	805,56	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	115,08	-	-	-	-	-	
24.10.01.09	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe I/II): - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 30kA, corrente máxima: 60kA, - nível de proteção:1,3kV	Un	4,00			-	150,59	602,36	-	-	-	-	-	
24.10.01.10	Quadro de sobrepor tipo TTA Fix-O-Rail), 750x 355 x 150 mm, Icc 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			-	591,53	591,53	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.02	CD GUARITA					-		929,22	-	-	-	-	-	
24.10.02.01	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			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
24.10.02.02	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			-	15,17	60,68	-	-	-	-	-	
24.10.02.03	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	1,00			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	115,08	-	-	-	-	-	
24.10.02.05	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			-	723,12	723,12	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.03	CD 1º PAVIMENTO					-		1.395,25	-	-	-	-	-	
24.10.03.01	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			-	15,17	45,51	-	-	-	-	-	
24.10.03.02	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	2,00			-	15,17	30,34	-	-	-	-	-	
24.10.03.03	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	1,00			-	481,19	481,19	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	115,08	-	-	-	-	-	
24.10.03.05	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			-	723,12	723,12	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.04	CD CANTINA					-		1.353,94	-	-	-	-	-	
24.10.04.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
24.10.04.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00			-	15,17	60,68	-	-	-	-	-	
24.10.04.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00			-	15,17	30,34	-	-	-	-	-	
24.10.04.04	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	1,00			-	64,30	64,30	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	115,08	460,32	-	-	-	-	-	
24.10.04.06	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 675x 375 x 108 mm, Icc 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			-	723,12	723,12	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.05	CD GERAL CARGAS ESSENCIAIS (TERREO)					-		15.310,14	-	-	-	-	-	
24.10.05.01	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			-	15,17	30,34	-	-	-	-	-	
24.10.05.02	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	2,00			-	15,17	30,34	-	-	-	-	-	
24.10.05.03	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			-	15,17	30,34	-	-	-	-	-	
24.10.05.04	Base fusível NH 160 A, com fusível NH de 100A, para montagem no Q.D.G. (projetado), (Ref: GE ou similar)	Un	4,00			-	96,12	384,48	-	-	-	-	-	
24.10.05.05	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	1,00			-	64,30	64,30	-	-	-	-	-	
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			-	64,30	192,90	-	-	-	-	-	
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			-	98,56	98,56	-	-	-	-	-	
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			-	1.439,32	1.439,32	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	2.291,11	2.291,11	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	460,32	-	-	-	-	-	
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			-	148,14	148,14	-	-	-	-	-	
24.10.05.13	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe I/II): - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 30kA, corrente máxima: 60kA, - nível de proteção:1,3kV	Un	4,00			-	151,73	606,92	-	-	-	-	-	
24.10.05.14	Quadro de sobrepor 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 autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00			-	9.533,07	9.533,07	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.06	CD GERAL CARGAS ESSENCIAIS (1° PAVIMENTO)					-		934,15	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	30,34	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
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			-	50,43	50,43	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	115,08	-	-	-	-	-	
24.10.06.05	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			-	723,12	723,12	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.07	CD 2° PAVIMENTO					-		7.362,50	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	15,17	45,51	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	288,23	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	30,34	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	30,34	-	-	-	-	-	
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			-	64,30	128,60	-	-	-	-	-	
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			-	347,88	347,88	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	1.496,04	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	115,08	-	-	-	-	-	
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			-	148,14	296,28	-	-	-	-	-	
24.10.07.10	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 900x660x250 mm, 100A, 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			-	4.584,19	4.584,19	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.08	CD CARGAS ESSENCIAIS (2° PAVIMENTO)					-		8.505,85	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	15,17	45,51	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	45,51	-	-	-	-	-	
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			-	368,84	737,68	-	-	-	-	-	
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			-	1.439,32	1.439,32	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	345,24	-	-	-	-	-	
24.10.08.06	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1050x660x250 mm, 400A, Icc=15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00			-	5.892,59	5.892,59	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.09	CD INFORMÁTICA					-		1.209,81	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	75,85	-	-	-	-	-	
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			-	50,43	50,43	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	345,24	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	723,12	723,12	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.10	CD OAB					-		964,49	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	60,68	-	-	-	-	-	
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			-	50,43	50,43	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	115,08	-	-	-	-	-	
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			-	723,12	723,12	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.11	CD REDE ESTABILIZADA (2° PAVIMENTO)					-		445,53	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	75,85	-	-	-	-	-	
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			-	64,30	64,30	-	-	-	-	-	
24.10.11.03	Quadro de sobrepor 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			-	305,38	305,38	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.12	CD GERAL REDE ESTABILIZADA (2° PAVIMENTO)					-		7.117,82	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
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			-	64,30	257,20	-	-	-	-	-	
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			-	1.439,32	1.439,32	-	-	-	-	-	
24.10.12.04	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 900x660x250 mm, 400A, Icc=15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00			-	5.406,13	5.406,13	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.13	CD CARGAS ESSENCIAIS (3° PAVIMENTO)					-		643,64	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
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			-	192,84	192,84	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	115,08	-	-	-	-	-	
24.10.13.05	Quadro de sobrepor 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			-	305,38	305,38	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.14	CD INFORMÁTICA					-		929,22	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	75,85	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	115,08	-	-	-	-	-	
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			-	723,12	723,12	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.15	CD AUDITÓRIO					-		979,66	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	75,85	-	-	-	-	-	
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			-	50,43	50,43	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	115,08	-	-	-	-	-	
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			-	723,12	723,12	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.16	CD REDE ESTABILIZADA					-		558,90	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	60,68	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	192,84	192,84	-	-	-	-	-	
24.10.16.03	Quadro de sobrepor 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			-	305,38	305,38	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.17	CD APOIO SEROM					-		964,49	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	60,68	-	-	-	-	-	
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			-	50,43	50,43	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	115,08	-	-	-	-	-	
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			-	723,12	723,12	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.18	CD SALA DE CURSOS					-		932,22	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	91,02	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	50,43	50,43	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	230,16	-	-	-	-	-	
24.10.18.05	Quadro de sobrepor em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 28 módulos, porta fumê, 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			-	545,44	545,44	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.19	CD APOIO SEGURANÇA					-		786,80	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	60,68	-	-	-	-	-	
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			-	50,43	50,43	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	115,08	-	-	-	-	-	
24.10.19.05	Quadro de sobrepor em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 28 módulos, porta fumê, 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			-	545,44	545,44	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.20	CD 3° PAVIMENTO					-		11.232,21	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	60,68	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	409,59	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	15,17	60,68	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	106,19	-	-	-	-	-	
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			-	64,30	128,60	-	-	-	-	-	
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			-	245,14	245,14	-	-	-	-	-	
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			-	138,25	553,00	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	1.956,36	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	460,32	-	-	-	-	-	
24.10.20.10	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1600x660x250 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			-	7.251,66	7.251,66	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.21	CD CARGAS ESSENCIAIS (4° PAVIMENTO)					-		443,31	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
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

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

R$ 11.161.000,00
Esta Medição
R$ 486.169,76
Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12
Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	192,84	192,84	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	115,08	-	-	-	-	-	
24.10.21.05	Quadro de sobrepor 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			-	105,05	105,05	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.22	CD CARGAS ESSENCIAIS (5° PAVIMENTO)					-		790,05	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
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			-	71,36	142,72	-	-	-	-	-	
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			-	196,53	196,53	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	115,08	-	-	-	-	-	
24.10.22.06	Quadro de sobrepor 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			-	305,38	305,38	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.23	CD AR CONDICIONADO (4° PAVIMENTO)					-		7.300,63	-	-	-	-	-	
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			-	64,30	257,20	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	71,36	356,80	-	-	-	-	-	
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			-	1.296,06	1.296,06	-	-	-	-	-	
24.10.23.04	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1050x660x250 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			-	5.390,57	5.390,57	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.24	CD GERAL REDE ESTABILIZADA (4° PAVIMENTO)					-		558,90	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	60,68	-	-	-	-	-	
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			-	192,84	192,84	-	-	-	-	-	
24.10.24.03	Quadro de sobrepor 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			-	305,38	305,38	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.25	CD GERAL REDE ESTABILIZADA (5° PAVIMENTO)					-		558,90	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	60,68	-	-	-	-	-	
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			-	192,84	192,84	-	-	-	-	-	
24.10.24.03	Quadro de sobrepor 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			-	305,38	305,38	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.26	CD 4° PAVIMENTO					-		9.451,51	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	91,02	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	455,10	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	30,34	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	30,34	-	-	-	-	-	
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			-	64,30	128,60	-	-	-	-	-	
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			-	368,84	368,84	-	-	-	-	-	
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			-	182,61	730,44	-	-	-	-	-	
24.10.26.08	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe I/II): - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 30kA, corrente máxima: 60kA, - nível de proteção:1,3kV	Un	4,00			-	150,59	602,36	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	1.380,96	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	230,16	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.26.11	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1050x660x250 mm, 100A, Icc=15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00			-	5.403,35	5.403,35	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.27	CD 5° PAVIMENTO					-		9.451,51	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	91,02	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	455,10	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	30,34	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	30,34	-	-	-	-	-	
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			-	64,30	128,60	-	-	-	-	-	
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			-	368,84	368,84	-	-	-	-	-	
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			-	182,61	730,44	-	-	-	-	-	
24.10.27.08	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe I/II): - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 30kA, corrente máxima: 60kA, - nível de proteção:1,3kV	Un	4,00			-	150,59	602,36	-	-	-	-	-	
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			-	115,08	1.380,96	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	115,08	230,16	-	-	-	-	-	
24.10.27.11	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1050x660x250 mm, 100A, Icc=15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00			-	5.403,35	5.403,35	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.10.28	QUADRO DE COMANDO ILUMINAÇÃO EXTERNA					-		734,03	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	15,17	-	-	-	-	-	
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			-	15,17	75,85	-	-	-	-	-	
24.10.27.03	Interruptor de manobra 16A, fornecimento e instalação.	Un	5,00			-	14,03	70,15	-	-	-	-	-	
24.10.27.04	Quadro de sobrepor em pvc tipo tta (fix-o-rail ge), 28 módulos, porta opaca, 525x375x108 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 r&a.	Un	1,00			-	572,86	572,86	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.11	SUBESTAÇÃO					-		218.698,76	-	-	-	-	-	
24.11.01	Transformador de força trifásico, a seco, encapsulado em resina de epóxi, com rodas direcionais, potência 500kVA, 13,8kV - 380/220V, 60Hz, tap 5%, dimensões (1300x800x1700)cm, peso 1680 kg (fornecimento e instalação), (Ref: Weg ou similar)	Un	1,00			-	41.044,03	41.044,03	-	-	-	-	-	
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			-	10.225,74	10.225,74	-	-	-	-	-	
24.11.03	Mufla unipolar de porcelana ou termocontrátil, instalação interna/externa, para cabo de cobre #35,0mm² , classe de tensão 15kV, (fornecimento e instalação)	Un	8,00			-	547,37	4.378,96	-	-	-	-	-	
24.11.04	Cabo isolado (fases) #35,0mm² A.T. Xlpe/Epr, classe 15kV - cor preta, (fornecimento e instalação)	m	580,00			-	31,22	18.107,60	-	-	-	-	-	
24.11.05	Cabo isolado (neutro) #25,0mm² Sintenax, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor azul, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	m	145,00			-	25,08	3.636,60	-	-	-	-	-	
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 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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação. (Preto - Fase)	m	72,00			-	97,42	7.014,24	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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 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 Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação. (Preto - Neutro)	m	24,00			-	97,42	2.338,08	-	-	-	-	-	
24.11.08	Cabo de cobre nu, seção #120,0mm², malha de aterramento da instalação	m	65,00			-	60,18	3.911,70	-	-	-	-	-	
24.11.09	Cabo de cobre nu seção #10,0mm² p/ aterramento do eletroduto de descida em poste	m	6,00			-	7,85	47,10	-	-	-	-	-	
24.11.10	Cabo de cobre nu seção #25,0mm², p/ aterramento das partes não condutoras, carcaças metálicas da subestação	m	50,00			-	16,33	816,50	-	-	-	-	-	
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: Kanaflex ou similar)	m	135,00			-	62,67	8.460,45	-	-	-	-	-	
24.11.12	Eletroduto em ferro galvanizado ø1" em barra de 3m, descida do pára-raios	Br	1,00			-	20,48	20,48	-	-	-	-	-	
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			-	774,52	774,52	-	-	-	-	-	
24.11.14	Eletroduto em ferro galvanizado, a fusão, ø5", em barra de 3m	Br	1,00			-	570,39	570,39	-	-	-	-	-	
24.11.15	Eletroduto em pvc rígido ø1.1/2" em barra de 3m	Un	4,00			-	16,26	65,04	-	-	-	-	-	
24.11.16	Eletroduto em pvc rígido ø3" em barra de 3m	Un	4,00			-	32,62	130,48	-	-	-	-	-	
24.11.17	Eletroduto flexível corrugado ø1.1/4" aterramento da instalação	m	35,00			-	6,99	244,65	-	-	-	-	-	
24.11.18	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	5,00			-	11,49	57,45	-	-	-	-	-	
24.11.19	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	8,00			-	58,68	469,44	-	-	-	-	-	
24.11.20	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø5", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00			-	93,30	93,30	-	-	-	-	-	
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			-	595,16	595,16	-	-	-	-	-	
24.11.22	Bucha e arruela em alumínio ø5"	Un	2,00			-	13,41	26,82	-	-	-	-	-	
24.11.23	Luva em ferro galvanizado ø5"	Un	2,00			-	134,59	269,18	-	-	-	-	-	
24.11.24	Quadro geral de baixa tensão - Q.G.B.T. (180x70x200)cm, em chapas de aço, uso interno, sobrepor, montado conforme esquema unifilar, padrão tta, nbr 60439-1, entrada/saída de cabos pela parte inferior	Un	1,00			-	30.001,96	30.001,96	-	-	-	-	-	
24.11.25	Transformador de potencial "TP", relação de transformação 13800/115 = 120, para proteção	Un	1,00			-	1.340,38	1.340,38	-	-	-	-	-	
24.11.26	Transformador de corrente "TC", relação de transformação - Rtc 75/5 para proteção	Un	3,00			-	966,14	2.898,42	-	-	-	-	-	
24.11.27	Caixa para equipamentos de proteção em m.t., metálico (55x68x25)cm	Un	1,00			-	445,10	445,10	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
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

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

R$ 11.161.000,00
Esta Medição
R$ 486.169,76
Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12
Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.11.28	Cabo de cobre nu seção #35,0mm² (aterramento pára-raios)	m	15,00			-	20,31	304,65	-	-	-	-	-	
24.11.29	Barramento geral em barra circular de cobre, ø3/8" - coloração conforme nota	m	25,00			-	197,18	4.929,50	-	-	-	-	-	
24.11.30	Isolador tipo pino classe 15kV c/ pinos p/ fixação	cj	12,00			-	519,50	6.234,00	-	-	-	-	-	
24.11.31	Disjuntor tripolar de M.T. (15kV), Sf6 ou a vácuo, 350A, 250Mva - 13,8kV	Un	1,00			-	20.422,55	20.422,55	-	-	-	-	-	
24.11.32	Adaptador em cobre p/ conexão do disjuntor tripolar com cabos em cobre até #240,0mm² por fase	Un	9,00			-	29,58	266,22	-	-	-	-	-	
24.11.33	Suporte p/ isoladores tipo pino - 13,8kV (uso em subestação abrigada)	Un	4,00			-	270,28	1.081,12	-	-	-	-	-	
24.11.34	Suporte em "L" p/ pára-raios e chave-fusível, padrão Celesc, uso em poste	Un	6,00			-	82,74	496,44	-	-	-	-	-	
24.11.35	Suporte p/ muflas, padrão Celesc, uso interno (110x30)cm-(metálico)	Un	1,00			-	198,61	198,61	-	-	-	-	-	
24.11.36	Mão francesa plana, 723mm, p/ fixação de cruzeta, padrão Celesc	Un	2,00			-	50,02	100,04	-	-	-	-	-	
24.11.37	Cruzeta em concreto (2100x115x90)mm, padrão Celesc	Un	1,00			-	227,57	227,57	-	-	-	-	-	
24.11.38	Pára-raios de distribuição, tipo Zno, 12kV, 10ka, uso externo em poste	Un	3,00			-	330,55	991,65	-	-	-	-	-	
24.11.39	Haste de aterramento, aço cobreado. cooperweld 2,44m x ø5/8"	Un	14,00			-	43,09	603,26	-	-	-	-	-	
24.11.40	Cinta fita galvanizada a fogo ø40cm	Un	3,00			-	52,89	158,67	-	-	-	-	-	
24.11.41	Massa para calafetar tipo "Sikaflex", em tubo c/ 310gr	Un	2,00			-	59,09	118,18	-	-	-	-	-	
24.11.42	Fita flexível em cobre 40mm² (20x2mm) - aterramento das portas metálicas	m	1,00			-	12,03	12,03	-	-	-	-	-	
24.11.43	Luminária completa a prova de explosão (blindada), p/ lâmpada incandescente 100W - sobrepor	Un	2,00			-	209,51	419,02	-	-	-	-	-	
24.11.44	Placa de advertência, com os dizeres "PERIGO! RISCO DE MORTE ALTA TENSÃO" (28x18)cm - padrão Celesc	Un	10,00			-	25,39	253,90	-	-	-	-	-	
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			-	154,05	577,69	-	-	-	-	-	
24.11.46	Relé digital secundário de sobrecorrente Pextron Urpe_7104_5A_60Hz_72...250 Vca/Vcc	Un	1,00			-	3.291,16	3.291,16	-	-	-	-	-	
24.11.47	Extintor de incêndio, tipo "CO2" cilindro c/ 06kg	Un	1,00			-	413,98	413,98	-	-	-	-	-	
24.11.48	Quadro tipo "MDR" p/ medição indireta em alta tensão, padrão Celesc (55x68x25)cm, sobrepor	Un	1,00			-	721,00	721,00	-	-	-	-	-	
24.11.49	Plaqueta metálica de identificação de consumidor, padrão Celesc, p/ eletroduto ø5"	Un	1,00			-	25,26	25,26	-	-	-	-	-	
24.11.50	Porta metálica em arame galvanizado, (60x1,95)cm, 12bwg, malha (30x30)mm	Un	2,00			-	154,05	308,10	-	-	-	-	-	
24.11.51	Emenda ø3/8" - p/ barramento em cobre, seção circular.	Un	9,00			-	10,55	94,95	-	-	-	-	-	
24.11.52	Derivação tipo "T", ø3/8" - p/ barramento em cobre, seção circular.	Un	6,00			-	11,83	70,98	-	-	-	-	-	
24.11.53	Emenda 90 graus, ø3/8" - p/ barramento em cobre, seção circular.	Un	45,00			-	10,28	462,60	-	-	-	-	-	
24.11.54	Terminal reto, ø3/8" - p/ barramento em cobre, seção circular.	Un	30,00			-	10,11	303,30	-	-	-	-	-	
24.11.55	Conector parafuso fendido p/ cabo de cobre nu #25,0mm²	Un	30,00			-	8,08	242,40	-	-	-	-	-	
24.11.56	Terminal sapata p/ cabo de cobre nu #25,0mm²	Un	30,00			-	11,46	343,80	-	-	-	-	-	
24.11.57	Conector paralelo, em bronze, p/ cabos em cobre nu #25,0mm²	Un	30,00			-	6,51	195,30	-	-	-	-	-	
24.11.58	Cavalete para montagem dos tp's e tc's, metálico, padrão Celesc	Un	1,00			-	1.176,30	1.176,30	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.11.59	Bucha de passagem, uso externo / interno, com fixação em chapa metálica, isolado para 15kV	Un	3,00			-	381,29	1.143,87	-	-	-	-	-	
24.11.60	Chapa de fixação das buchas de passagem, padrão celesc, classe de tensão 15kV	Un	1,00			-	892,18	892,18	-	-	-	-	-	
24.11.61	Barramento de equipotencialização principal "BEP" , dimensões (50x35x20)cm de embutir, locado 30cm do piso	Un	1,00			-	365,75	365,75	-	-	-	-	-	
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			-	144,60	216,90	-	-	-	-	-	
24.11.63	Canaleta metálica (40x15)cm c/ tampa metálica em grade	m	4,00			-	77,74	310,96	-	-	-	-	-	
24.11.64	Multimedidor de grandezas elétricas, com display de led, uso do sistema AT e BT, precisão de corrente 0,3% e precisão de potencia 0,5% valres instantâneos de corrente, tensão, freqüência, 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			-	3.094,89	3.094,89	-	-	-	-	-	
24.11.65	Transformador de corrente (800/5A) p/ leitura indireta no amperímetro.	Un	3,00			-	452,66	1.357,98	-	-	-	-	-	
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			-	1.576,27	1.576,27	-	-	-	-	-	
24.11.67	Placa de advertência, com os dizeres "NÃO PODERÃO SER ARMAZENADOS MATÉRIAIS NO INTRIOR DA SUBESTAÇÃO PROIBIDO ENTRADA C/ ADORNSO METÁLICOS (BRINCOS, ANÉIS, RELÓGIO, ETC) ENTRADA PERMITIDA SOMENTE PESSOAS CAPACITADAS E AUTORIZADAS" (vide detalhe)	Un	1,00			-	26,62	26,62	-	-	-	-	-	
24.11.68	Placa de advertência, com os dizeres "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER OPERADA SOB CARGA" (28x18)cm -padrão Celesc	Un	1,00			-	27,85	27,85	-	-	-	-	-	
24.11.69	Tapete de borracha, isolação 15kV, amortecedor de impacto e vibrações, superfície antiderrapante, dimensões (1000x1000x25)mm	Un	4,00			-	192,06	768,24	-	-	-	-	-	
24.11.70	Chave tripolar com base fusível Nh, In =100A	Un	1,00			-	108,68	108,68	-	-	-	-	-	
24.11.71	Chave tripolar com base fusível Nh, In =200A	Un	1,00			-	165,09	165,09	-	-	-	-	-	
24.11.72	FusívelNnh, In=35A	Un	3,00			-	16,31	48,93	-	-	-	-	-	
24.11.73	No-break 600VA (fonte de alimentação de reserva do relé secundário)	Un	1,00			-	487,42	487,42	-	-	-	-	-	
24.11.74	Base fusível NH 160 A, com fusível NH de 100A, para montagem no Q.D.G. (projetado), (Ref: GE ou similar)	Un	3,00			-	96,12	288,36	-	-	-	-	-	
24.11.75	Abraçadeira metálica com cunha eletroduto Ø5 p/ aterramento (Ref. Termotécnica / Inbrape ou similar). Fornecimento e instalação.	Un	1,00			-	30,12	30,12	-	-	-	-	-	
24.11.76	Abraçadeira metálica com cunha para eletroduto Ø1" p/ aterramento.	pç	1,00			-	2,13	2,13	-	-	-	-	-	
24.11.77	Isolador em porcelana 1kV, fixação em parede c/ parafusos e buchas.	Un	40,00			-	24,32	972,80	-	-	-	-	-	
24.11.78	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			-	38,90	38,90	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.11.79	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			-	28,29	113,16	-	-	-	-	-	
24.11.80	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	4,00			-	9,67	38,68	-	-	-	-	-	
24.11.81	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			-	9,59	9,59	-	-	-	-	-	
24.11.82	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3". Fornecimento e instalação.	Cj	4,00			-	10,16	40,64	-	-	-	-	-	
24.11.83	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/2". Fornecimento e instalação.	Cj	2,00			-	5,24	10,48	-	-	-	-	-	
24.11.84	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	1,00			-	3,06	3,06	-	-	-	-	-	
24.11.85	Bucha / Arruela alumínio Ø3/4".	Cj	1,00			-	1,24	1,24	-	-	-	-	-	
24.11.86	Caixa de concreto nas dimensões 30X30X40cm C/ TAMPA 35X35cm - fornecimento e instalação.	Un	3,00			-	57,37	172,11	-	-	-	-	-	
24.11.87	Caixa de passagem em alvenaria, (65x85x80)cm ,fornecimento e instalação.	Un	8,00			-	231,83	1.854,64	-	-	-	-	-	
24.11.88	Tampa de ferro fundido, padrão concessionária, dimensões (70x90)cm	Un	8,00			-	690,29	5.522,32	-	-	-	-	-	
24.11.89	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	8,00			-	10,06	80,48	-	-	-	-	-	
24.11.90	Interruptor simples, 10A/250V c/ tampa p/ condulete, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	1,00			-	7,13	7,13	-	-	-	-	-	
24.11.91	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condulete,conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	3,00			-	15,85	47,55	-	-	-	-	-	
24.11.92	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00			-	4,40	17,60	-	-	-	-	-	
24.11.93	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 Afumex ou similar)	m	20,00			-	7,49	149,80	-	-	-	-	-	
24.11.94	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe I): - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 60kA, - corrente máxima: 120kA, - nível de proteção: 1,3kV	Un	3,00			-	840,66	2.521,98	-	-	-	-	-	
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			-	5.675,04	5.675,04	-	-	-	-	-	
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			-	2.099,52	2.099,52	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	1.299,47	1.299,47	-	-	-	-	-	
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			-	712,92	712,92	-	-	-	-	-	
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			-	481,19	962,38	-	-	-	-	-	
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			-	251,01	502,02	-	-	-	-	-	
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			-	251,01	502,02	-	-	-	-	-	
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			-	481,19	962,38	-	-	-	-	-	
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			-	440,60	440,60	-	-	-	-	-	
						-						-		
						-						-		
						-						-		
25	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES					-		392.987,23			43.124,23	-		
25.01	Implantação					-		33.332,00				-		
25.01.01	Cabos e acessórios					-		11.148,13				-		
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 BARGOA ou similar	Un	16,00			-	26,90	430,40	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
01.01.01.02	Cabo # 16,0 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).Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar)	m	20,00			-	11,45	229,00	-	-	-	-	-	
01.01.01.03	Cabo de cobre nu seção #10,0mm² p/ aterramento do eletroduto de descida em poste.	m	11,00			-	7,85	86,35	-	-	-	-	-	
01.01.01.04	CABO STP 4 Pares, blindado, Cat 5e, cor: azul. Sistemas de Cabeamento Estruturado. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN BLINDADO CAT.5E F/UTP 24AWGx4P- CM da FURUKAWA ou similar	m	555,00			-	10,82	6.005,10	-	-	-	-	-	
01.01.01.05	CABO STP 4 Pares, blindado, Cat 5e, cor: azul. Sistemas de alarme. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN BLINDADO CAT.5E F/UTP 24AWGx4P- CM da FURUKAWA ou similar	m	75,00			-	10,82	811,50	-	-	-	-	-	
01.01.01.06	CABO STP 4 Pares, blindado, Cat 5e, cor: amarelo. Sistemas de CFTV. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN BLINDADO CAT.5E F/UTP 24AWGx4P- CM da FURUKAWA ou similar	m	150,00			-	10,82	1.623,00	-	-	-	-	-	
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 U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	370,00			-	3,09	1.143,30	-	-	-	-	-	
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			-	81,84	491,04	-	-	-	-	-	
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			-	50,59	50,59	-	-	-	-	-	
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			-	5,19	72,66	-	-	-	-	-	
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			-	8,51	17,02	-	-	-	-	-	
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			-	22,18	22,18	-	-	-	-	-	
01.01.01.13	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00			-	10,06	30,18	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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 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	1,00			-	22,83	22,83	-	-	-	-	-	
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 Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	14,00			-	4,77	66,78	-	-	-	-	-	
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 Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00			-	7,18	14,36	-	-	-	-	-	
01.01.01.17	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	3,00			-	3,64	10,92	-	-	-	-	-	
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			-	10,46	20,92	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.01.02	Infraestrutura geral					-		22.183,88	-	-	-	-	-	
25.01.02.01	Abraçadeira tipo 'D' com cunha Ø2"	Un	1,00			-	3,03	3,03	-	-	-	-	-	
25.01.02.02	Abraçadeira tipo 'D' com cunha Ø3"	Un	1,00			-	3,83	3,83	-	-	-	-	-	
25.01.02.03	Abraçadeira tipo 'D' com cunha Ø1.1/2"	Un	2,00			-	2,55	5,10	-	-	-	-	-	
25.01.02.04	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	70,00			-	2,85	199,50	-	-	-	-	-	
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			-	3,34	133,60	-	-	-	-	-	
25.01.02.06	Arame recozido 18 BWG - para guia de cabos nas tubulações subterrâneas - 00metros para a obra), o quilo. Ref.: GERDAL, MORLAN ou similar	m	690,00			-	2,00	1.380,00	-	-	-	-	-	
25.01.02.07	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Cj	1,00			-	1,87	1,87	-	-	-	-	-	
25.01.02.08	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/2"	Cj	5,00			-	2,77	13,85	-	-	-	-	-	
25.01.02.09	Bucha e arruela em alumínio Ø2"	Cj	6,00			-	3,85	23,10	-	-	-	-	-	
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			-	119,84	359,52	-	-	-	-	-	
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			-	110,39	772,73	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.01.02.12	Caixa de passagem subterrânea, padrão para telefonia, tipo R1 da OI TELECOM, em alvenaria, dimensões internas (60x35x50)cm, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	7,00			-	158,09	1.106,63	-	-	-	-	-	
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 Térreo, 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, OLIPÊ ou similar	Un	1,00			-	436,92	436,92	-	-	-	-	-	
25.01.02.14	Caixa nº 05 (80x80x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, para D.G. principal de TELEFONIA, no Térreo, 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, OLIPÊ ou similar	Un	1,00			-	436,92	436,92	-	-	-	-	-	
25.01.02.15	Cinta fita, em alumínio, (17mmxØ1,5m), com cursor presilha, para fixação do eletroduto galvanizado ao poste, Ref.: WALSYWA, ou similar	Un	8,00			-	37,99	303,92	-	-	-	-	-	
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			-	7,07	7,07	-	-	-	-	-	
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			-	7,14	21,42	-	-	-	-	-	
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			-	25,50	25,50	-	-	-	-	-	
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			-	65,50	393,00	-	-	-	-	-	
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			-	43,81	43,81	-	-	-	-	-	
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			-	18,75	75,00	-	-	-	-	-	
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			-	21,57	129,42	-	-	-	-	-	
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			-	64,54	64,54	-	-	-	-	-	
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			-	8,92	214,08	-	-	-	-	-	
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			-	8,74	917,70	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	12,33	7.829,55	-	-	-	-	-	
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			-	5,01	75,15	-	-	-	-	-	
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			-	10,31	1.340,30	-	-	-	-	-	
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			-	20,48	61,44	-	-	-	-	-	
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			-	40,48	728,64	-	-	-	-	-	
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			-	37,36	224,16	-	-	-	-	-	
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			-	73,30	439,80	-	-	-	-	-	
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			-	37,54	37,54	-	-	-	-	-	
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			-	25,85	103,40	-	-	-	-	-	
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			-	33,41	66,82	-	-	-	-	-	
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			-	40,33	120,99	-	-	-	-	-	
25.01.02.37	Haste coperweld 5/8 x 3,0m com conector	Un	7,00			-	43,09	301,63	-	-	-	-	-	
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			-	6,55	6,55	-	-	-	-	-	
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			-	17,36	104,16	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	12,71	25,42	-	-	-	-	-	
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			-	7,51	15,02	-	-	-	-	-	
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			-	9,01	36,04	-	-	-	-	-	
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			-	11,39	125,29	-	-	-	-	-	
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			-	390,86	1.563,44	-	-	-	-	-	
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			-	511,27	1.533,81	-	-	-	-	-	
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			-	2,08	12,48	-	-	-	-	-	
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 starret 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			-	4,14	24,84	-	-	-	-	-	
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 starret 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			-	3,56	56,96	-	-	-	-	-	
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 starret 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			-	4,40	272,80	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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 starret 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			-	5,59	5,59	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.02	SUBESTAÇÃO					-		706,68	-	-	-	-	-	
25.02.01	Cabos e acessórios					-		378,50	-	-	-	-	-	
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			-	5,19	20,76	-	-	-	-	-	
25.02.01.02	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	4,00			-	12,30	49,20	-	-	-	-	-	
25.02.01.03	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00			-	10,06	30,18	-	-	-	-	-	
25.02.01.04	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E BLINDADO, KEYSTONE JAK (TOMADA), conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas, conduletes e patch panels descarregados. Ref.: CONECTOR FÊMEA BLINDADO MULTILAN CAT.5E da FURUKAWA ou similar	Un	6,00			-	28,36	170,16	-	-	-	-	-	
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			-	6,97	41,82	-	-	-	-	-	
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 ultra-violeta. Ref.:Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00			-	4,77	4,77	-	-	-	-	-	
25.02.01.07	Tampa cega para condulete Ø1" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00			-	5,90	23,60	-	-	-	-	-	
25.02.01.08	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	3,00			-	3,64	10,92	-	-	-	-	-	
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 ultra-violeta. Ref.: Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00			-	9,03	27,09	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.02.02	Infraestrutura geral					-		328,18	-	-	-	-	-	
25.02.02.01	Bucha de redução para uso em caixa de CONDULETE, Diâmetro 1">3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código BRSR-15 (Cinza) ou BRG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	4,00			-	5,29	21,16	-	-	-	-	-	
25.02.02.02	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Cj	2,00			-	1,87	3,74	-	-	-	-	-	
25.02.02.03	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Cj	1,00			-	1,24	1,24	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	15,54	15,54	-	-	-	-	-	
25.02.02.05	Cotovelo 90° não roscável, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00			-	6,19	12,38	-	-	-	-	-	
25.02.02.06	Cotovelo 90° não roscável, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00			-	7,05	14,10	-	-	-	-	-	
25.02.02.07	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	2,00			-	7,07	14,14	-	-	-	-	-	
25.02.02.08	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	2,00			-	7,14	14,28	-	-	-	-	-	
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			-	5,01	30,06	-	-	-	-	-	
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			-	4,27	25,62	-	-	-	-	-	
25.02.02.11	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	1,50			-	37,54	56,31	-	-	-	-	-	
25.02.02.12	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	2,50			-	25,85	64,63	-	-	-	-	-	
25.02.02.13	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	2,00			-	6,55	13,10	-	-	-	-	-	
25.02.02.14	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 3/4", 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			-	5,02	10,04	-	-	-	-	-	
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 TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	8,00			-	2,42	19,36	-	-	-	-	-	
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 TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	6,00			-	2,08	12,48	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.03	TÉRREO					-		23.413,53	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.03.01	Cabos e acessórios					-		15.297,32	-	-	-	-	-	
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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar)	m	190,00			-	11,45	2.175,50	-	-	-	-	-	
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 U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	450,00			-	3,09	1.390,50	-	-	-	-	-	
25.03.01.03	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de CFTV, cor: amarela. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	1.150,00			-	3,09	3.553,50	-	-	-	-	-	
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 U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	400,00			-	3,09	1.236,00	-	-	-	-	-	
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			-	5,54	1.024,90	-	-	-	-	-	
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. PIRRELI ou similar	m	20,00			-	1,30	26,00	-	-	-	-	-	
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. PIRRELI ou similar	m	385,00			-	1,30	500,50	-	-	-	-	-	
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 poliéster aluminizado e dreno para manter a continuidade; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza; para sistema de telefonia. Ref.: CABO TELEFONICO FAST-CIT 50X10P ROHS ou similar	m	65,00			-	6,20	403,00	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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, têmpera mole. forma redonda, encordoamento classe 4 (flexível), isolação interna em composto termoplástico de PVC 70°C, capa externa em composto termoplástico de PVC 70°C, nas cores Preto e Vermelho, para ligação das caixas acústicas do sistema de som ambiente, o metro . Ref.: CONDUTTI, PIRELLI ou similar	m	210,00			-	6,83	1.434,30	-	-	-	-	-	
25.03.01.10	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	370,00			-	3,71	1.372,70	-	-	-	-	-	
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			-	5,19	51,90	-	-	-	-	-	
25.03.01.12	Caixa (4x2)", metálica, de embutir em piso, com tampa lisa parafusada , corpo e tampa fabricados em liga de alumínio silício, dotada de junta de vedação, cor: cinza, Ref.: WETZEL, DAISA ou similar	Un	6,00			-	24,56	147,36	-	-	-	-	-	
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			-	8,51	34,04	-	-	-	-	-	
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 6890 25, PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00			-	7,97	15,94	-	-	-	-	-	
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			-	6,43	270,06	-	-	-	-	-	
25.03.01.16	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00			-	10,06	30,18	-	-	-	-	-	
25.03.01.17	Canaleta plástica (50x20x2100)mm. Ref.:código 300 24, sistema "X" PIAL LEGRAND ou similar	Br	7,00			-	31,74	222,18	-	-	-	-	-	
25.03.01.18	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA) tipo MÓDULO DE ENCAIXE, Conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas e conduletes.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	9,00			-	40,39	363,51	-	-	-	-	-	
25.03.01.19	Cotovelo externo para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mmRef.: código 299 02, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00			-	5,39	10,78	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.03.01.20	Cotovelo interno para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mmRef.: código 299 03, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00			-	5,92	17,76	-	-	-	-	-	
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			-	9,57	76,56	-	-	-	-	-	
25.03.01.22	Divisor 1 entrada 4 saídas, para antena coletiva. De 5 a 2400 Mhz	Un	2,00			-	19,69	39,38	-	-	-	-	-	
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			-	6,97	20,91	-	-	-	-	-	
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 ultra-violeta. Ref.:linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	51,00			-	4,77	243,27	-	-	-	-	-	
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 ultra-violeta. Ref.:linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00			-	7,18	14,36	-	-	-	-	-	
25.03.01.26	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00			-	3,64	7,28	-	-	-	-	-	
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 ultra-violeta, Ref.:código 6185 02 Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00			-	9,03	9,03	-	-	-	-	-	
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 ultra-violeta, Ref.: código 6185 16, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00			-	14,07	42,21	-	-	-	-	-	
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 ultra-violeta. Ref.:6185 06, cor Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00			-	14,07	42,21	-	-	-	-	-	
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, Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco).Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	6,00			-	2,08	12,48	-	-	-	-	-	
25.03.01.31	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	24,00			-	10,46	251,04	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
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

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

R$ 11.161.000,00
Esta Medição
R$ 486.169,76
Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12
Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.03.01.32	Tomada (módulo) 4P padrão TELEBRÁS , para montagem em tampa (espelho) de caixas ou conduletes, Ref.: código 6150 03, cor: Branco, linha PIAL PLUS, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00			-	16,00	16,00	-	-	-	-	-	
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 conduletes, Ref.: código 6150 33, cor: Branco, linha PIAL PLUS, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	6,00			-	40,33	241,98	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.03.02	Infraestrutura geral					-		8.116,21	-	-	-	-	-	
25.03.02.01	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	2,00	2,00		2,00	2,23	4,46	1,40	2,23	4,46	-	4,46	100,00%
25.03.02.02	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/2"	Un	2,00	2,00		2,00	2,76	5,52	2,26	2,23	5,52	-	5,52	100,00%
25.03.02.03	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/4"	Un	2,00	2,00		2,00	2,92	5,84	2,52	2,23	5,84	-	5,84	100,00%
25.03.02.04	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø3/4"	Un	2,00	2,00		2,00	2,22	4,44	1,38	2,23	4,44	-	4,44	100,00%
25.03.02.05	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	4,00	4,00		4,00	3,40	13,60	6,60	4,46	13,60	-	13,60	100,00%
25.03.02.06	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	6,00	6,00		6,00	8,20	49,20	23,40	16,62	49,20	-	49,20	100,00%
25.03.02.07	Base reforçada dupla para fixação externa (76x38mm), fornecimento e instalação.	Un	1,00	1,00		1,00	15,38	15,38	9,73	2,77	15,38	-	15,38	100,00%
25.03.02.08	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	6,00	6,00		6,00	1,87	11,22	7,80	1,34	11,22	-	11,22	100,00%
25.03.02.09	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/2"	Un	3,00	3,00		3,00	2,77	8,31	6,09	0,67	8,31	-	8,31	100,00%
25.03.02.10	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/4"	Un	12,00	12,00		12,00	2,73	32,76	24,00	2,68	32,76	-	32,76	100,00%
25.03.02.11	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	3,00	3,00		3,00	1,24	3,72	2,37	0,66	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/Bege, em conformidade com NBR 15465 e IEC 60670-1.Ref.: TIGRE, CEMAR ou similar	Un	1,00			-	15,54	15,54	-	-	-	-	-	
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 eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465, Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	1,00			-	74,53	74,53	-	-	-	-	-	
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 eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR ou similar	Un	3,00			-	124,94	374,82	-	-	-	-	-	
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 eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR ou similar	Un	1,00			-	163,84	163,84	-	-	-	-	-	
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 eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465, Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	1,00			-	119,87	119,87	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.03.02.17	Conector box reto 3/4". Ref.: Wetzel	Un	2,00			-	4,99	9,98	-	-	-	-	-	
25.03.02.18	Conector box reto Ø1".Ref.: Wetzel	Un	1,00			-	5,60	5,60	-	-	-	-	-	
25.03.02.19	Conector box reto Ø1.1/2".Ref.: Wetzel	Un	2,00			-	10,77	21,54	-	-	-	-	-	
25.03.02.20	Conector box reto Ø1.1/4".Ref.: Wetzel	Un	1,00			-	9,46	9,46	-	-	-	-	-	
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	2,00		2,00	18,94	37,88	24,40	6,39	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	2,00		2,00	25,44	50,88	33,28	8,08	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	1,00		1,00	48,63	48,63	35,08	4,46	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	8,00		8,00	23,20	185,60	125,36	25,54	185,60	-	185,60	100,00%
25.03.02.25	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	2,00	2,00		2,00	7,07	14,14	9,26	2,23	14,14	-	14,14	100,00%
25.03.02.26	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	6,00	6,00		6,00	7,14	42,84	28,14	6,69	42,84	-	42,84	100,00%
25.03.02.27	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	6,00		6,00	12,21	73,26	52,86	6,69	73,26	-	73,26	100,00%
25.03.02.28	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	3,00		3,00	32,91	98,73	60,30	19,98	98,73	-	98,73	100,00%
25.03.02.29	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	1,00		1,00	52,40	52,40	35,94	6,66	52,40	-	52,40	100,00%
25.03.02.30	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	2,00	2,00		2,00	30,18	60,36	35,76	13,32	60,36	-	60,36	100,00%
25.03.02.31	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	7,00		7,00	38,56	269,92	172,83	46,62	269,92	-	269,92	100,00%
25.03.02.32	Desnível 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	1,00		1,00	8,93	8,93	0,60	6,66	8,93	-	8,93	100,00%
25.03.02.33	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	2,00		2,00	43,09	86,18	64,22	5,85	86,18	-	86,18	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.03.02.34	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	9,00	9,00		9,00	24,07	216,63	149,85	26,30	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	9,00		9,00	68,39	615,51	440,19	60,21	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	5,00		5,00	81,57	407,85	298,14	33,45	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	2,00		2,00	94,55	189,10	140,37	13,38	189,10	-	189,10	100,00%
25.03.02.38	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	1,00		1,00	157,31	157,31	121,20	6,69	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	19,00		19,00	55,72	1.058,68	733,53	127,11	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	23,00		23,00	5,01	115,23	21,85	71,76	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	10,00		10,00	11,45	114,50	48,50	44,60	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	18,00		18,00	6,99	125,82	30,06	72,18	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	48,00		48,00	4,27	204,96	156,00	10,56	204,96	-	204,96	100,00%
25.03.02.44	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	2,00		2,00	25,85	51,70	35,34	6,70	51,70	-	51,70	100,00%
25.03.02.45	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	0,50	0,50		0,50	27,74	13,87	8,49	2,79	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	3,00		3,00	25,17	75,51	47,21	14,19	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	2,00		2,00	31,93	63,86	42,46	9,46	63,86	-	63,86	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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	4,00		4,00	34,90	139,60	99,03	14,46	139,60	-	139,60	100,00%
25.03.02.49	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	3,00		3,00	6,85	20,55	10,02	6,69	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	1,00		1,00	6,89	6,89	3,37	2,23	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	1,00		1,00	8,20	8,20	4,43	2,23	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	4,00		4,00	9,75	39,00	22,80	8,92	39,00	-	39,00	100,00%
25.03.02.53	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 3/4", 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	2,00		2,00	5,02	10,04	6,38	1,78	10,04	-	10,04	100,00%
25.03.02.54	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	3,00	3,00		3,00	49,29	147,87	100,17	20,06	147,87	-	147,87	100,00%
25.03.02.55	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	10,00	10,00		10,00	21,18	211,80	105,30	66,87	211,80	-	211,80	100,00%
25.03.02.56	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	9,00	9,00		9,00	82,24	740,16	541,57	60,21	740,16	-	740,16	100,00%
25.03.02.57	Perfilado 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	1,50		1,50	227,09	340,64	266,91	10,04	340,64	-	340,64	100,00%
25.03.02.58	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	2,00	2,00		2,00	21,88	43,76	28,88	6,69	43,76	-	43,76	100,00%
25.03.02.59	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	2,00	2,00		2,00	30,88	61,76	43,52	6,69	61,76	-	61,76	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.03.02.60	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	1,00	1,00		1,00	35,79	35,79	25,75	3,35	35,79	-	35,79	100,00%
25.03.02.61	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	2,00		2,00	35,79	71,58	51,50	6,69	71,58	-	71,58	100,00%
25.03.02.62	Redução a direita de eletrocalha (300x100mm) p/ eletrocalha (200x50mm), 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	1,00		1,00	55,42	55,42	41,71	3,35	55,42	-	55,42	100,00%
25.03.02.63	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	1,00		1,00	21,88	21,88	14,44	3,35	21,88	-	21,88	100,00%
25.03.02.64	Redução a esquerda 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	1,00		1,00	30,88	30,88	21,76	3,35	30,88	-	30,88	100,00%
25.03.02.65	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	1,00	1,00		1,00	35,79	35,79	25,75	3,35	35,79	-	35,79	100,00%
25.03.02.66	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	1,00	1,00		1,00	35,79	35,79	25,75	3,35	35,79	-	35,79	100,00%
25.03.02.67	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	1,00		1,00	35,79	35,79	25,75	3,35	35,79	-	35,79	100,00%
25.03.02.68	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	8,00		8,00	7,51	60,08	26,69	22,16	60,08	-	60,08	100,00%
25.03.02.69	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	5,00	5,00		5,00	9,01	45,05	22,77	13,85	45,05	-	45,05	100,00%
25.03.02.70	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	13,00	13,00		13,00	8,84	114,92	57,46	36,01	114,92	-	114,92	100,00%
25.03.02.71	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	29,00	29,00		29,00	6,99	202,71	84,58	80,33	202,71	-	202,71	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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	11,00		11,00	6,95	76,45	31,65	30,47	76,45	-	76,45	100,00%
25.03.02.73	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	6,00		6,00	6,70	40,20	16,08	16,62	40,20	-	40,20	100,00%
25.03.02.74	Saída superior de eletrocalha 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	1,00		1,00	6,70	6,70	2,68	2,77	6,70	-	6,70	100,00%
25.03.02.75	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	1,00		1,00	87,00	87,00	66,27	4,46	87,00	-	87,00	100,00%
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.04.02	Infraestrutura geral					-		2.302,71	-	-	-	-	-	
25.04.01.01	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	2,00			-	3,40	6,80	-	-	-	-	-	
25.04.01.02	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	2,00			-	8,20	16,40	-	-	-	-	-	
25.04.01.03	Conector box reto Ø1".Ref.: Wetzel	Un	3,00			-	5,60	16,80	-	-	-	-	-	
25.04.01.04	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			-	7,14	35,70	-	-	-	-	-	
25.04.01.05	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	1,00		1,00	157,31	157,31	121,20	6,69	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	2,00		2,00	5,01	10,02	1,90	6,24	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	12,00		12,00	4,27	51,24	39,00	2,64	51,24	-	51,24	100,00%
25.04.01.08	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	4,00		4,00	25,85	103,40	70,68	13,40	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	3,00		3,00	6,85	20,55	10,02	6,69	20,55	-	20,55	100,00%
25.04.01.10	Emenda interna "L" 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	1,00	1,00		1,00	10,96	10,96	6,68	2,23	10,96	-	10,96	100,00%
25.04.01.11	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	1,00		1,00	7,44	7,44	3,82	2,23	7,44	-	7,44	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.04.01.12	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	2,00		2,00	12,13	24,26	15,26	4,46	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 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	1,00		1,00	5,02	5,02	3,19	0,89	5,02	-	5,02	100,00%
25.04.01.14	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	9,00	9,00		9,00	82,24	740,16	541,57	60,21	740,16	-	740,16	100,00%
25.04.01.15	Perfilado 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	4,00	4,00		4,00	227,09	908,36	711,76	26,76	908,36	-	908,36	100,00%
25.04.01.16	Redução de perfilado (76x38) 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	3,00		3,00	15,71	47,13	28,29	10,04	47,13	-	47,13	100,00%
25.04.01.17	Saída final 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	8,00	8,00		8,00	6,77	54,16	21,84	22,16	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	6,00		6,00	7,51	45,06	20,02	16,62	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	6,00		6,00	6,99	41,94	17,50	16,62	41,94	-	41,94	100,00%
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.05.02	Infraestrutura geral					-		13.411,17	-	-	-	-	-	
25.05.02.01	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	54,00	54,00		54,00	2,23	120,42	37,80	60,21	120,42	-	120,42	100,00%
25.05.02.02	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/2"	Un	8,00	8,00		8,00	2,76	22,08	9,04	8,92	22,08	-	22,08	100,00%
25.05.02.03	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/4"	Un	2,00	2,00		2,00	2,92	5,84	2,52	2,23	5,84	-	5,84	100,00%
25.05.02.04	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø2"	Un	8,00	8,00		8,00	2,82	22,56	9,44	8,92	22,56	-	22,56	100,00%
25.05.02.05	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø3/4"	Un	74,00	74,00		74,00	2,22	164,28	51,06	82,51	164,28	-	164,28	100,00%
25.05.02.06	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	10,00	10,00		10,00	3,40	34,00	16,50	11,15	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			-	2,85	85,50	-	-	-	-	-	
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			-	3,34	66,80	-	-	-	-	-	
25.05.02.09	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	10,00			-	8,20	82,00	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.05.02.10	Bucha de redução para uso em caixa de CONDULETE, Diâmetro 1">3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código BRSR-15 (Cinza) ou BRG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	1,00			-	5,29	5,29	-	-	-	-	-	
25.05.02.11	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	19,00	19,00		19,00	1,87	35,53	24,70	4,24	35,53	-	35,53	100,00%
25.05.02.12	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/2"	Un	5,00	5,00		5,00	2,77	13,85	10,15	1,12	13,85	-	13,85	100,00%
25.05.02.13	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/4"	Un	13,00	13,00		13,00	2,73	35,49	26,00	2,90	35,49	-	35,49	100,00%
25.05.02.14	Bucha e arruela em alumínio Ø2"	Un	4,00	4,00		4,00	3,85	15,40	11,64	0,89	15,40	-	15,40	100,00%
25.05.02.15	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	14,00	14,00		14,00	1,24	17,36	11,06	3,08	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			-	33,68	101,04	-	-	-	-	-	
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			-	106,55	106,55	-	-	-	-	-	
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			-	119,87	479,48	-	-	-	-	-	
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			-	124,94	124,94	-	-	-	-	-	
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			-	163,84	163,84	-	-	-	-	-	
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, OLIPÊ ou similar	Un	1,00			-	436,92	436,92	-	-	-	-	-	
25.05.02.22	Conector box reto Ø1". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	41,00			-	5,60	229,60	-	-	-	-	-	
25.05.02.23	Conector box reto Ø1.1/2".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	2,00			-	10,77	21,54	-	-	-	-	-	
25.05.02.24	Conector box reto Ø1.1/4".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00			-	9,46	9,46	-	-	-	-	-	
25.05.02.25	Conector box reto Ø3/4".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	46,00			-	4,99	229,54	-	-	-	-	-	
25.05.02.26	Cruzeta horizontal 90° de eletrocalha (300x50)mm acabamento no mesmo material da eletrocalha, Ref.: MOPA, DISPAN ou similar	Un	1,00	1,00		1,00	59,98	59,98	44,73	4,04	59,98	-	59,98	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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	1,00		1,00	29,72	29,72	19,70	4,46	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	1,00		1,00	18,94	18,94	12,20	3,19	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	2,00		2,00	25,44	50,88	33,28	8,08	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	3,00		3,00	28,42	85,26	58,47	10,85	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	1,00		1,00	48,63	48,63	35,08	4,46	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	1,00		1,00	40,59	40,59	28,54	4,46	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	5,00		5,00	23,20	116,00	78,35	15,96	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: Wetzel ou similar)	Un	2,00			-	7,07	14,14	-	-	-	-	-	
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: Wetzel ou similar)	Un	8,00			-	7,14	57,12	-	-	-	-	-	
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: Wetzel ou similar)	Un	3,00			-	18,75	56,25	-	-	-	-	-	
25.05.02.37	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00			-	21,57	86,28	-	-	-	-	-	
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	3,00		3,00	32,91	98,73	60,30	19,98	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	5,00		5,00	28,33	141,65	81,85	33,30	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	3,00		3,00	38,65	115,95	74,28	19,98	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	7,00		7,00	30,18	211,26	125,16	46,62	211,26	-	211,26	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
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

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

R$ 11.161.000,00
Esta Medição
R$ 486.169,76
Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12
Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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	11,00		11,00	38,56	424,16	271,59	73,26	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	2,00		2,00	8,93	17,86	1,20	13,32	17,86	-	17,86	100,00%
25.05.02.44	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	2,00		2,00	43,09	86,18	64,22	5,85	86,18	-	86,18	100,00%
25.05.02.45	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	8,00	8,00		8,00	24,07	192,56	133,20	23,38	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	6,00		6,00	68,39	410,34	293,46	40,14	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	3,00		3,00	81,57	244,71	178,88	20,07	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	3,00		3,00	94,55	283,65	210,55	20,07	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	1,00		1,00	157,31	157,31	121,20	6,69	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	4,00		4,00	136,12	544,48	415,91	26,76	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	27,00		27,00	55,72	1.504,44	1.042,39	180,63	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	128,00		128,00	5,01	641,28	121,60	399,36	641,28	-	641,28	100,00%
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	1,00		1,00	11,45	11,45	4,85	4,46	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	35,00		35,00	6,99	244,65	58,45	140,35	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	180,00		180,00	4,27	768,60	585,00	39,60	768,60	-	768,60	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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	4,00		4,00	37,54	150,16	104,24	17,84	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	5,00		5,00	25,85	129,25	88,35	16,75	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	3,00		3,00	33,41	100,23	64,77	16,73	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	2,00		2,00	40,33	80,66	54,42	11,15	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	3,00		3,00	25,17	75,51	47,21	14,19	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	2,00		2,00	31,93	63,86	42,46	9,46	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	1,00		1,00	34,90	34,90	24,76	3,62	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	3,00		3,00	50,05	150,15	107,89	14,19	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	1,00		1,00	29,29	29,29	20,20	3,62	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	9,00		9,00	6,85	61,65	30,06	20,07	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	1,00		1,00	7,44	7,44	3,82	2,23	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	2,00		2,00	12,13	24,26	15,26	4,46	24,26	-	24,26	100,00%
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	1,00		1,00	8,20	8,20	4,43	2,23	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	1,00		1,00	11,68	11,68	7,27	2,23	11,68	-	11,68	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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	4,00		4,00	9,75	39,00	22,80	8,92	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 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	1,00		1,00	5,02	5,02	3,19	0,89	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	9,00		9,00	49,29	443,61	300,51	60,18	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	4,00		4,00	21,18	84,72	42,12	26,75	84,72	-	84,72	100,00%
25.05.02.74	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	16,00	16,00		16,00	82,24	1.315,84	962,78	107,04	1.315,84	-	1.315,84	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	4,00		4,00	21,88	87,52	57,76	13,38	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	1,00		1,00	45,60	45,60	33,73	3,35	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	1,00		1,00	45,60	45,60	33,73	3,35	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	1,00		1,00	30,88	30,88	21,76	3,35	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	2,00		2,00	21,88	43,76	28,88	6,69	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	2,00		2,00	45,60	91,20	67,46	6,69	91,20	-	91,20	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
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

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

R$ 11.161.000,00
Esta Medição
R$ 486.169,76
Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12
Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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	1,00		1,00	45,60	45,60	33,73	3,35	45,60	-	45,60	100,00%
25.05.02.82	Redução de perfilado (76x38) 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	4,00	4,00		4,00	15,71	62,84	37,72	13,38	62,84	-	62,84	100,00%
25.05.02.83	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			-	7,51	45,06	-	-	-	-	-	
25.05.02.84	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	3,00			-	9,01	27,03	-	-	-	-	-	
25.05.02.85	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	12,00			-	8,84	106,08	-	-	-	-	-	
25.05.02.86	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			-	11,39	45,56	-	-	-	-	-	
25.05.02.87	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	45,00			-	6,99	314,55	-	-	-	-	-	
25.05.02.88	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	18,00			-	6,95	125,10	-	-	-	-	-	
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	1,00		1,00	87,00	87,00	66,27	4,46	87,00	-	87,00	100,00%
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.05.03	Sala de apoio a informática					-		29.514,29	-	-	-	-	-	
25.05.03.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM1UPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	19,00			-	19,16	364,04	-	-	-	-	-	
25.05.03.02	PAINEL DE FECHAMENTO ANGULAR 1U.Ref.: FURUKAWA ou similar	Un	1,00			-	27,54	27,54	-	-	-	-	-	
25.05.03.03	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM1UPT-47 . REF.: IP METAL ou similar	Un	2,00			-	23,74	47,48	-	-	-	-	-	
25.05.03.04	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFIM1UPT-ABSHD - Ref.:IP METAL ou similar	Un	14,00			-	23,74	332,36	-	-	-	-	-	
25.05.03.05	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	4,00			-	534,51	2.138,04	-	-	-	-	-	
25.05.03.06	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de100 peças PARS-M516 -Ref.:SOLLAN ou similar	Un	1,00			-	28,47	28,47	-	-	-	-	-	
25.06.02.18	Conector box reto Ø1". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00			-	5,60	5,60	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
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

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

R$ 11.161.000,00
Esta Medição
R$ 486.169,76
Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12
Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.02.19	Conector box reto Ø1.1/4".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00			-	9,46	9,46	-	-	-	-	-	
25.06.02.20	Conector box reto Ø3/4".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	2,00			-	4,99	9,98	-	-	-	-	-	
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	2,00		2,00	21,61	43,22	28,76	6,39	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	2,00		2,00	18,94	37,88	24,40	6,39	37,88	-	37,88	100,00%
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	3,00		3,00	25,44	76,32	49,92	12,11	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	2,00		2,00	28,42	56,84	38,98	7,23	56,84	-	56,84	100,00%
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	1,00		1,00	48,63	48,63	35,08	4,46	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	1,00		1,00	40,59	40,59	28,54	4,46	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	1,00		1,00	23,20	23,20	15,67	3,19	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	2,00		2,00	26,05	52,10	33,44	8,92	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	1,00		1,00	29,72	29,72	19,70	4,46	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	3,00		3,00	7,07	21,21	13,89	3,35	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	13,00		13,00	7,14	92,82	60,97	14,50	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	2,00		2,00	18,75	37,50	28,26	2,23	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	6,00		6,00	12,21	73,26	52,86	6,69	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	6,00		6,00	32,91	197,46	120,60	39,96	197,46	-	197,46	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	7,00		7,00	28,33	198,31	114,59	46,62	198,31	-	198,31	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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	1,00		1,00	52,40	52,40	35,94	6,66	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	1,00		1,00	38,65	38,65	24,76	6,66	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	6,00		6,00	30,18	181,08	107,28	39,96	181,08	-	181,08	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	7,00		7,00	38,56	269,92	172,83	46,62	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	11,00		11,00	8,93	98,23	6,60	73,26	98,23	-	98,23	100,00%
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	2,00		2,00	43,09	86,18	64,22	5,85	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	2,00		2,00	24,07	48,14	33,30	5,85	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	8,00		8,00	68,39	547,12	391,28	53,52	547,12	-	547,12	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	8,00		8,00	81,57	652,56	477,02	53,52	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	3,00		3,00	94,55	283,65	210,55	20,07	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	1,00		1,00	157,31	157,31	121,20	6,69	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	1,00		1,00	136,12	136,12	103,98	6,69	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	18,00		18,00	55,72	1.002,96	694,93	120,42	1.002,96	-	1.002,96	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	40,00		40,00	5,01	200,40	38,00	124,80	200,40	-	200,40	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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	6,00		6,00	11,45	68,70	29,10	26,76	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	25,00		25,00	6,99	174,75	41,75	100,25	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	165,00		165,00	4,27	704,55	536,25	36,30	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	4,00		4,00	37,54	150,16	104,24	17,84	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	3,00		3,00	25,85	77,55	53,01	10,05	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	2,00		2,00	33,41	66,82	43,18	11,15	66,82	-	66,82	100,00%
25.06.02.56	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	1,00	1,00		1,00	27,74	27,74	16,98	5,58	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	2,00		2,00	25,17	50,34	31,47	9,46	50,34	-	50,34	100,00%
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	5,00		5,00	31,93	159,65	106,14	23,65	159,65	-	159,65	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	3,00		3,00	50,05	150,15	107,89	14,19	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	2,00		2,00	29,29	58,58	40,40	7,23	58,58	-	58,58	100,00%
25.06.02.61	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	6,00	6,00		6,00	6,85	41,10	20,04	13,38	41,10	-	41,10	100,00%
25.06.02.62	Emenda interna "L" 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	1,00	1,00		1,00	10,96	10,96	6,68	2,23	10,96	-	10,96	100,00%
25.06.02.63	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	4,00	4,00		4,00	7,44	29,76	15,28	8,92	29,76	-	29,76	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
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

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

R$ 11.161.000,00
Esta Medição
R$ 486.169,76
Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12
Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.02.64	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	4,00	4,00		4,00	12,13	48,52	30,52	8,92	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	1,00		1,00	9,03	9,03	5,11	2,23	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	7,00		7,00	9,75	68,25	39,90	15,61	68,25	-	68,25	100,00%
25.06.02.67	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 3/4", 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	10,00	10,00		10,00	5,02	50,20	31,90	8,92	50,20	-	50,20	100,00%
25.06.02.68	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	5,00	5,00		5,00	19,79	98,95	47,00	33,45	98,95	-	98,95	100,00%
25.06.02.69	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	4,00		4,00	21,18	84,72	42,12	26,75	84,72	-	84,72	100,00%
25.06.02.70	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	12,00	12,00		12,00	82,24	986,88	722,09	80,28	986,88	-	986,88	100,00%
25.06.02.71	Perfilado 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	9,00		9,00	227,09	2.043,81	1.601,46	60,21	2.043,81	-	2.043,81	100,00%
25.06.02.72	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	2,00	2,00		2,00	21,88	43,76	28,88	6,69	43,76	-	43,76	100,00%
25.06.02.73	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	1,00		1,00	30,88	30,88	21,76	3,35	30,88	-	30,88	100,00%
25.06.02.74	Redução a direita de eletrocalha (150x50mm) 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	1,00		1,00	30,88	30,88	21,76	3,35	30,88	-	30,88	100,00%
25.06.02.75	Redução a direita 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	2,00		2,00	45,60	91,20	67,46	6,69	91,20	-	91,20	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
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

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

R$ 11.161.000,00
Esta Medição
R$ 486.169,76
Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12
Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.02.76	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	2,00		2,00	21,88	43,76	28,88	6,69	43,76	-	43,76	100,00%
25.06.02.77	Redução a esquerda de eletrocalha (150x50mm) 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	1,00		1,00	30,88	30,88	21,76	3,35	30,88	-	30,88	100,00%
25.06.02.78	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	1,00		1,00	45,60	45,60	33,73	3,35	45,60	-	45,60	100,00%
25.06.02.79	Redução de perfilado (76x38) 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	6,00	6,00		6,00	15,71	94,26	56,58	20,07	94,26	-	94,26	100,00%
25.06.02.80	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	11,00	11,00		11,00	7,51	82,61	36,70	30,47	82,61	-	82,61	100,00%
25.06.02.81	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	4,00		4,00	9,01	36,04	18,22	11,08	36,04	-	36,04	100,00%
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	19,00		19,00	8,84	167,96	83,98	52,63	167,96	-	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	53,00		53,00	6,99	370,47	154,57	146,81	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	24,00		24,00	6,95	166,80	69,06	66,48	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	1,00		1,00	87,00	87,00	66,27	4,46	87,00	-	87,00	100,00%
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.07.02	Infraestrutura geral					-		12.750,37	-	-	-	-	-	
25.07.02.01	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	10,00	10,00		10,00	2,23	22,30	7,00	11,15	22,30	-	22,30	100,00%
25.07.02.02	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/2"	Un	2,00	2,00		2,00	2,76	5,52	2,26	2,23	5,52	-	5,52	100,00%
25.07.02.03	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/4"	Un	2,00	2,00		2,00	2,92	5,84	2,52	2,23	5,84	-	5,84	100,00%
25.07.02.04	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø3/4"	Un	6,00	6,00		6,00	2,22	13,32	4,14	6,69	13,32	-	13,32	100,00%
25.07.02.05	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	6,00			-	3,40	20,40	-	-	-	-	-	
25.07.02.06	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	19,00	19,00		19,00	8,20	155,80	74,10	52,63	155,80	-	155,80	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
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

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

R$ 11.161.000,00
Esta Medição
R$ 486.169,76
Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12
Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	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	18,00		18,00	1,87	33,66	23,40	4,01	33,66	-	33,66	100,00%
25.07.02.08	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/2"	Un	1,00	1,00		1,00	2,77	2,77	2,03	0,22	2,77	-	2,77	100,00%
25.07.02.09	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/4"	Un	1,00	1,00		1,00	2,73	2,73	2,00	0,22	2,73	-	2,73	100,00%
25.07.02.10	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	3,00	3,00		3,00	1,24	3,72	2,37	0,66	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 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			-	124,94	624,70	-	-	-	-	-	
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 eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR ou similar	Un	1,00			-	163,84	163,84	-	-	-	-	-	
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			-	37,99	227,94	-	-	-	-	-	
25.07.02.14	Conector box reto Ø1". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00			-	5,60	5,60	-	-	-	-	-	
25.07.02.15	Conector box reto Ø1.1/2".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00			-	10,77	10,77	-	-	-	-	-	
25.07.02.16	Conector box reto Ø1.1/4".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00			-	9,46	9,46	-	-	-	-	-	
25.07.02.17	Conector box reto Ø3/4".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	2,00			-	4,99	9,98	-	-	-	-	-	
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	4,00		4,00	18,94	75,76	48,81	12,77	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	3,00		3,00	25,44	76,32	49,92	12,11	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	2,00		2,00	28,42	56,84	38,98	7,23	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	2,00		2,00	26,05	52,10	33,44	8,92	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	5,00		5,00	7,14	35,70	23,45	5,58	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	10,00		10,00	12,21	122,10	88,10	11,15	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	8,00		8,00	32,91	263,28	160,80	53,28	263,28	-	263,28	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	4,00		4,00	28,33	113,32	65,48	26,64	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	2,00		2,00	52,40	104,80	71,88	13,32	104,80	-	104,80	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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	14,00		14,00	30,18	422,52	250,32	93,24	422,52	-	422,52	100,00%
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: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação	Un	25,00	25,00		25,00	38,56	964,00	617,25	166,50	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: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação	Un	12,00	12,00		12,00	8,93	107,16	7,20	79,92	107,16	-	107,16	100,00%
25.07.02.30	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	2,00		2,00	43,09	86,18	64,22	5,85	86,18	-	86,18	100,00%
25.07.02.31	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	4,00		4,00	24,07	96,28	66,60	11,69	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	12,00		12,00	68,39	820,68	586,92	80,28	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	7,00		7,00	81,57	570,99	417,39	46,83	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	3,00		3,00	94,55	283,65	210,55	20,07	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	1,00		1,00	157,31	157,31	121,20	6,69	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	18,00		18,00	55,72	1.002,96	694,93	120,42	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	42,00		42,00	5,01	210,42	39,90	131,04	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	1,00		1,00	11,45	11,45	4,85	4,46	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	1,00		1,00	6,99	6,99	1,67	4,01	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	152,00		152,00	4,27	649,04	494,00	33,44	649,04	-	649,04	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	25,85	51,70	-	-	-	-	-	
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			-	27,74	55,48	-	-	-	-	-	
25.07.02.43	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	1,00		1,00	31,93	31,93	21,23	4,73	31,93	-	31,93	100,00%
25.07.02.44	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	5,00		5,00	34,90	174,50	123,79	18,08	174,50	-	174,50	100,00%
25.07.02.45	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	14,00		14,00	6,85	95,90	46,76	31,22	95,90	-	95,90	100,00%
25.07.02.46	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	9,00		9,00	7,44	66,96	34,38	20,07	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	2,00		2,00	6,89	13,78	6,75	4,46	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	2,00		2,00	8,20	16,40	8,87	4,46	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	4,00		4,00	9,75	39,00	22,80	8,92	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	1,00		1,00	49,29	49,29	33,39	6,69	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	8,00		8,00	21,18	169,44	84,24	53,50	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	25,00		25,00	82,24	2.056,00	1.504,35	167,25	2.056,00	-	2.056,00	100,00%
25.07.02.53	Perfilado 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	5,00	5,00		5,00	227,09	1.135,45	889,70	33,45	1.135,45	-	1.135,45	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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	1,00		1,00	21,88	21,88	14,44	3,35	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	2,00		2,00	35,79	71,58	51,50	6,69	71,58	-	71,58	100,00%
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	2,00		2,00	35,79	71,58	51,50	6,69	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	1,00		1,00	35,79	35,79	25,75	3,35	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	1,00		1,00	21,88	21,88	14,44	3,35	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	2,00		2,00	35,79	71,58	51,50	6,69	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	2,00		2,00	35,79	71,58	51,50	6,69	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	1,00		1,00	35,79	35,79	25,75	3,35	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	1,00		1,00	45,60	45,60	33,73	3,35	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	12,00		12,00	7,51	90,12	40,04	33,24	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	10,00		10,00	8,84	88,40	44,20	27,70	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	24,00		24,00	6,99	167,76	70,00	66,48	167,76	-	167,76	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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	44,00		44,00	6,95	305,80	126,61	121,88	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	1,00		1,00	87,00	87,00	66,27	4,46	87,00	-	87,00	100,00%
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.07.03	Equipamentos e acessórios- Sala do rack 03					-		13.108,72	-	-	-	-	-	
25.07.03.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM1UPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	12,00			-	19,16	229,92	-	-	-	-	-	
25.07.03.02	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM1UPT-47 . REF.: IP METAL ou similar	Un	2,00			-	23,74	47,48	-	-	-	-	-	
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			-	23,74	142,44	-	-	-	-	-	
25.07.03.04	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	2,00			-	534,51	1.069,02	-	-	-	-	-	
25.07.03.05	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de100 peças PARS-M516 -Ref.:SOLLAN ou similar	Un	0,50			-	28,47	14,24	-	-	-	-	-	
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			-	23,25	534,75	-	-	-	-	-	
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			-	9,65	463,20	-	-	-	-	-	
25.07.03.08	PATCH CORD/CABLE,MUTILAN 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			-	10,98	263,52	-	-	-	-	-	
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			-	22,98	68,94	-	-	-	-	-	
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			-	12,16	1.945,60	-	-	-	-	-	
25.07.03.11	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	7,00			-	453,50	3.174,50	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	4,89	58,68	-	-	-	-	-	
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			-	3,97	27,79	-	-	-	-	-	
25.07.03.14	PORCA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	0,50			-	55,53	27,77	-	-	-	-	-	
25.07.03.15	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux970mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00			-	2.671,93	2.671,93	-	-	-	-	-	
25.07.03.16	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00			-	74,34	148,68	-	-	-	-	-	
25.07.03.17	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BI-VOLT . 9819003 13X-02.Ref.: ATTIC ou similar	Un	1,00			-	268,57	268,57	-	-	-	-	-	
25.07.03.18	VOICE PANEL , 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	1,00			-	580,89	580,89	-	-	-	-	-	
25.07.03.19	ABRAÇADEIRA VELCRO 13 mm X 170 mm - PRETO. Pacote com 10 peças. Ref.: SOLLAN ou similar	rolo	36,00			-	37,40	1.346,40	-	-	-	-	-	
25.07.03.20	KIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.:SOLLAN ou similar	Un	2,00			-	12,20	24,40	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.07.04	Equipamentos e acessórios- Sala do rack 04					-		13.104,75	-	-	-	-	-	
25.07.04.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM1UPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	12,00			-	19,16	229,92	-	-	-	-	-	
25.07.04.02	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM1UPT-47 . REF.: IP METAL ou similar	Un	2,00			-	23,74	47,48	-	-	-	-	-	
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			-	23,74	142,44	-	-	-	-	-	
25.07.04.04	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	2,00			-	534,51	1.069,02	-	-	-	-	-	
25.07.04.05	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de100 peças PARS-M516 -Ref.:SOLLAN ou similar	Un	0,50			-	28,47	14,24	-	-	-	-	-	
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			-	23,25	534,75	-	-	-	-	-	
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			-	9,65	463,20	-	-	-	-	-	
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			-	10,98	263,52	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	22,98	68,94	-	-	-	-	-	
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			-	12,16	1.945,60	-	-	-	-	-	
25.07.04.11	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	7,00			-	453,50	3.174,50	-	-	-	-	-	
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			-	4,89	58,68	-	-	-	-	-	
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			-	3,97	23,82	-	-	-	-	-	
25.07.04.14	PORCA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	0,50			-	55,53	27,77	-	-	-	-	-	
25.07.04.15	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux970mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00			-	2.671,93	2.671,93	-	-	-	-	-	
25.07.04.16	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00			-	74,34	148,68	-	-	-	-	-	
25.07.04.17	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BI-VOLT . 9819000313X-02.Ref.: ATTIC ou similar	Un	1,00			-	268,57	268,57	-	-	-	-	-	
25.07.04.18	VOICE PANEL , 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	1,00			-	580,89	580,89	-	-	-	-	-	
25.07.04.19	ABRAÇADEIRA VELCRO 13 mm X 170 mm - PRETO. Pacote com 10 peças. Ref.: SOLLAN ou similar	rolo	36,00			-	37,40	1.346,40	-	-	-	-	-	
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			-	12,20	24,40	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.08	5º PAVIMENTO (2º Pavto TIPO)					-		77.077,27	-	-	-	-	-	
25.08.01	Cabos e acessórios					-		38.309,41	-	-	-	-	-	
25.08.01.01	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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar)	m	310,00			-	11,45	3.549,50	-	-	-	-	-	
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 halogênios. Ref.: MEGATRON, PIRELLI ou similar	m	160,00			-	5,54	886,40	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.01.03	Cabo Metálico Muiltipar para Telefonia tipo CI 50 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-702; NBR: 10501, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm;isolação Interna em composto de Cloreto de Polivinila (PVC); blindagem: Fitas de poliéster aluminizado e dreno para manter a continuidade; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza; para sistema de telefonia Ref.: MEGATRON. PIRRELI ou similar	m	122,00			-	19,38	2.364,36	-	-	-	-	-	
25.08.01.04	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, têmpera mole. forma redonda, encordoamento classe 4 (flexível), isolação interna em composto termoplástico de PVC 70°C, capa externa em composto termoplástico de PVC 70°C, nas cores Preto e Vermelho, para ligação das caixas acústicas do sistema de som ambiente, o metro . Ref.: CONDUTTI, PIRELLI ou similar	m	120,00			-	6,83	819,60	-	-	-	-	-	
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			-	3,71	2.708,30	-	-	-	-	-	
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			-	3,09	1.050,60	-	-	-	-	-	
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			-	3,09	18.153,75	-	-	-	-	-	
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			-	3,09	231,75	-	-	-	-	-	
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			-	5,19	150,51	-	-	-	-	-	
25.08.01.10	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			-	8,51	51,06	-	-	-	-	-	
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			-	7,97	127,52	-	-	-	-	-	
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			-	6,43	192,90	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.01.13	Caixa acoplada com 02 tomadas RJ 45 -CAT 5E, fabricada em material termoplástico auto extinguível 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			-	134,02	134,02	-	-	-	-	-	
25.08.01.14	Caixa acoplada com 3 postos. Ref.: Tramontina,linha LIZ FLEX, código 57303/003	Un	1,00			-	13,20	13,20	-	-	-	-	-	
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 52240.00, DUTOTEC ou Similar). Fornecimento e Instalação.	Un	2,00			-	38,19	76,38	-	-	-	-	-	
25.08.01.16	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	4,00			-	5,08	20,32	-	-	-	-	-	
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			-	132,95	265,90	-	-	-	-	-	
25.08.01.18	Canaleta plástica (50x20x2100)mm. Ref.:código 300 24, sistema "X" PIAL LEGRAND ou similar	Br	5,00			-	31,74	158,70	-	-	-	-	-	
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 conduletes.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	90,00			-	40,39	3.635,10	-	-	-	-	-	
25.08.01.20	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA), conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas, conduletes e patch panels descarregados. Ref.: CONECTOR FÊMEA MULTILAN CAT.5E PREMIUM da FURUKAWA ou similar	Un	78,00			-	17,31	1.350,18	-	-	-	-	-	
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			-	9,57	114,84	-	-	-	-	-	
25.08.01.22	Divisor 1 entrada 4 saídas, para antena coletiva. De 5 a 2400 Mhz	Un	2,00			-	19,69	39,38	-	-	-	-	-	
25.08.01.23	Módulo cego para caixa acoplada. Ref.: Tramontina, linha LIZ, código 57115/009	Un	1,00			-	5,60	5,60	-	-	-	-	-	
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			-	6,97	97,58	-	-	-	-	-	
25.08.01.25	Porta equipamentos cego na cor : branca. (Ref: código DT 60040.00, DUTOTEC ou similar)	Un	2,00			-	15,89	31,78	-	-	-	-	-	
25.08.01.26	Porta equipamentos para 3 tomadas quadradas RJ 45 Keystone, na cor : branca. (Ref: código DT 62242.00 Dutotec ou similar)	Un	28,00			-	17,75	497,00	-	-	-	-	-	
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			-	4,77	152,64	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	7,18	21,54	-	-	-	-	-	
25.08.01.29	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00			-	3,64	14,56	-	-	-	-	-	
25.08.01.30	Tampa espera de tomadas (bloco cego), fabricado em material termoplástico auto extinguível, para tamponamento das saídas não utilizadas , de RJ45 Keystone. Ref.: código DT 99721.00, DUTOTEC ou similar	Un	6,00			-	4,51	27,06	-	-	-	-	-	
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			-	9,03	18,06	-	-	-	-	-	
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			-	9,03	225,75	-	-	-	-	-	
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			-	14,07	70,35	-	-	-	-	-	
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			-	14,07	196,98	-	-	-	-	-	
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 POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	8,00			-	2,08	16,64	-	-	-	-	-	
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			-	10,46	355,64	-	-	-	-	-	
25.08.01.37	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			-	40,33	80,66	-	-	-	-	-	
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 conduletes. Ref.: código 6150 33, cor: Branco, linha PIAL PLUS, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	10,00			-	40,33	403,30	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.08.02						-		12.554,39	-	-	-	-	-	
25.08.02.01	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	10,00			-	2,23	22,30	-	-	-	-	-	
25.08.02.02	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/2"	Un	2,00			-	2,76	5,52	-	-	-	-	-	
25.08.02.03	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/4"	Un	2,00			-	2,92	5,84	-	-	-	-	-	
25.08.02.04	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø3/4"	Un	6,00			-	2,22	13,32	-	-	-	-	-	
25.08.02.05	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	6,00			-	3,40	20,40	-	-	-	-	-	
25.08.02.06	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	19,00			-	8,20	155,80	-	-	-	-	-	
25.08.02.07	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	9,00			-	1,87	16,83	-	-	-	-	-	
25.08.02.08	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/2"	Un	1,00			-	2,77	2,77	-	-	-	-	-	
25.08.02.09	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/4"	Un	1,00			-	2,73	2,73	-	-	-	-	-	
25.08.02.10	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	3,00			-	1,24	3,72	-	-	-	-	-	
25.08.02.11	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	5,00			-	124,94	624,70	-	-	-	-	-	
25.08.02.12	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 eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR ou similar	Un	1,00			-	163,84	163,84	-	-	-	-	-	
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			-	15,54	31,08	-	-	-	-	-	
25.08.02.14	Cinta fita, em alumínio, (19mmxØ1,5m), com cursor presilha, para fixação do eletroduto galvanizado ao poste, Ref.: WALSYWA, ou similar	m	6,00			-	37,99	227,94	-	-	-	-	-	
25.08.02.15	Conector box reto Ø1". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00			-	5,60	5,60	-	-	-	-	-	
25.08.02.16	Conector box reto Ø1.1/2".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00			-	10,77	10,77	-	-	-	-	-	
25.08.02.17	Conector box reto Ø1.1/4".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00			-	9,46	9,46	-	-	-	-	-	
25.08.02.18	Conector box reto Ø3/4".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	2,00			-	4,99	9,98	-	-	-	-	-	
25.08.02.19	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			-	18,94	75,76	-	-	-	-	-	
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			-	25,44	76,32	-	-	-	-	-	
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			-	28,42	56,84	-	-	-	-	-	
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			-	26,05	52,10	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	7,14	35,70	-	-	-	-	-	
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			-	12,21	122,10	-	-	-	-	-	
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			-	32,91	263,28	-	-	-	-	-	
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			-	28,33	113,32	-	-	-	-	-	
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			-	52,40	104,80	-	-	-	-	-	
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			-	30,18	422,52	-	-	-	-	-	
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			-	38,56	964,00	-	-	-	-	-	
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			-	8,93	107,16	-	-	-	-	-	
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			-	43,09	86,18	-	-	-	-	-	
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			-	24,07	96,28	-	-	-	-	-	
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			-	68,39	820,68	-	-	-	-	-	
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			-	81,57	570,99	-	-	-	-	-	
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			-	94,55	283,65	-	-	-	-	-	
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			-	157,31	157,31	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	55,72	1.002,96	-	-	-	-	-	
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			-	5,01	60,12	-	-	-	-	-	
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			-	11,45	11,45	-	-	-	-	-	
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			-	6,99	6,99	-	-	-	-	-	
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			-	4,27	619,15	-	-	-	-	-	
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			-	25,85	51,70	-	-	-	-	-	
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			-	27,74	55,48	-	-	-	-	-	
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			-	31,93	31,93	-	-	-	-	-	
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			-	34,90	174,50	-	-	-	-	-	
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			-	6,85	95,90	-	-	-	-	-	
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			-	7,44	66,96	-	-	-	-	-	
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			-	6,89	13,78	-	-	-	-	-	
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			-	8,20	16,40	-	-	-	-	-	
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			-	9,75	39,00	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.02.51	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			-	49,29	49,29	-	-	-	-	-	
25.08.02.52	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			-	21,18	169,44	-	-	-	-	-	
25.08.02.53	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			-	82,24	2.056,00	-	-	-	-	-	
25.08.02.54	Perfilado 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	5,00			-	227,09	1.135,45	-	-	-	-	-	
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			-	21,88	21,88	-	-	-	-	-	
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			-	35,79	71,58	-	-	-	-	-	
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			-	35,79	71,58	-	-	-	-	-	
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			-	35,79	35,79	-	-	-	-	-	
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			-	21,88	21,88	-	-	-	-	-	
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			-	35,79	71,58	-	-	-	-	-	
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			-	35,79	71,58	-	-	-	-	-	
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			-	35,79	35,79	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
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

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

R$ 11.161.000,00
Esta Medição
R$ 486.169,76
Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12
Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	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			-	45,60	45,60	-	-	-	-	-	
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			-	7,51	60,08	-	-	-	-	-	
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			-	8,84	88,40	-	-	-	-	-	
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			-	6,99	167,76	-	-	-	-	-	
25.08.02.67	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			-	6,95	305,80	-	-	-	-	-	
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			-	87,00	87,00	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.08.03	Equipamentos e acessórios- Sala do rack 05					-		13.108,72	-	-	-	-	-	
25.08.03.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM1UPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	12,00			-	19,16	229,92	-	-	-	-	-	
25.08.03.02	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM1UPT-47 . REF.: IP METAL ou similar	Un	2,00			-	23,74	47,48	-	-	-	-	-	
25.08.03.03	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFIM1UPT-ABSHD - Ref.:IP METAL ou similar	Un	6,00			-	23,74	142,44	-	-	-	-	-	
25.08.03.04	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	2,00			-	534,51	1.069,02	-	-	-	-	-	
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			-	28,47	14,24	-	-	-	-	-	
25.08.03.06	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			-	23,25	534,75	-	-	-	-	-	
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			-	9,65	463,20	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
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

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

R$ 11.161.000,00
Esta Medição
R$ 486.169,76
Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12
Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	10,98	263,52	-	-	-	-	-	
25.08.03.09	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			-	22,98	68,94	-	-	-	-	-	
25.08.03.10	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			-	12,16	1.945,60	-	-	-	-	-	
25.08.03.11	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	7,00			-	453,50	3.174,50	-	-	-	-	-	
25.08.03.12	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			-	4,89	58,68	-	-	-	-	-	
25.08.03.13	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			-	3,97	27,79	-	-	-	-	-	
25.08.03.14	PORCA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	0,50			-	55,53	27,77	-	-	-	-	-	
25.08.03.15	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux970mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00			-	2.671,93	2.671,93	-	-	-	-	-	
25.08.03.16	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00			-	74,34	148,68	-	-	-	-	-	
25.08.03.17	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BI-VOLT . 981900313X-02.Ref.: ATTIC ou similar	Un	1,00			-	268,57	268,57	-	-	-	-	-	
25.08.03.18	VOICE PANEL , 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	1,00			-	580,89	580,89	-	-	-	-	-	
25.08.03.19	ABRAÇADEIRA VELCRO 13 mm X 170 mm - PRETO. Pacote com 10 peças. Ref.: SOLLAN ou similar	rolo	36,00			-	37,40	1.346,40	-	-	-	-	-	
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			-	12,20	24,40	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.08.04	Equipamentos e acessórios- Sala do rack 06					-		13.104,75	-	-	-	-	-	
25.08.04.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM1UPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	12,00			-	19,16	229,92	-	-	-	-	-	
25.08.04.02	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM1UPT-47 . REF.: IP METAL ou similar	Un	2,00			-	23,74	47,48	-	-	-	-	-	
25.08.04.03	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFIM1UPT-ABSHD - Ref.:IP METAL ou similar	Un	6,00			-	23,74	142,44	-	-	-	-	-	
25.08.04.04	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	2,00			-	534,51	1.069,02	-	-	-	-	-	
25.08.04.05	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de100 peças PARS-M516 -Ref.:SOLLAN ou similar	Un	0,50			-	28,47	14,24	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
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

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

R$ 11.161.000,00
Esta Medição
R$ 486.169,76
Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12
Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.04.06	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			-	23,25	534,75	-	-	-	-	-	
25.08.04.07	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			-	9,65	463,20	-	-	-	-	-	
25.08.04.08	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			-	10,98	263,52	-	-	-	-	-	
25.08.04.09	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			-	22,98	68,94	-	-	-	-	-	
25.08.04.10	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			-	12,16	1.945,60	-	-	-	-	-	
25.08.04.11	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	7,00			-	453,50	3.174,50	-	-	-	-	-	
25.08.04.12	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			-	4,89	58,68	-	-	-	-	-	
25.08.04.13	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			-	3,97	23,82	-	-	-	-	-	
25.08.04.14	PORCA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	0,50			-	55,53	27,77	-	-	-	-	-	
25.08.04.15	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux970mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00			-	2.671,93	2.671,93	-	-	-	-	-	
25.08.04.16	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00			-	74,34	148,68	-	-	-	-	-	
25.08.04.17	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BI-VOLT . 981900313X-02.Ref.: ATTIC ou similar	Un	1,00			-	268,57	268,57	-	-	-	-	-	
25.08.04.18	VOICE PANEL , 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	1,00			-	580,89	580,89	-	-	-	-	-	
25.08.04.19	ABRAÇADEIRA VELCRO 13 mm X 170 mm - PRETO. Pacote com 10 peças. Ref.: SOLLAN ou similar	rolo	36,00			-	37,40	1.346,40	-	-	-	-	-	
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			-	12,20	24,40	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.09	COBERTURA / BARRILETE					-		1.906,59	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.09.01	Cabos e acessórios					-		635,80	-	-	-	-	-	
25.09.01.01	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 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD) .Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar)	m	6,00			-	11,45	68,70	-	-	-	-	-	
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 U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	60,00			-	3,09	185,40	-	-	-	-	-	
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 U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	40,00			-	3,09	123,60	-	-	-	-	-	
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			-	5,19	10,38	-	-	-	-	-	
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			-	8,51	42,55	-	-	-	-	-	
25.09.01.06	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00			-	10,06	10,06	-	-	-	-	-	
25.09.01.07	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA) tipo MÓDULO DE ENCAIXE, Conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas e conduletes.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			-	40,39	40,39	-	-	-	-	-	
25.09.01.08	Divisor 1 entrada 3 saídas, para antena coletiva. De 5 a 2400 Mhz	Un	1,00			-	17,23	17,23	-	-	-	-	-	
25.09.01.09	Divisor 1 entrada 4 saídas, para antena coletiva. De 5 a 2400 Mhz	Un	3,00			-	19,69	59,07	-	-	-	-	-	
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 ultra-violeta. Ref.: 6185 00, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00			-	4,77	4,77	-	-	-	-	-	
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 ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	5,00			-	7,18	35,90	-	-	-	-	-	
25.09.01.12	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00			-	3,64	3,64	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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 ultra-violeta, Ref.: 6185 01, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00			-	9,03	9,03	-	-	-	-	-	
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 TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	2,00			-	2,08	4,16	-	-	-	-	-	
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 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			-	10,46	20,92	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.09.02	Infraestrutura geral					-		1.270,79	-	-	-	-	-	
25.09.02.01	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	12,00			-	2,23	26,76	-	-	-	-	-	
25.09.02.02	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/2"	Un	6,00			-	2,76	16,56	-	-	-	-	-	
25.09.02.03	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	16,00			-	1,87	29,92	-	-	-	-	-	
25.09.02.04	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/2"	Un	6,00			-	2,77	16,62	-	-	-	-	-	
25.09.02.05	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	1,00			-	1,24	1,24	-	-	-	-	-	
25.09.02.06	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			-	106,55	106,55	-	-	-	-	-	
25.09.02.07	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	1,00			-	7,14	7,14	-	-	-	-	-	
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			-	5,01	230,46	-	-	-	-	-	
25.09.02.09	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	12,00			-	11,45	137,40	-	-	-	-	-	
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			-	4,27	25,62	-	-	-	-	-	
25.09.02.11	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	1,00			-	25,85	25,85	-	-	-	-	-	
25.09.02.12	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			-	37,54	150,16	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.09.02.13	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	1,00			-	33,41	33,41	-	-	-	-	-	
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			-	7,51	7,51	-	-	-	-	-	
25.09.02.15	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	3,00			-	9,01	27,03	-	-	-	-	-	
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 Térreo, 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, OLIPÊ ou similar	Un	1,00			-	326,88	326,88	-	-	-	-	-	
25.09.02.17	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	20,00			-	2,85	57,00	-	-	-	-	-	
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			-	6,55	6,55	-	-	-	-	-	
25.09.02.19	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	3,00			-	12,71	38,13	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
25.10	DIVERSOS					-		19.368,12	-	-	-	-	-	
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			-	42,81	4.923,15	-	-	-	-	-	
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			-	41,25	825,00	-	-	-	-	-	
25.10.3	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	m³	24,30			-	19,57	475,55	-	-	-	-	-	
25.10.4	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m³	20,40			-	14,42	294,17	-	-	-	-	-	
25.10.5	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m³	3,90			-	14,42	56,24	-	-	-	-	-	
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			-	5.535,00	5.535,00	-	-	-	-	-	
25.10.7	Serviços de IDENTIFICAÇÃO, etiquetação, do sistema de rede composta pelos: Cabos,patch cords, pontos (tomadas), equipamentos (patch panels e voice panels).	Vb	1,00			-	7.257,00	7.257,00	-	-	-	-	-	
						-						-		

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
						-						-		
26	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO					-		1.006.908,81			150.409,60	-		
26.01	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SPLIT					-		69.833,12				-		
26.01.01	Ar Condicionado Split Hi-Wall 7.500 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	12,00			-	1.551,76	18.621,12	-	-	-	-	-	
26.01.02	Ar Condicionado Split Hi-Wall 9.000 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	2,00			-	1.882,16	3.764,32	-	-	-	-	-	
26.01.03	Ar Condicionado Split Hi-Wall 12.000 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	2,00			-	2.038,96	4.077,92	-	-	-	-	-	
26.01.04	Ar Condicionado Split Hi-Wall 24.000 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	2,00			-	3.450,16	6.900,32	-	-	-	-	-	
26.01.05	Ar Condicionado Split Cassete inverter 24.000 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	4,00			-	9.117,36	36.469,44	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
26.02	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS VRF					-		893.646,88	-	-	-	-	-	
26.02.01	Ar Condicionado Hi-Wall VRF com unidade evaporadora de 9.000 BTU/h.Modelo: 4RVW0009A10R0AA	Un	8,00			-	1.288,00	10.304,00	-	-	-	-	-	
26.02.02	Ar Condicionado Hi-Wall VRF com unidade evaporadora de 12.000 BTU/h.Modelo: 4RVW0012A10R0AA	Un	1,00			-	1.366,40	1.366,40	-	-	-	-	-	
26.02.03	Ar Condicionado Cassete Compacto 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 9.000 BTU/h.Modelo: 4RVB0009A10R0AA	Un	26,00	10,00	12	22,00	2.195,20	57.075,20	19.600,00	-	21.952,00	26.342,40	48.294,40	84,62%
26.02.04	Ar Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 15.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0015A10R0AA	Un	11,00			-	2.542,40	27.966,40	-	-	-	-	-	
26.02.05	Ar Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 18.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0018A10R0AA	Un	31,00	10,00	11	21,00	2.822,40	87.494,40	25.200,00	-	28.224,00	31.046,40	59.270,40	67,74%
26.02.06	Ar Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 24.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0024A10R0AA	Un	4,00		4	4,00	3.001,60	12.006,40	-	-	-	12.006,40	12.006,40	100,00%
26.02.07	Ar Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 30.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0030A10R0AA	Un	3,00			-	3.360,00	10.080,00	-	-	-	-	-	
26.02.08	Ar Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 38.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0038A10R0AA	Un	5,00		2	2,00	4.032,00	20.160,00	-	-	-	8.064,00	8.064,00	40,00%
26.02.09	Painel interno dos equipamentos Cassete VRF.	Un	80,00			-	248,64	19.891,20	-	-	-	-	-	
26.02.10	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RRDK768A.	Un	2,00			-	218,40	436,80	-	-	-	-	-	
26.02.11	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RRDK459A.	Un	4,00			-	425,60	1.702,40	-	-	-	-	-	
26.02.12	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RRDK112A.	Un	3,00			-	218,40	655,20	-	-	-	-	-	
26.02.13	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RRDK242A.	Un	19,00			-	254,24	4.830,56	-	-	-	-	-	
26.02.14	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RRDK076A.	Un	56,00	16,80		16,80	425,60	23.833,60	6.384,00	-	7.150,08	-	7.150,08	30,00%
26.02.15	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RODK04A.	Un	2,00			-	924,00	1.848,00	-	-	-	-	-	
26.02.16	Condensadora VRF com descarga vertical, 86.000 BTU.Modelo: 4RVH0086AK000AA	Un	1,00			-	17.920,00	17.920,00	-	-	-	-	-	
26.02.17	Condensadora VRF com descarga vertical, 96.000 BTU.Modelo: 4RVH0096A6000AA	Un	2,00			-	19.264,00	38.528,00	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO

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

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

R$ 11.161.000,00

Esta Medição
R$ 486.169,76

Medição Acumulada
R$ 5.773.807,12

Saldo Contrato
R$ 5.387.192,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
26.02.18	Condensadora VRF com descarga vertical, 115.000 BTU/h.Modelo: 4RVH0115A6000AA	Un	1,00			-	21.616,00	21.616,00	-	-	-	-	-	
26.02.19	Condensadora VRF com descarga vertical, 140.000 BTU/h.Modelo: 4RVH0140AK000AA	Un	1,00			-	22.960,00	22.960,00	-	-	-	-	-	
26.02.20	Condensadora VRF com descarga vertical, 155.000 BTU/h.Modelo: 4RVH0155A6000AA	Un	4,00			-	28.000,00	112.000,00	-	-	-	-	-	
26.02.21	Mão de obra especializada para instalação de todo o sistema de ar condicionado VRF.	Un	1,00	0,22		0,22	400.972,32	400.972,32	-	78.762,42	88.213,91	-	88.213,91	22,00%
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
26.03	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO					-		43.428,81	-	-	-	-	-	
26.03.02	Mini Exaustor Centrífugo para lavabos.Modelo: MCQ - 200	Un	7,00			-	457,99	3.205,93	-	-	-	-	-	
26.03.03	Boca de ar para dutos de renovação.Modelo: DVK 100	Un	52,00	15,60		15,60	36,08	1.876,16	319,80	182,68	562,85	-	562,85	30,00%
26.03.04	Difusor quadrado para dutos de renovação. Modelo: ADLQ - A.	Un	10,00			-	119,52	1.195,20	-	-	-	-	-	
26.03.05	Duto Flexível para dutos de renovação. Pacote com 10 metros.Modelo Aludec 60, diâmetro de 4" (109 mm).	m	107,10			-	18,04	1.932,08	-	-	-	-	-	
26.03.06	Duto Flexível para dutos de renovação. Pacote com 10 metros.Modelo Aludec 60, diâmetro de 6" (161 mm).	m	49,40			-	23,00	1.136,20	-	-	-	-	-	
26.03.07	Caixa de Ventilação para dutos de renovação,Modelo BBS 160.	Un	5,00			-	2.365,12	11.825,60	-	-	-	-	-	
26.03.08	Caixa de Ventilação para dutos de renovação,Modelo BBS 180.	Un	1,00			-	2.477,12	2.477,12	-	-	-	-	-	
26.03.09	Caixa de Ventilação para dutos de renovação,Modelo BBS 200.	Un	2,00			-	2.712,32	5.424,64	-	-	-	-	-	
26.03.10	Duto chapa galvanizada NUM 26 para ar condicionado (SEPARAR MÃO DE OBRA)	m ²	110,60	33,18		33,18	129,80	14.355,88	391,52	3.453,71	4.306,76	-	4.306,76	30,00%
						-						-		
						-						-		
								11.161.000,00	**243.822,92**	**165.186,55**	**486.169,76**	**5.287.637,36**	**5.773.807,12**	**51,73%**
	TOTAL							**11.161.000,00**	**299.922,31**		**486.169,76**	**5.287.637,36**	**5.773.807,12**	
	BDI		**23,00%**											
	TOTAL GERAL							**11.161.000,00**			**486.169,76**	**5.287.637,36**	**5.773.807,12**	**51,73%**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

Número da Nota: 1017

Data e Hora de Emissão: 04/03/2016 10:24:21

Código de Verificação: 9ZH0880L

ANGELA TEREZINHA TEIXEIRA

PRESTADOR DE SERVIÇOS

Razão Social: OROS ENGENHARIA LTDA

CPF / CNPJ: 80.315.278/0001-97 **Inscrição Municipal:** 07 02 0215555-4

Endereço: R.CELESTINO JUNIOR, 000503 - BAIRRO: SÃO FRANCISCO **Tel.:** 41 - 33524500

Município: CURITIBA **UF:** PR **Email:** financeiro@orosengenharia.com.br

TOMADOR DE SERVIÇOS

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:**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Construção do Fórum Trabalhista De São Jose-SC., no Estado de Santa Catarina - Contrato CP8207/2013
Matricula CEI. 51 223 39732/72

CONTRATO ORIGINAL - PARCELA 22
Material Aplicado R$ 299 922,31
Mão de Obra Aplicada R$ 186.247,45

TOTAL R$ 486.169,76
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 Liquido da Nota Fiscal = R$ 443.143,76

IR - R$ 5.834,03 / COFINS - R$ 14.585,09 / CSLL - R$ 4.861,69 / PIS - R$ 3.160,10 / ISS RETIDO - R$ 14.585,09

VALOR TOTAL DA NOTA - R$486.169,76

Código da Atividade

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).

Valor Total das Deduções (R$)	Base de Cálculo (R$)	Alíquota (%)	Valor do ISS (R$)	Crédito p/ Abatimento do IPTU
0,00	486.169,76	3,00	14.585,09	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

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 09/03/2016

João Carlos Godoy Ilha
Assistente-Chefe do SEOB

Alexandre Koenig S. Thiago
Diretor do SPO

TERMO DE LIQUIDAÇÃO

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

Em 14/03/16.

EDINETE VOLPATO D. DE SOUZA
Técnico Judiciário

13 NE 1737
51.91
CP. 8207/13.

__ SIAFI2016-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)_____

15/03/16 15:39 USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 15Mar16 TIPO OB: 59 NUMERO : 2016OB801010

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 : 080013/00001/2016NP000463 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 001118840-5 PROCESSO : CP-8207/2013

VALOR : 14.585,09

IDENT. TRANSFER. : LISTA FATURA: 2016LF000141

OBSERVACAO

RECOLHIMENTO DE ISS RETIDO NF 1017 - OROS ENGENHARIA

CONTINUA ...

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

Documento 671 do PROAD 8207/2013. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2016.SKPN.BZQX: http://www.trt12.jus.br/proad/f/t/consultardocumento

15/03/16 15:39 USUARIO : GAMBA
DATA EMISSAO : 15Mar16 TIPO OB: 59 NUMERO : 2016OB801010
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 : 14.585,09

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORC	VALOR
01	401006	2013NE001737400		44905191	
					14.585,09
02	531741	2013NE001737			
					14.585,09
03	561602	0100000000400D			
					14.585,09

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 15Mar16 15:37
PF1=AJUDA PF2=SN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

15/03/16 15:39 USUARIO : GAMBA
DATA EMISSAO : 15Mar16 TIPO OB: 11 NUMERO : 2016OB801011
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 : 080013/00001/2016NP000463 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP
NUMERO BANCARIO : 001118845-6 PROCESSO : CP-8207/2013
VALOR : 443.143,74

IDENT. TRANSFER. :
OBSERVACAO
PAGAMENTO DA NOTA FISCAL 1017 - CONSTRUçãO DO FóRUM TRABALHISTA DE SãO JOSé -
22A. MEDIçãO, REPRESENTA 4,07 P.P. DO TOTAL DA OBRA, ACUMULADO 50,83 P.P. - Có
DIGO DO PROJETO 135X - CP-8207/2013.

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

15/03/16 15:39 USUARIO : GAMBA
DATA EMISSAO : 15Mar16 TIPO OB: 11 NUMERO : 2016OB801011
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
VALOR : 443.143,74

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORC	VALOR
01	401006	2013NE001737400		44905191	
					443.143,74
02	531814	2013NE001737	213110400	44905191	
					443.143,74
03	561602	0100000000400D			
					443.143,74

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 15Mar16 15:37
PF1=AJUDA PF2=SN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

__ SIAFI2016-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)_____

15/03/16 15:39 USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 15Mar16 VENCIMENTO: 15Mar16 NUMERO : 2016DF800329

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 / 2016NP000463

PERIODO APURACAO : 15Mar16 PERCENTUAL :

REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:

RECEITA : 6147

VALORES BASE DE CALCULO : 486169,76

RECEITA : 28.440,93

MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02

JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 15/03/16

TOTAL : 28.440,93

OBSERVACAO

Recolhimento de irrf e contribuições sociais retidas nf 1017

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 15Mar16 15:37

PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA