

De: Eng. Adalberto Knoth

Para: Alexandre Koenig S. Thiago - Diretor do SPO

**Assunto: ENCAMINHAMENTO DA 21ª MEDIÇÃO DA OBRA –
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO
JOSÉ**

Processo: PROAD – CP 8207/2013

Prezado Diretor,

Encaminho a nota fiscal nº 997 da empresa Oros Engenharia Ltda., no valor de **R\$ 202.272,62 (duzentos e dois mil, duzentos e setenta e dois reais e sessenta e dois centavos)** correspondente à 21ª medição do contrato.

Esta medição, com serviços realizados no período de 18/12/2015 a 20/01/2016, equivale a 1,69% do valor total do contrato, sendo que a obra acumula 46,75% do total de serviços.

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:

- Carta da contratada acerca do encaminhamento da 21ª medição da obra;
- Diário de obras da 21ª medição;
- Planilha da 21ª medição;

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

À sua consideração,

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

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

21 | 12

2013

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	2
Pedreiro	18	Instalador hidráulico	1
Servente	16	Carpinteiro	2

Sub Empreiteiros

Almeida	1		
Elviana	1		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - Unimed come a obra.

- Emprego de mão de obra
- Instalação de iluminação
- Instalação de paredes

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

ENG.º Rodrigo Borba Franco
CREA SC - 091315-1

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

22

12

2018

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	2
Pedreiro	18	Instalador hidráulico	1
Servente	16	Carpinteiro	2

Sub Empreiteiros

Alunozze	1		
Chaveiro	1		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - *Unidade Geral do obra.*

- *Emprego Geral no*
- *FMS. Andar 1º e 2º*
- *Exs. Estrutura*

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

ENG.º Rodrigo Borba Franco
CREA SC - 091315-1

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

23

12

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	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	12	Instalador hidráulico	
Servente	7	Carpinteiro	2

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - LIMPEZA GERAL DA OBRA:

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

ENG.º Rodrigo Borba Franco
CREA SC - 091315-1

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

04 01

2016

Mapa de Tempo

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

Manhã	TARDE	NOITE
B	NB	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	2
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	18	Instalador hidráulico	3
Servente	11	Carpinteiro	3

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia ~ LIMPEZA GERAL DO LOCAL.

- LIMPEZA EXTERNA
- INSTALAÇÃO HIDROGRÁFICA

Observações OROS

A Oros solicitou ao Eng.º Sr. Octavio do Toporoff uma definição das esquadrias a serem utilizadas no garagem superior (1º pavimento) pois no projeto original seria utilizado marquises e o Eng.º estrutural Jorge Toporoff optou por não utilizar esse detalhe;

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

ENG.º Rodrigo Borba Franco
 CREA SC-091315-1

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

05	01
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	2
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	22	Instalador hidráulico	3
Servente	12	Carpinteiro	3

Sub Empreiteiros

AL. MONTARDE	2		
ELÉTRICISTA	1		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - Limpeza Geral da Obra.

- Limpeza Geral da Obra
- Instalação de Ar Condicionado / Central
- Instalação de Elétrico

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

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

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

06 01
2016

Mapa de Tempo

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

Manhã	TARDE	NOITE
NB	B	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	2
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	21	Instalador hidráulico	3
Servente	16	Carpinteiro	3

Sub Empreiteiros

Almoxarife	2		
Eletricista	1		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - Limpeza geral do canteiro

- Limpeza externa
- Instalação de muros e grades
- Instalação de placas
- Montagem de cercas
- Instalação de corrimão de ferro na escada

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

ENG.º Rodrigo Borba Franco
CREA SC - 091315-1

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

07 01

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	2
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	17	Instalador hidráulico	3
Servente	18	Carpinteiro	3

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	2		
ESTRELA	1		
ALMOXARIFE	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - Limpeza Geral da Obra,

- Limpeza Geral da Obra;
- Instalação de Hinos e Bandeira;
- Instalação de Luzes;
- Relevo da Cisterna;
- Instalação de Revestimento Cisterna - Amolagem

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

ENG.º Rodrigo Borba Franco
 CREA SC - 091315-1

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

08

03

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	2
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	18	Instalador hidráulico	3
Servente	15	Carpinteiro	2

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	2		
ENCANATE	1		
PAVIMENTISTA	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - Limpeza Geral da Obra.

- EMPILHA EXTERNO
- INSTALAÇÃO ELÉTRICAS
- INSTALAÇÃO HIDROREPARAÇÕES
- DEBENHO CISTERNAS

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

ENG.º Rodrigo Borba Franco
 CREA SC - 091315-1

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

11 01

2016

Mapa de Tempo

B = Bom

CM = Chuva Moderada

CF = Chuva Forte

NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
NB	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	1
Pintor	1	Estagiário	2
Pedreiro	17	Instalador hidráulico	3
Servente	11	Carpinteiro	3

Sub Empreiteiros

Almoxarife	2		
Eletricista	1		
Azulejista	3		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Impermeabilização do solo
- Instalação elétrica - eletrocalor - reparando tipo
- Instalação hidráulica
- Alvenaria para cob-fogo
- Reboque externo e interno

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

ENG.º Rodrigo Borba Franco
CREA SC - 091315-1

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

12

05

2016

Mapa de Tempo

B = Bom

CM = Chuva Moderada

CF = Chuva Forte

NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
NB	NB	NB

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	1
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	1
Técnico em Edificações		Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	16	Instalador hidráulico	4
Servente	12	Carpinteiro	2

Sub Empreiteiros

Alvenaria	2		
Eletricista	2		
Azulejista	3		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral do muro
- Instalação elétrica - eletrocaldo - 1º pavimento tipo
- Instalação de sanitários
- Alvenaria porta-cabo-fogo
- Relvo externo e relvo interno 2º tipo;

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

ENG.º Rodrigo Borba Franco
 CREA SC - 091315-1

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

13

01

2015

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

Sub Empreiteiros

Alvenaria	4		
Eletricista	1		
Azulejista	3		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral do obra;
- Instalações elétrica - eletrocalha - 1º pavimento tipo;
- Instalações hidrossanitárias;
- Acabamento porta e reboco;
- Relevo externo e relevo interno 02 tipo.

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

ENG.º Rodrigo Borba Franco
CREA SC - 091315-1

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

14

01

2015

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	
Técnico em Edificações		Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	16	Instalador hidráulico	3
Servente	16	Carpinteiro	2

Sub Empreiteiros

Almoxarife	1		
Eletricista	1		
Azulejista	3		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral do site
- Instalações elétricas - eletrocalda - 1º prumete tipo
- Instalações hidromecânicas;
- Chumbamento pontos contra-fogo
- Relevo externo e relevo interno 2º tipo;

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

ENG.º Rodrigo Borba Franco
CREA SC - 091315-1

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

15 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	
Técnico em Edificações		Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	16	Instalador hidráulico	2
Servente	13	Carpinteiro	

Sub Empreiteiros

Alfonso	1		
Eletrista	1		
Alfaleiro	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral do dia
- Instalações elétricas - eletrificação do pavimento tipo:
- Instalações hidráulicas;
- Chumbamento portas e janelas;
- Rebozo externo (fachada frontal e lateral esquerda) e reboco interno 2º tipo

Observações OROS

- A Oros solicitar ao Topógrafo uma definição do tipo das esquadrias a ser utilizadas no pavimento garagem (2º pavimento), pois iniciou o pintura a base de tinta em branco e a este fato precisamos de uma definição.

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

ENG.º Rodrigo Borba Franco
CREA SC - 091315-1

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

18 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	
Técnico em Edificações		Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	18	Instalador hidráulico	3
Servente	12	Carpinteiro	4

Sub Empreiteiros

Arquiteto	3		
Arquiteto	1		
Eletricista			

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral do local;
- Instalação elétrica - eletrocalha 1º tipo
- Instalação hidráulica - caixa d'água
- Chumbamento de pontos de rede elétrica
- Relevo externo (fachada frente lateral esquerda), relevo interno 2º tipo
- Colocação de azulejos cerâmicos.

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

ENG.º Rodrigo Borba Franco
CREA SC - 091315-1

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

19

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	
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações		Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	17	Instalador hidráulico	3
Servente	12	Carpinteiro	4

Sub Empreiteiros

Aplicador	3		
Eletricista	1		
Eletricista	1		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral do dia
- Instalação elétrica, eletroalho 1º tipo, colocação da esquadria, de ar condicionado 2º painel.
- Instalação hidráulica, garagem 1º painel.
- Telas externas (frente e lateral esquerda), telas internas 2º tipo.
- Colocação de azulejo 1º tipo.

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

ENG.º Rodrigo Borba Franco
CREA SC - 091315-1

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

20	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	
Técnico em Edificações		Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	16	Instalador hidráulico	3
Servente	13	Carpinteiro	4

Sub Empreiteiros

Alvenaria	1		
Eletreista	1		
Azulejista	3		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia

- Limpeza geral do site
- Instalação elétrica - eletroalho 1º tipo, vedação das expostas 3º painel.
- Instalação de esgoto no tel 1º pavimento (garagem);
- Telas externas (fronto e lateral esquerda), rebolo interno do tipo;
- colocação de azulejo 1º tipo

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

ENG.º Rodrigo Borba Franco
 CREA SC - 091315-1

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT

Curitiba, 27 de Janeiro 2016.



AO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO

REF.: 21ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO
FORUM TRABALHISTA DE SÃO JOSE

REQUERIMENTO

A empresa Oros Engenharia Ltda. solicita pagamento da 21ª 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), Agência 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 997 no valor de R\$ 202.272,62
- Folha de Pagamento 12/2015
- GFIP 12/2015
- INSS 12/2015
- FGTS 12/2015
- CND INSS - certidão negativa de débitos relativos às contribuições previdenciárias e às de terceiros
- CND de tributos Federais e Dívida 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.

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO													21ª MEDIÇÃO	
2														Data: 21/01/2016	
3	Obra:Construção do TRT de São José													Período:	
4	Local: São José / SC													18/12/2015 a 20/01/2016	
5	CONTRATO: Termo de Contrato - CP 8207/2013													Valor Contrato	
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10														R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12														R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
14															
15	01	SERVIÇOS INICIAIS							872.524,50			5.566,88			
16	01.01	DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS							16.633,91						
17	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%
18	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%
19	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%
20	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%
21									-				-	-	
22	01.02	DESPESAS DE CONSUMO MENSAIS							20.437,64	-	-	-	-	-	
23	01.02.01	Cópias, documentos e plotagens	m²	48,71		48,71	48,71	11,69	569,42	-	-	-	569,42	569,42	100,00%
24	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%
25	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%
26	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%
27	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%
28									-				-	-	
29	01.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							725.574,96	-	-	-	-	-	
30	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%
31	01.03.02	Vigia noturno	H	3.168,00				12,98	41.120,64	-	-	-	-	-	
32	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%
33	01.03.04	Ferramenteiro (controla as ferramentas da montagem de estruturas metálicas)	H	3.168,00				12,94	40.993,92	-	-	-	-	-	
34	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%
35	01.03.06	Engenheiro eletricista - obra (02 horas diárias)	H	792,00	44,00	308,00	352,00	63,26	50.101,92	-	2.262,92	2.783,44	19.484,08	22.267,52	44,44%
36	01.03.07	Engenheiro mecânico - de obra (02 horas diárias)	H	792,00	44,00	308,00	352,00	63,26	50.101,92	-	2.262,92	2.783,44	19.484,08	22.267,52	44,44%
37	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%
38	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%
39	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%
40									-				-	-	
41	01.04	DESPESAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							109.877,99	-	-	-	-	-	
42	01.04.01	Mobilização do canteiro de obras	Un	1,00		1,00	1,00	598,47	598,47	-	-	-	598,47	598,47	100,00%
43	01.04.02	Desmobilizações do canteiro de obras	Un	1,00				598,47	598,47	-	-	-	-	-	
44	01.04.03	Alimentação de funcionários	MÊS	18,00		9,60	9,60	4.546,08	81.829,44	-	-	-	43.642,37	43.642,37	53,33%
45	01.04.04	Transporte de funcionários	MÊS	18,00		9,60	9,60	1.325,94	23.866,92	-	-	-	12.729,02	12.729,02	53,33%
46	01.04.05	Equipamento obrigatório individual para funcionários (EPI)	CJ	1,00		0,80	0,80	1.202,43	1.202,43	-	-	-	961,94	961,94	80,00%
47	01.04.06	Equipamentos, computadores, impressoras e mobiliário escritório de obra.	CJ	1,00		1,00	1,00	1.782,26	1.782,26	-	-	-	1.782,26	1.782,26	100,00%
48									-				-	-	
49									-				-	-	
50	02	SERVIÇOS PRELIMINARES							191.304,21			-	-	-	
51	02.01	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO							169.732,69	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
52	02.01.01	Tapume de madeira resinada compensada com espessura de 12 mm, H= 2,20M, incluindo montantes principais e transversais, conforme projeto.	m²	102,59		102,59	102,59	114,66	11.762,97	-	-	-	11.762,97	11.762,97	100,00%
53	02.01.02	Portão de acesso de veículos com duas folhas de 4,00 x 2,20 m em madeira compensada resinada com espessura de 12 mm, com ferragens contra ventadas e trancas de segurança, conforme projeto.	Un	1,00		1,00	1,00	686,09	686,09	-	-	-	686,09	686,09	100,00%
54	02.01.03	Portão de acesso de pessoas com uma folha de 1,10 x 2,20 m em madeira compensada resinada com espessura de 12 mm, com ferragens contra ventadas e trancas de segurança, conforme projeto.	Un	1,00		1,00	1,00	273,08	273,08	-	-	-	273,08	273,08	100,00%
55	02.01.04	Plataforma (bandeja) de proteção para pedestres e aparta lixo, instalada no 1º pavimento, com piso em madeira compensada do tipo "chapa resinada" de cola fenólica com espessura de 18 mm, piso apoiado em madeira Pinus com 2,5 x 15 cm de largura, espaçada a cada 20 cm. A bandeja será apoiada no piso do Pavimento Térreo através de estrutura em madeira de eucalipto de boa qualidade. A estrutura em madeira de lei deverá ser formada por caibros de 6 x 12 cm e travas (tesouras) de pinus de 2,5 x 15 cm. O aparta lixo deverá ser instalado em todo o perímetro da obra, (exceto nos locais onde houver sacada), com no mínimo 2,50 m de balanço (horizontal) e 0,80 m de proteção da mão-francesa com inclinação aproximada de 45°, conforme normas da NR 18 (Normas regulamentadoras de acidente de trabalho) e projeto.	m	151,29		151,29	151,29	320,34	48.464,24	-	-	-	48.464,24	48.464,24	100,00%
56	02.01.05	Plataforma (bandeja) de proteção para pedestres e aparta lixo, instalada no 4º pavimento com piso em madeira compensada do tipo chapa resinada com cola fenólica com espessura de 18 mm, piso apoiado em madeira Pinus com 2,5 x15 cm de largura, espaçada a cada 20 cm. A bandeja será apoiada na estrutura de concreto (piso e teto) com madeira de eucalipto de boa qualidade. A estrutura em madeira de lei deverá ser formada por caibros de 6 x 12 cm e travas de pinus (tesouras) de 2,5 x 15 cm. O aparta lixo deverá ser instalado em todo o perímetro da obra, (exceto nos locais onde houver sacada), com no mínimo 1,40 m de balanço (horizontal) e 0,80 m de proteção da mão-francesa com inclinação aproximada de 45°. conforme normas da NR 18 (Normas regulamentadoras de acidente de trabalho) e projeto.	m	160,51		160,51	160,51	246,11	39.503,12	-	-	-	39.503,12	39.503,12	100,00%
57	02.01.06	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	3.881,13		2.910,85	2.910,85	16,59	64.387,95	-	-	-	48.291,00	48.291,00	75,00%
58	02.01.07	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,00		4,00	4,00	278,21	1.112,84	-	-	-	1.112,84	1.112,84	100,00%
59	02.01.08	Materiais e mão de obra para sinalização e proteção contra acidentes dentro do canteiro de obras conforme exigências da NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil, incluindo sinalizações de áreas de risco, proteções de segurança, guarda corpo, corrimões, proteções contra quedas, acessibilidade de pessoas e materiais para execução dos serviços, conforme memorial descritivo.	mês	18,00		10,00	10,00	196,80	3.542,40	-	-	-	1.968,00	1.968,00	55,56%
60							-			-	-	-	-	-	
61							-			-	-	-	-	-	
62	02.02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA					-		20.202,44	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
63	01.02.01	Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias	M2	65,00		65,00	65,00	238,14	15.479,10	-	-	-	15.479,10	15.479,10	100,00%
64	01.02.02	Pintura látex pva ambientes internos, duas demãos cor branco, para barraco de obras..	M2	135,00		135,00	135,00	10,52	1.420,20	-	-	-	1.420,20	1.420,20	100,00%
65	01.02.03	Instalações hidrosanitárias do barraco de obra incluindo tubulações e conexões de água fria e esgoto sanitário ligados na rede pública, vasos sanitário, lavatórios, chuveiros, acessórios, conforme projeto.	Cj	1,00		1,00	1,00	3.303,14	3.303,14	-	-	-	3.303,14	3.303,14	100,00%
66							-						-		
67							-						-		
68	02.03	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA					-		1.369,08	-	-	-	-	-	
69	02.03.01	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	UN	1,00		1,00	1,00	893,83	893,83	-	-	-	893,83	893,83	100,00%
70	02.03.02	Ponto de água fria pvc 3/4" - media 5,00m de tubo de pvc roscável água fria 3/4" e 2 joelhos de pvc roscável 90graus água fria 3/4" - fornecimento e instalação	PT	6,00		6,00	6,00	79,21	475,26	-	-	-	475,26	475,26	100,00%
71							-						-		
72							-						-		
73	03	MANUTENÇÃO DA OBRA					-		27.397,98			-	-		
74	03.01	Controle tecnológico em concreto , slamp, moldagem, ruptura e laudo técnico de corpos de prova. (moldar a cada 3,5 m3 de concreto aplicado 01 corpo de prova) .	M3	1.512,68		1.823,24	1.823,24	7,94	12.010,68	-	-	-	14.476,53	14.476,53	120,53%
75	03.02	Limpeza, e remoção de entulhos durante a execução da obra.	MÊS	18,00		11,00	11,00	264,45	4.760,10	-	-	-	2.908,95	2.908,95	61,11%
76	03.03	Caixa de remoção e transporte de entulhos para bota fora. (Caixa de 5 m³)	Cx	72,00		40,00	40,00	147,60	10.627,20	-	-	-	5.904,00	5.904,00	55,56%
77							-						-		
78							-						-		
79	04	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					-		73.572,88			2.793,60	-		
80							-						-		
81	04.01	Aluguel de guincho de coluna 220 V, monofásico, com caçamba com capacidade para 200 Kg de carga vertical, incluindo instalação e remoção.	mês	8,00		8,00	8,00	595,01	4.760,08	-	-	-	4.760,08	4.760,08	100,00%
82	04.02	Elevador de obra c/ torre 2,0 x 2,0m h=15,0m carga max 1500kg cabine aberta p/ transporte de material c/ guincho embreagem com engrenagem elétrico trifásico 10cv (incl mont/desmont/manut) (média 15 meses de uso)	H	10.800,00	480,00	9.180,00	9.660,00	5,82	62.856,00	2.496,00	-	2.793,60	53.427,60	56.221,20	89,44%
83	04.03	Aluguel de andaime tubular para execução dos serviços, incluindo instalação e remoção.	m	120,00		68,00	68,00	49,64	5.956,80	-	-	-	3.375,52	3.375,52	56,67%
84							-						-		
85							-						-		
86	05	ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, REATERRO, LIMPEZA DO TERRENO E TRANSPORTES					-		7.672,55			-	-		
87	05.01	LIMPEZA E NIVELAMENTO					-		1.676,32				-		
88	05.01.01	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	M2	2.660,83		2.660,83	2.660,83	0,63	1.676,32	-	-	-	1.676,32	1.676,32	100,00%
89							-			-	-	-	-	-	
90	05.02	CARGA E TRANSPORTES					-		3.075,88	-	-	-	-	-	
91	05.02.01	Carga, transporte e descarga mecânica ate 10,00 km	M3	266,08		266,08	266,08	11,56	3.075,88	-	-	-	3.075,88	3.075,88	100,00%
92							-			-	-	-	-	-	
93	05.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS DE VALAS					-		1.500,80	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL			
94	05.03.01	Escavação mecânica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	M3	252,66		252,66	252,66	3,17	800,93	-	-	-	800,93	800,93	100,00%
95	05.03.02	Espalhamento de material de 1a categoria com trator de esteira com 153hp pare paredes/painéis	M3	252,66		252,66	252,66	2,77	699,87	-	-	-	699,87	699,87	100,00%
96							-			-	-	-	-	-	
97	05.04	REATERRO					-		1.419,55	-	-	-	-	-	
98	05.04.01	Reaterro de vala/cava sem controle de compactação , utilizando retro-escavadeira e compactacador vibratório com material reaproveitado	M3	164,11		82,05	82,05	8,65	1.419,55	-	-	-	709,73	709,73	50,00%
99							-						-		
100							-						-		
101	06	LOCAÇÃO DA OBRA					-		5.753,10			-	-		
102	06.01	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	M2	866,43		866,43	866,43	6,64	5.753,10	-	-	-	5.753,10	5.753,10	100,00%
103							-						-		
104							-						-		
105	07	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					-		3.357.651,35			-	-		
106	07.01	SONDAGEM					-		25.879,20	-	-	-	-	-	
107	07.01.01	Sondagem tipo rotativa (6 furos)	Cj	1,00		1	1,00	25.879,20	25.879,20	-	-	-	25.879,20	25.879,20	100,00%
108							-			-	-	-	-	-	
109	07.02	ESTACAS					-		608.915,67	-	-	-	-	-	
110	07.02.01	Mobilização e desmobilização de equipamentos.	Un	1,00		1	1,00	9.840,00	9.840,00	-	-	-	9.840,00	9.840,00	100,00%
111	07.02.02	Aluguel de compressor	Mês	1,00		1	1,00	14.760,00	14.760,00	-	-	-	14.760,00	14.760,00	100,00%
112	07.02.03	Escavação de solo para estaca raiz Ø 250 mm	m	234,00		194,3	194,30	166,05	38.855,70	-	-	-	32.263,52	32.263,52	83,03%
113	07.02.04	Escavação de solo para estaca raiz Ø 310 mm	m	954,00		807,5	807,50	196,80	187.747,20	-	-	-	158.916,00	158.916,00	84,64%
114	07.02.05	Escavação em rocha para estaca raiz Ø 250 mm	m	78,00		78	78,00	387,45	30.221,10	-	-	-	30.221,10	30.221,10	100,00%
115	07.02.06	Escavação em rocha para estaca raiz Ø 310 mm	m	318,00		318	318,00	439,11	139.636,98	-	-	-	139.636,98	139.636,98	100,00%
116	07.02.07	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	6.492,00		6084,95	6.084,95	7,74	50.248,08	-	-	-	47.097,51	47.097,51	93,73%
117	07.02.08	Armação aço ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	11.200,00		10271,52	10.271,52	6,70	75.040,00	-	-	-	68.819,18	68.819,18	91,71%
118	07.02.10	Cimento portland pozolanico ari cp v- 32 sc 50 kg	SC	1.228,00		1228	1.228,00	27,50	33.770,00	-	-	-	33.770,00	33.770,00	100,00%
119	07.02.11	Areia grossa lavada	m³	97,00		97	97,00	82,41	7.993,77	-	-	-	7.993,77	7.993,77	100,00%
120	07.02.12	Arrasamento de estacas	Un	132,00		85,8	85,80	43,17	5.698,44	-	-	-	3.703,99	3.703,99	65,00%
121	07.02.13	Confeção e injeção da argamassa	SC	1.228,00		1228	1.228,00	12,30	15.104,40	-	-	-	15.104,40	15.104,40	100,00%
122							-			-	-	-	-	-	
123	07.03	BLOCOS DE FUNDAÇÃO					-		63.253,18	-	-	-	-	-	
124	07.03.09	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m³	73,42		73,42	73,42	37,04	2.719,48	-	-	-	2.719,48	2.719,48	100,00%
125	07.03.10	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado.	m³	24,00		24	24,00	15,22	365,28	-	-	-	365,28	365,28	100,00%
126	07.03.03	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m3.	TXKM	1.127,00		1127	1.127,00	0,90	1.014,30	-	-	-	1.014,30	1.014,30	100,00%
127	07.03.04	Forma madeira pinho p/concreto em fundação s/ reaproveitamento - corte / montagem / escoramento / desforma.	m²	196,20		196,2	196,20	66,90	13.125,78	-	-	-	13.125,78	13.125,78	100,00%
128	07.03.05	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	1.152,60		1037,34	1.037,34	7,74	8.921,12	-	-	-	8.029,01	8.029,01	90,00%
129	07.03.06	Armação aço ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	2.047,00		1842,3	1.842,30	6,69	13.694,43	-	-	-	12.324,99	12.324,99	90,00%
130	07.03.08	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	m³	48,95		48,95	48,95	478,30	23.412,79	-	-	-	23.412,79	23.412,79	100,00%

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
PREVISTO CONTRAT				ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.	
14															
131							-			-	-	-	-	-	
132	07.04	INFRA-ESTRUTURA - BALDRAME					-		386.479,49	-	-	-	-	-	
133	07.04.01	Escavação mecânica de vala em material de 2a. categoria ate 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica.	M3	467,72		467,72	467,72	13,89	6.496,63	-	-	-	6.496,63	6.496,63	100,00%
134	07.04.02	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado.	M3	140,38		140,38	140,38	15,22	2.136,58	-	-	-	2.136,58	2.136,58	100,00%
135	07.04.03	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m3.	TXKM	5.892,12		5892,12	5.892,12	0,91	5.361,83	-	-	-	5.361,83	5.361,83	100,00%
136	07.04.04	Lastro de brita.	M3	115,03		115,03	115,03	119,03	13.692,02	-	-	-	13.692,02	13.692,02	100,00%
137	07.04.05	Forma madeira pinho p/concreto em fundação s/ reaproveitamento - corte / montagem / escoramento / desforma.	M2	1.017,41		1017,41	1.017,41	66,90	68.064,73	-	-	-	68.064,73	68.064,73	100,00%
138	07.04.06	Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	1.133,90		1020,51	1.020,51	8,24	9.343,34	-	-	-	8.409,00	8.409,00	90,00%
139	07.04.07	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	17.389,58		15650,22	15.650,22	7,72	134.247,56	-	-	-	120.819,70	120.819,70	90,00%
140	07.04.08	Armação aço ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	4.822,23		4340	4.340,00	6,70	32.308,94	-	-	-	29.078,00	29.078,00	90,00%
141	07.04.10	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	M3	240,08		240,08	240,08	478,29	114.827,86	-	-	-	114.827,86	114.827,86	100,00%
142							-			-	-	-	-	-	
143	07.05	SUPRA-ESTRUTURA					-		2.116.453,16	-	-	-	-	-	
144	07.05.01	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem).	M2	6.141,45		6141,45	6.141,45	44,06	270.592,29	-	-	-	270.592,29	270.592,29	100,00%
145	07.05.02	Escoramento formas, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	M3	12.310,19		12310,19	12.310,19	7,13	87.771,65	-	-	-	87.771,65	87.771,65	100,00%
146	07.05.03	Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	16.074,56		14466,56	14.466,56	8,24	132.454,37	-	-	-	119.204,45	119.204,45	90,00%
147	07.05.04	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	28.227,23		25404,84	25.404,84	7,74	218.478,76	-	-	-	196.633,46	196.633,46	90,00%
148	07.05.05	Armação aço ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	28.502,04		25651,84	25.651,84	6,70	190.963,67	-	-	-	171.867,33	171.867,33	90,00%
149	07.05.07	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	M3	1.146,89		1146,89	1.146,89	478,29	548.546,02	-	-	-	548.546,02	548.546,02	100,00%
150	07.05.08	Laje pré-moldado unidirecional tipo treli cada, h=15 cm, enchimento de eps.	M2	29,83		29,83	29,83	82,99	2.475,59	-	-	-	2.475,59	2.475,59	100,00%
151	07.05.09	Laje pré-moldado unidirecional tipo treli cada, h=25 cm, enchimento de eps.	M2	2.894,14		2894,14	2.894,14	110,05	318.500,11	-	-	-	318.500,11	318.500,11	100,00%
152	07.05.10	Laje pré-moldado unidirecional tipo treli cada, h=35 cm, enchimento de eps.	M2	1.609,09		1609,09	1.609,09	152,20	244.903,50	-	-	-	244.903,50	244.903,50	100,00%
153	07.05.11	Escoramento de laje pré-moldado.	M2	4.533,06		4533,06	4.533,06	22,45	101.767,20	-	-	-	101.767,20	101.767,20	100,00%
154							-			-	-	-	-	-	
155	07.06	ANEXOS					-		110.775,13	-	-	-	-	-	
156	07.06.01	Escavação de solo para estaca raiz Ø 25 mm	m	48,00			-	166,05	7.970,40	-	-	-	-	-	
157	07.06.02	Escavação em rocha para estaca raiz Ø 25 mm	m	18,00			-	387,45	6.974,10	-	-	-	-	-	
158	07.06.03	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	363,00			-	7,74	2.809,62	-	-	-	-	-	
159	07.06.04	Cimento portland pozolanico ari cp v- 32 sc 50 kg	SC	34,00			-	27,50	935,00	-	-	-	-	-	
160	07.06.05	Areia grossa lavada	m³	3,00			-	82,41	247,23	-	-	-	-	-	
161	07.06.06	Arrasamento de estacas	Un	6,00			-	43,17	259,02	-	-	-	-	-	
162	07.06.07	Confecção e injeção da argamassa	SC	34,00			-	12,30	418,20	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
163	07.06.08	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	M3	103,64			-	37,04	3.838,83	-	-	-	-	-	
164	07.06.09	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado.	M3	69,19			-	15,22	1.053,07	-	-	-	-	-	
165	07.06.10	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m3.	TXKM	620,10			-	0,91	564,29	-	-	-	-	-	
166	07.06.11	Lastro de brita.	M3	12,13			-	119,03	1.443,83	-	-	-	-	-	
167	07.06.12	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem).	M2	637,92			-	44,06	28.106,76	-	-	-	-	-	
168	07.06.13	Escoramento formas, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	M3	167,81			-	7,13	1.196,49	-	-	-	-	-	
169	07.06.14	Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	809,76			-	8,24	6.672,42	-	-	-	-	-	
170	07.06.15	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	2.900,96			-	7,74	22.453,43	-	-	-	-	-	
171	07.06.16	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	M3	54,01			-	478,29	25.832,44	-	-	-	-	-	
172							-			-	-	-	-	-	
173	07.07	EQUIPAMENTOS					-		45.895,52	-	-	-	-	-	
174	07.07.01	Escavação mecânica de vala em material de 2a. categoria ate 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica.	M3	223,00		223	223,00	13,89	3.097,47	-	-	-	3.097,47	3.097,47	100,00%
175	07.07.02	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado.	M3	148,70		148,7	148,70	15,22	2.263,21	-	-	-	2.263,21	2.263,21	100,00%
176	07.07.03	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m3.	TXKM	1.337,40		1337,4	1.337,40	0,91	1.217,03	-	-	-	1.217,03	1.217,03	100,00%
177	07.07.04	Lastro de brita.	M3	2,06		2,06	2,06	119,03	245,20	-	-	-	245,20	245,20	100,00%
178	07.07.05	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem).	M2	196,04		196,04	196,04	44,06	8.637,52	-	-	-	8.637,52	8.637,52	100,00%
179	07.07.06	Escoramento formas, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	M3	74,30		74,3	74,30	7,13	529,76	-	-	-	529,76	529,76	100,00%
180	07.07.07	Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	7,90		7,9	7,90	8,24	65,10	-	-	-	65,10	65,10	99,99%
181	07.07.08	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	2.449,50		2449,5	2.449,50	7,74	18.959,13	-	-	-	18.959,13	18.959,13	100,00%
182	07.07.10	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	M3	22,75		22,75	22,75	478,29	10.881,10	-	-	-	10.881,10	10.881,10	100,00%
183							-						-		
184							-						-		
185	08	IMPERMEABILIZAÇÕES					-		119.480,72			15.132,68	-		
186	08.01	Impermeabilização semi-flexível com tinta asfáltica em superfícies lisas de pequenas dimensões	M2	143,16			-	9,11	1.304,19	-	-	-	-	-	
187	08.02	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm	M2	229,87			-	41,22	9.475,24	-	-	-	-	-	
188	08.03	Proteção mecânica com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm incl instalação elétrica/eletroficação e iluminação externa	M2	229,87			-	15,12	3.475,63	-	-	-	-	-	
189	08.04	Impermeabilização com manta asfáltica espessura 4mm protegida com filme de alumínio gofrado espessura 0,8mm, incluso emulsão asfáltica	m²	425,42			-	75,90	32.289,38	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
PREVISTO CONTRAT				ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.	
14															
190	08.05	Cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alta performance a base de resina acrílica, três demãos	M2	605,87	223,13	281,76	504,89	67,82	41.090,10	3.480,83	8.822,56	15.132,68	19.108,96	34.241,64	83,33%
191	08.06	Impermeabilização flexível a base acrílica para calhas, lajes, jardineiras e marquises, seis demãos	M2	177,12			-	179,80	31.846,18	-	-	-	-	-	
192							-						-		
193							-						-		
194	09	VEDAÇÕES					-		785.738,19			18.303,97	-		
195	09.01	ALVENARIAS INTERNAS					-		185.220,29	-	-	-	-	-	
196	09.01.01	Tijolos Cerâmicos Furado					-		48.344,67	-	-	-	-	-	
197	09.01.01.01	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm	M2	1.277,27		1277,26	1.277,26	37,85	48.344,67	-	-	-	48.344,29	48.344,29	100,00%
198							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
199	09.01.02	Blocos de Concreto Celular					-		36.117,53	-	-	-	-	-	
200	09.01.02.01	Alvenaria com blocos de concreto celular 10x30x60cm, espessura 10cm, assentados com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) preparo manual	M2	507,34		507,36	507,36	71,19	36.117,53	-	-	-	36.118,96	36.118,96	100,00%
201							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
202	09.01.03	Serviço Sobre Alvenaria					-		100.758,09	-	-	-	-	-	
203	09.01.03.01	Encunhamento (aperto) de alvenaria 1 vez com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), espessura 3cm	M	710,14		710,14	710,14	8,22	5.837,35	-	-	-	5.837,35	5.837,35	100,00%
204	09.01.03.02	Verga, contraverga, ou cinta em concreto armado fck=20mpa, prep. mecânico, forma canaleta (15x20x20), aço ca 60 5.0 (taxa de ferragem = 45,13 kg/m3).	M3	20,55	1,03	19,52	20,55	1.263,81	25.971,30	773,24	285,06	1.301,72	24.669,57	25.971,30	100,00%
205	09.01.03.03	Execução de mucheta de alvenaria para passagem de tubulações, incluindo tela pvc de amarração e reforço, conforme projeto.	M²	41,97	4,20	33,58	37,78	1.514,57	63.566,50	4.241,78	929,92	6.361,19	50.859,26	57.220,45	90,02%
206	09.01.03.04	Marcação de alvenaria de blocos de concreto para bloco 10x20x40, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M	563,07		563,06	563,06	9,56	5.382,95	-	-	-	5.382,85	5.382,85	100,00%
207							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
208	09.02	ALVENARIAS EXTERNAS					-		321.070,92	-	-	-	-	-	
209	09.02.01	Tijolos Cerâmicos Furado					-		109.800,58	-	-	-	-	-	
210	09.02.01.01	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm	M2	2.900,94	105,00	2755,9	2.860,90	37,85	109.800,58	1.401,75	1.829,10	3.974,25	104.310,82	108.285,07	98,62%
211							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
212	09.02.02	Blocos de Concreto Celular					-		15.918,80	-	-	-	-	-	
213	09.02.02.01	Alvenaria com blocos de concreto celular 10x30x60cm, espessura 10cm, assentados com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) preparo manual	M2	223,61		223,61	223,61	71,19	15.918,80	-	-	-	15.918,80	15.918,80	100,00%
214							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
215	09.02.03	Serviço Sobre Alvenaria					-		195.351,54	-	-	-	-	-	
216	09.02.03.01	Encunhamento (aperto) de alvenaria 1 vez com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), espessura 3cm	M	1.153,65	57,68	1095,97	1.153,65	8,22	9.483,00	64,93	320,33	474,13	9.008,87	9.483,00	100,00%
217	09.02.03.02	Verga, contraverga, ou cinta em concreto armado fck=20mpa, prep. mecânico, forma canaleta (15x20x20), aço ca 60 5.0 (taxa de ferragem = 45,13 kg/m3).	M3	147,07	4,90	140,12	145,02	1.263,81	185.868,54	3.678,53	1.356,12	6.192,67	177.085,06	183.277,73	98,61%
218							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
219	09.03	DIVISÓRIAS					-		279.446,98	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
220	09.03.01	GESSO ACARTONADO (DRYWALL)					-		120.228,18	-	-	-	-	-	
221	09.03.01.01	Parede 14,3 cm, em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo, incluindo fita, massa, parafusos para fixação e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou similar, conforme projeto.	M2	1.034,81			-	85,34	88.310,69	-	-	-	-	-	
222	09.03.01.02	Parede 14,3 cm, em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo, recheado com lâ de rocha para isolamento térmico, incluindo fita, massa, parafusos para fixação e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou similar, conforme projeto.	M2	299,92			-	106,42	31.917,49	-	-	-	-	-	
326							-						-		
327	13	REVESTIMENTOS					-		402.065,62			60.628,53	-		
328	13.01	CHAPISCO E REBOCO INTERNO					-		174.199,67	-	-	-	-	-	
329	13.01.01	Paredes Internas					-		126.509,12	-	-	-	-	-	
330	13.01.01.01	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	M2	3.927,63		3731,2	3.731,20	5,01	19.677,43	-	-	-	18.693,31	18.693,31	95,00%
331	13.01.01.02	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecânico	M2	3.927,63		3652,7	3.652,70	23,30	91.513,78	-	-	-	85.107,91	85.107,91	93,00%
332		Requadro de portas, janelas aberturas, pilares e vigas, com argamassa de cimento, cal e areia peneirada no traço 1:4:5.	M	1.090,95		981,87	981,87	13,80	15.055,11	-	-	-	13.549,81	13.549,81	90,00%
333	13.01.01.03	Aditivo impermeabilizante pega normal para argamassa sika1 ou equivalente	L	72,00		67,68	67,68	3,65	262,80	-	-	-	247,03	247,03	94,00%
334							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
335	13.01.02	Tetos Internos					-		47.690,55	-	-	-	-	-	
336	13.01.02.01	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	M2	1.397,73		1397,73	1.397,73	8,72	12.188,21	-	-	-	12.188,21	12.188,21	100,00%
337	13.01.02.02	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2	1.397,73		1397,73	1.397,73	25,40	35.502,34	-	-	-	35.502,34	35.502,34	100,00%
338							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
339	13.02	CHAPISCO E REBOCO EXTERNO					-		122.018,74	-	-	-	-	-	
340	13.02.01	Paredes Externas					-		117.551,42	-	-	-	-	-	
341	13.02.01.01	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	M2	3.859,07	800,00	2508,4	3.308,40	5,01	19.333,94	1.168,00	2.088,00	4.008,00	12.567,08	16.575,08	85,73%
342	13.02.01.02	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2	3.859,07	680,00	2508,4	3.188,40	25,40	98.020,38	3.984,80	10.057,20	17.272,00	63.713,36	80.985,36	82,62%
343	13.02.01.03	Aditivo impermeabilizante pega normal para argamassa sika1 ou equivalente	L	54,00	8,20	35,1	43,30	3,65	197,10	24,35	-	29,93	128,12	158,05	80,19%
344							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
345	13.02.02	Tetos Externos					-		4.467,32	-	-	-	-	-	
346	13.02.02.01	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	M2	130,93	45,00	26,19	71,19	8,72	1.141,71	68,85	250,20	392,40	228,38	620,78	54,37%
347	13.02.02.02	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2	130,93	45,00	26,19	71,19	25,40	3.325,62	263,70	665,55	1.143,00	665,23	1.808,23	54,37%
348							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
349	13.03	REVESTIMENTO CERÂMICO					-		105.847,21	-	-	-	-	-	
350	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	780,00	655,54	1.435,54	48,44	105.847,21	20.857,20	9.859,20	37.783,20	31.754,36	69.537,56	65,70%
351							-						-		

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
352							-						-		
353	14	PAVIMENTAÇÕES, RODAMEIO E RODAPÉ					-		547.511,87			3.267,00	-		
354	14.01	REGULARIZAÇÃO DO PISO BASE					-		133.592,63	-	-	-	-	-	
355	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%
356							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
357	14.02	PISOS CIMENTADOS					-		44.716,95	-	-	-	-	-	
358	14.02.02	Piso cimentado liso (alisamento mecânico), traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3,0cm, preparo mecânico.	M2	1.365,82		400	400,00	32,74	44.716,95	-	-	-	13.096,00	13.096,00	29,29%
359							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
360	14.03	PISOS CERÂMICOS					-		26.932,49	-	-	-	-	-	
361	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	50,00		50,00	65,34	26.932,49	1.793,00	863,00	3.267,00	-	3.267,00	12,13%
362							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
363	14.04	PISOS EM PORCELANATO					-		121.929,73	-	-	-	-	-	
364	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	-	-	-	-	-	
365							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
366	14.05	PISOS VINÍLICOS					-		96.164,87	-	-	-	-	-	
367	14.05.01	Piso Vinílico Tarket Fadamac Paviflex linha Thru - Cor Âmbar - Em placas 30 cm x 30 cm x 2 mm	M2	1.408,39			-	68,28	96.164,87	-	-	-	-	-	
368							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
369	14.06	PISOS ELEVADO					-		110.617,64	-	-	-	-	-	
370	14.06.01	Piso Elevado ACECOFLOOR em placas CC1000 60x60cm, composta por uma chapa superior de aço carbono de alta dureza laminado fina frio não oleado e a chapa inferior em aço carbono laminado fina frio não oleado com enchimento em argamassa especial a base de cimento livre de resíduos, espuma expandida, plastificante e reciclados de fibras longas. Ref.	m²	313,80			-	352,51	110.617,64	-	-	-	-	-	
371							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
372	14.07	RODAPE					-		13.557,56	-	-	-	-	-	
373	14.07.01	Rodapé em EPS com altura de 7,0 cm na linha Moderna, modelo 446 RP/BR da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo instalação, conforme projeto.	m	635,61			-	21,33	13.557,56	-	-	-	-	-	
375							-						-		
578							-						-		
579	22	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-		197.510,01			10.111,34	-		
580	22.01	Escavação e Reaterro					-		7.943,69				-		
581	22.01.01	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	M3	139,23		97,46	97,46	19,57	2.724,73	-	-	-	1.907,29	1.907,29	70,00%
582	22.01.02	Escavação de vala não escorada em material de 1a categoria com profundidade de 1,5 ate 3m com retroescavadeira 75hp, sem esgotamento	M3	42,24		29,57	29,57	9,79	413,53	-	-	-	289,49	289,49	70,00%
583	22.01.03	Reaterro manual de valas	M3	132,74		92,92	92,92	31,73	4.211,84	-	-	-	2.948,35	2.948,35	70,00%
584	22.01.04	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	M3	35,52		24,87	24,87	14,42	512,20	-	-	-	358,63	358,63	70,02%
585	22.01.05	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,0m3/11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3.	M3	13,21		8,36	8,36	1,28	16,91	-	-	-	10,70	10,70	63,28%
586	22.01.06	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	M3	13,21		9,24	9,24	4,88	64,46	-	-	-	45,09	45,09	69,95%

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
PREVISTO CONTRAT				ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.	
14															
587							-				-	-	-	-	#DIV/0!
588	22.02	Sistema de Água Fria					-		16.060,14		-	-	-	-	
589	22.02.01	Tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	M	832,76	60,00	749,47	809,47	5,67	4.721,75		120,00	156,60	340,20	4.249,49	4.589,69 97,20%
590	22.02.02	Tubo de pvc soldável, sem conexões 32mm - fornecimento e instalação	M	110,44	5,00	99,39	104,39	9,54	1.053,60		17,00	21,80	47,70	948,18	995,88 94,52%
591	22.02.03	Tubo de pvc soldável, sem conexões 40mm - fornecimento e instalação	M	51,57	3,00	46,41	49,41	11,70	603,37		15,45	13,08	35,10	543,00	578,10 95,81%
592	22.02.04	Tubo de pvc soldável, sem conexões 50mm - fornecimento e instalação	M	26,92		24,23	24,23	13,99	376,61		-	-	-	338,98	338,98 90,01%
593	22.02.05	Tubo de pvc soldável, sem conexões 60mm - fornecimento e instalação	M	12,14		10,92	10,92	25,76	312,73		-	-	-	281,30	281,30 89,95%
594	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%
595	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%
596	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%
597	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%
598	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%
599	22.02.11	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca para registro - 25 x 3/4"	Un	141,00	10,00	126,9	136,90	5,57	785,37		18,10	27,20	55,70	706,83	762,53 97,09%
600	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%
601	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%
602	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%
603	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%
604	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%
605	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%
606	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%
607	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%
608	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%
609	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%
610	22.02.22	Redução de pvc soldável água fria 60x40mm - fornecimento e instalação	UN	2,00		1,8	1,80	15,74	31,48		-	-	-	28,33	28,33 90,00%
611	22.02.23	Cap pvc soldável - 25 mm	Un	13,00		11,7	11,70	2,90	37,70		-	-	-	33,93	33,93 90,00%
612	22.02.24	Joelho pvc soldável 45º água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	28,00	2,00	25,2	27,20	6,26	175,28		2,34	7,84	12,52	157,75	170,27 97,14%
613	22.02.25	Joelho pvc soldável 45º água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	2,00		1,8	1,80	7,71	15,42		-	-	-	13,88	13,88 90,00%
614	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%
615	22.02.27	Joelho pvc soldável 45º água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		0,9	0,90	11,93	11,93		-	-	-	10,74	10,74 90,00%
616	22.02.28	Joelho pvc soldável 45º água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	4,00		3,6	3,60	22,14	88,56		-	-	-	79,70	79,70 90,00%

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
617	22.02.29	Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	322,00	30,00	289,8	319,80	5,68	1.828,96	21,00	117,60	170,40	1.646,06	1.816,46	99,32%
618	22.02.30	Joelho pvc soldável 90º água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	38,00		34,2	34,20	6,61	251,18	-	-	-	226,06	226,06	90,00%
619	22.02.31	Joelho pvc soldável 90º água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	27,00	2,00	24,3	26,30	10,10	272,70	5,98	10,44	20,20	245,43	265,63	97,41%
620	22.02.32	Joelho pvc soldável 90º água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		5,4	5,40	10,87	65,22	-	-	-	58,70	58,70	90,00%
621	22.02.33	Joelho pvc soldável 90º água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	5,00		4,5	4,50	25,83	129,15	-	-	-	116,24	116,24	90,00%
622	22.02.34	Joelho 90º pvc soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	129,00	5,00	116,1	121,10	12,94	1.669,26	32,20	20,40	64,70	1.502,33	1.567,03	93,88%
623	22.02.35	Luva pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	284,00		255,6	255,60	3,39	962,76	-	-	-	866,48	866,48	90,00%
624	22.02.36	Luva pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	41,00		36,9	36,90	4,55	186,55	-	-	-	167,90	167,90	90,00%
625	22.02.37	Luva pvc soldável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	19,00		17,1	17,10	6,80	129,20	-	-	-	116,28	116,28	90,00%
626	22.02.38	Luva pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	10,00		9	9,00	7,29	72,90	-	-	-	65,61	65,61	90,00%
627	22.02.39	Luva pvc soldável água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	5,00		4,5	4,50	14,99	74,95	-	-	-	67,46	67,46	90,00%
628	22.02.40	Luva pvc soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	3,00		2,7	2,70	10,05	30,15	-	-	-	27,14	27,14	90,00%
629	22.02.41	Te redução pvc soldável água fria 32x25mm - fornecimento e instalação	UN	8,00		7,2	7,20	9,95	79,60	-	-	-	71,64	71,64	90,00%
630	22.02.42	Têe de redução pvc soldável - 40 x 25 mm	Un	6,00		5,4	5,40	19,98	119,88	-	-	-	107,89	107,89	90,00%
631	22.02.43	Te redução pvc soldável água fria 40x32mm - fornecimento e instalação	UN	3,00		2,7	2,70	11,72	35,16	-	-	-	31,64	31,64	90,00%
632	22.02.44	Te de pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	76,00		68,4	68,40	6,10	463,60	-	-	-	417,24	417,24	90,00%
633	22.02.45	Te de pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	12,00		10,8	10,80	8,03	96,36	-	-	-	86,72	86,72	90,00%
634	22.02.46	Te de pvc soldável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	7,00		6,3	6,30	13,01	91,07	-	-	-	81,96	81,96	90,00%
635	22.02.47	Te de pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		5,4	5,40	14,48	86,88	-	-	-	78,19	78,19	90,00%
636	22.02.48	Te de pvc soldável água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	3,00		2,7	2,70	33,84	101,52	-	-	-	91,37	91,37	90,00%
637	22.02.49	Têe pvc soldável e com bucha de latão na bolsa central - 25mm x 25mm x 3/4"	Un	24,00	2,00	21,6	23,60	15,92	382,08	17,28	8,60	31,84	343,87	375,71	98,33%
638	22.02.50	Têe pvc soldável e com bucha de latão na bolsa central - 32mm x 32mm x 3/4"	Un	2,00		1,8	1,80	21,28	42,56	-	-	-	38,30	38,30	90,00%
639	22.02.51	União pvc soldável - 40 mm	Un	2,00		1,8	1,80	24,55	49,10	-	-	-	44,19	44,19	90,00%
640						-	-	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
641	22.03	Sistema de Aproveitamento de Água da Chuva				-	-	-	1.778,08	-	-	-	-	-	
642	22.03.01	Tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	M	24,78	4,00	18,59	22,59	5,67	140,50	8,00	10,44	22,68	105,41	128,09	91,16%
643	22.03.02	Tubo de pvc soldável, sem conexões 32mm - fornecimento e instalação	M	29,94	4,00	22,46	26,46	9,54	285,63	13,60	17,44	38,16	214,27	252,43	88,38%
644	22.03.03	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 32mmx1" - fornecimento e instalação	UN	2,00		1,5	1,50	17,18	34,36	-	-	-	25,77	25,77	75,00%
645	22.03.04	Bucha de redução pvc soldável curta - 32 x 25 mm	Un	6,00		4,5	4,50	3,57	21,42	-	-	-	16,07	16,07	75,00%
646	22.03.05	Joelho pvc soldável 45º água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		0,75	0,75	7,71	7,71	-	-	-	5,78	5,78	75,00%
647	22.03.06	Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		4,5	4,50	5,68	34,08	-	-	-	25,56	25,56	75,00%

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
648	22.03.07	Joelho pvc soldável 90º água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		4,5	4,50	6,61	39,66	-	-	-	29,75	29,75	75,00%
649	22.03.08	Joelho 90º pvc soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	9,00	2,00	6,75	8,75	12,94	116,46	12,88	8,16	25,88	87,35	113,23	97,22%
650	22.03.09	Luva pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	9,00		6,75	6,75	3,39	30,51	-	-	-	22,88	22,88	75,00%
651	22.03.10	Luva pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	12,00	3,00	9	12,00	4,55	54,60	3,90	7,20	13,65	40,95	54,60	100,00%
652	22.03.11	Te redução pvc soldável água fria 32x25mm - fornecimento e instalação	UN	5,00	1,00	3,75	4,75	9,95	49,75	3,73	4,36	9,95	37,31	47,26	95,00%
653	22.03.12	Te de pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		0,75	0,75	6,10	6,10	-	-	-	4,58	4,58	75,00%
654	22.03.13	Te de pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	3,00		2,25	2,25	8,03	24,09	-	-	-	18,07	18,07	75,00%
655	22.03.14	Têe pvc soldável e com bucha de latão na bolsa central - 25mm x 25mm x 3/4"	Un	6,00	1,00	4,5	5,50	15,92	95,52	8,64	4,30	15,92	71,64	87,56	91,67%
656	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	-	-	-	-	-	
657	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	-	-	-	-	-	
658	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	-	-	-	-	-	
659	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	-	-	-	-	-	
660							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
661	22.04	Sistema de Esgoto					-		65.604,16	-	-	-	-	-	
662	22.04.01	Tubo pvc esgoto - ø 40 mm	m	122,15	20,00	98,18	118,18	10,11	1.234,94	55,64	108,82	202,20	992,60	1.194,80	96,75%
663	22.04.02	Tubo pvc esgoto - ø 50 mm	m	272,73	30,00	227	257,00	14,38	3.921,86	146,63	204,03	431,40	3.264,26	3.695,66	94,23%
664	22.04.03	Tubo pvc esgoto - ø 75 mm	m	279,07	20,00	231,49	251,49	21,03	5.868,84	124,34	217,63	420,60	4.868,23	5.288,83	90,12%
665	22.04.04	Tubo pvc esgoto - ø 100 mm	m	647,38	100,00	508,06	608,06	23,88	15.459,43	762,48	1.178,84	2.388,00	12.132,47	14.520,47	93,93%
666	22.04.05	Anel de borracha - ø 40 mm	Un	344,00	40,00	287,6	327,60	2,48	853,12	26,40	54,41	99,20	713,25	812,45	95,23%
667	22.04.06	Anel de borracha - ø 50 mm	Un	871,00	50,00	668,65	718,65	3,09	2.691,39	35,00	90,68	154,50	2.066,13	2.220,63	82,51%
668	22.04.07	Anel de borracha - ø 75 mm	Un	289,00	30,00	211,35	241,35	4,73	1.366,97	27,00	88,41	141,90	999,69	1.141,59	83,51%
669	22.04.08	Anel de borracha - ø 100 mm	Un	622,00	100,00	437,3	537,30	6,05	3.763,10	129,00	362,72	605,00	2.645,67	3.250,67	86,38%
670	22.04.09	Cap pvc esgoto 40 mm	Un	2,00	1,00		1,00	18,38	36,76	13,47	1,47	18,38	-	18,38	50,00%
671	22.04.10	Cap pvc esgoto 50mm (tampão) - fornecimento e instalação	UN	1,00			-	6,11	6,11	-	-	-	-	-	
672	22.04.11	Joelho pvc 45º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	92,00		86,6	86,60	8,65	795,80	-	-	-	749,09	749,09	94,13%
673	22.04.12	Joelho pvc 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	64,00	2,00	60,2	62,20	10,42	666,88	5,18	11,76	20,84	627,28	648,12	97,19%
674	22.04.13	Joelho pvc 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	19,00		17,45	17,45	15,90	302,10	-	-	-	277,46	277,46	91,84%
675	22.04.14	Joelho pvc 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	32,00		29,6	29,60	19,16	613,12	-	-	-	567,14	567,14	92,50%
676	22.04.15	Joelho pvc 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	68,00	2,00	64,4	66,40	8,50	578,00	2,92	10,90	17,00	547,40	564,40	97,65%
677	22.04.16	Joelho pvc 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	146,00	2,00	138,3	140,30	9,93	1.449,78	4,38	11,76	19,86	1.373,32	1.393,18	96,10%
678	22.04.17	Joelho pvc 90º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	41,00		38,55	38,55	15,29	626,89	-	-	-	589,43	589,43	94,02%
679	22.04.18	Joelho pvc 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	98,00	3,00	92,9	95,90	19,74	1.934,52	22,02	26,13	59,22	1.833,85	1.893,07	97,86%
680	22.04.19	Joelho 90º com anel pvc esgoto 40 mm	Un	78,00		73,9	73,90	10,55	822,90	-	-	-	779,65	779,65	94,74%
681	22.04.20	Junção simples pvc esgoto - 40 x 40 mm	Un	2,00		1,8	1,80	11,95	23,90	-	-	-	21,51	21,51	90,00%

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13															
	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
682	22.04.21	Junção pvc esgoto 50x50mm - fornecimento e instalação	UN	29,00		27,95	27,95	12,90	374,10	-	-	-	360,56	360,56	96,38%
683	22.04.22	Junção pvc esgoto 75x75mm - fornecimento e instalação	UN	4,00		4,2	4,20	22,15	88,60	-	-	-	93,03	93,03	105,00%
684	22.04.23	Junção pvc esgoto 100x100mm - fornecimento e instalação	UN	35,00		34,25	34,25	28,39	993,65	-	-	-	972,36	972,36	97,86%
685	22.04.24	Junção pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalação	UN	5,00		4,75	4,75	23,49	117,45	-	-	-	111,58	111,58	95,00%
686	22.04.25	Junção pvc esgoto 100x50mm - fornecimento e instalação	UN	38,00		35,9	35,90	26,95	1.024,10	-	-	-	967,51	967,51	94,47%
687	22.04.26	Luva pvc esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	163,00		154,65	154,65	4,66	759,58	-	-	-	720,67	720,67	94,88%
688	22.04.27	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	315,00		299,25	299,25	6,38	2.009,70	-	-	-	1.909,22	1.909,22	95,00%
689	22.04.28	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	146,00	2,00	138,3	140,30	9,16	1.337,36	7,50	7,40	18,32	1.266,83	1.285,15	96,10%
690	22.04.29	Luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	297,00		282,35	282,35	11,92	3.540,24	-	-	-	3.365,61	3.365,61	95,07%
691	22.04.30	Bucha de redução pvc esgoto 50 x 40 mm	Un	13,00		12,15	12,15	60,78	790,14	-	-	-	738,48	738,48	93,46%
692	22.04.31	Redução excêntrica pvc esgoto 75 x 50 mm	Un	35,00		33,25	33,25	18,88	660,80	-	-	-	627,76	627,76	95,00%
693	22.04.32	Redução excêntrica pvc esgoto 100 x 50 mm	Un	15,00		14,25	14,25	20,82	312,30	-	-	-	296,69	296,69	95,00%
694	22.04.33	Redução excêntrica pvc esgoto 100 x 75 mm	Un	17,00		16,35	16,35	24,34	413,78	-	-	-	397,96	397,96	96,18%
695	22.04.34	Têe pvc esgoto 40 x 40 mm	Un	1,00	-0,40	1,4	1,00	21,07	21,07	(4,22)	(2,63)	(8,43)	29,50	21,07	100,00%
696	22.04.35	Te sanitário 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	63,00	2,00	59,65	61,65	13,27	836,01	9,38	12,20	26,54	791,56	818,10	97,86%
697	22.04.36	Te sanitário 75x75mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	11,00	-0,05	11,05	11,00	23,11	254,21	(0,56)	(0,38)	(1,16)	255,37	254,21	100,00%
698	22.04.37	Te sanitário 100x100mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	25,00		23,75	23,75	26,38	659,50	-	-	-	626,53	626,53	95,00%
699	22.04.38	Têe c/ redução pvc esgoto 75 x 50 mm	Un	31,00		30,05	30,05	19,85	615,35	-	-	-	596,49	596,49	96,94%
700	22.04.39	Têe c/ redução pvc esgoto 100 x 50 mm	Un	37,00		35,35	35,35	24,89	920,93	-	-	-	879,86	879,86	95,54%
701	22.04.40	Dispositivo anti-infiltração de pvc para caixa sifonada - ø 150 mm	Un	61,00		33,55	33,55	44,94	2.741,34	-	-	-	1.507,74	1.507,74	55,00%
702	22.04.41	Caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	UN	75,00		26,25	26,25	31,33	2.349,75	-	-	-	822,41	822,41	35,00%
703	22.04.42	Contentor de lixo com capacidade de armazenamento de 240 litros na cor verde destinado a lixo tipo rejeito.	Un	6,00		-	-	267,13	1.602,78	-	-	-	-	-	
704	22.04.43	Contentor de lixo com capacidade de armazenamento de 240 litros na cor verde com tampa azul claro destinado a lixo reciclável seco.	Un	12,00		-	-	13,75	165,00	-	-	-	-	-	
705						-	-	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
706	22.05	Sistema Pluvial				-	-	-	55.059,98	-	-	-	-	-	
707	22.05.01	Tubo pvc esgoto - ø 40 mm	m	52,40	2,00	47,16	49,16	10,11	529,76	5,56	10,88	20,22	476,79	497,01	93,82%
708	22.05.02	Tubo pvc esgoto - ø 50 mm	m	34,98		31,482	31,48	14,38	503,01	-	-	-	452,71	452,71	90,00%
709	22.05.03	Tubo pvc esgoto - ø 75 mm	m	184,11	10,00	165,699	175,70	21,03	3.871,83	62,17	108,82	210,30	3.484,65	3.694,95	95,43%
710	22.05.04	Tubo pvc esgoto - ø 100 mm	m	661,25	30,00	595,125	625,13	23,88	15.790,65	228,74	353,65	716,40	14.211,59	14.927,99	94,54%
711	22.05.05	Tubo pvc esgoto - ø 150 mm	m	122,57	7,00	110,313	117,31	41,98	5.145,49	150,06	88,87	293,86	4.630,94	4.924,80	95,71%
712	22.05.06	Tubo pvc esgoto - ø 200 mm	m	72,12	3,00	64,908	67,91	37,75	2.722,53	49,92	42,17	113,25	2.450,28	2.563,53	94,16%
713	22.05.07	Anel de borracha - ø 40 mm	Un	49,00	3,00	44,1	47,10	2,48	121,52	1,98	4,08	7,44	109,37	116,81	96,12%
714	22.05.08	Anel de borracha - ø 50 mm	Un	31,00	2,00	27,9	29,90	3,09	95,79	1,40	3,63	6,18	86,21	92,39	96,45%
715	22.05.09	Anel de borracha - ø 75 mm	Un	160,00	10,00	144	154,00	4,73	756,80	9,00	29,47	47,30	681,12	728,42	96,25%
716	22.05.10	Anel de borracha - ø 100 mm	Un	653,00	30,00	587,7	617,70	6,05	3.950,65	38,70	108,82	181,50	3.555,59	3.737,09	94,59%
717	22.05.11	Anel de borracha - ø 150 mm	Un	118,00	5,00	106,2	111,20	11,37	1.341,66	25,80	20,40	56,85	1.207,49	1.264,34	94,24%
718	22.05.12	Anel de borracha - ø 200 mm	Un	32,00	1,00	28,8	29,80	15,28	488,96	7,66	4,76	15,28	440,06	455,34	93,13%
719	22.05.13	Joelho pvc 45º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	13,00	1,00	11,7	12,70	8,65	112,45	1,58	5,45	8,65	101,21	109,86	97,69%
720	22.05.14	Joelho pvc 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	7,00		6,3	6,30	10,42	72,94	-	-	-	65,65	65,65	90,00%
721	22.05.15	Joelho pvc 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	15,00		13,5	13,50	15,90	238,50	-	-	-	214,65	214,65	90,00%
722	22.05.16	Joelho pvc 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	101,00	5,00	90,9	95,90	19,16	1.935,16	34,35	43,55	95,80	1.741,64	1.837,44	94,95%
723	22.05.17	Joelho 45º pvc esgoto 150 mm	Un	16,00		14,4	14,40	66,51	1.064,16	-	-	-	957,74	957,74	90,00%

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
724	22.05.18	Joelho 45º pvc esgoto 200 mm	Un	6,00		5,4	5,40	27,76	166,56	-	-	-	149,90	149,90	90,00%
725	22.05.19	Joelho pvc 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		0,9	0,90	8,50	8,50	-	-	-	7,65	7,65	90,00%
726	22.05.20	Joelho pvc 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	3,00		2,7	2,70	9,93	29,79	-	-	-	26,81	26,81	90,00%
727	22.05.21	Joelho pvc 90º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	31,00	2,00	27,9	29,90	15,29	473,99	10,06	14,80	30,58	426,59	457,17	96,45%
728	22.05.22	Joelho pvc 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	127,00	10,00	114,3	124,30	19,74	2.506,98	73,40	87,10	197,40	2.256,28	2.453,68	97,87%
729	22.05.23	Joelho 90º pvc esgoto 150 mm	Un	18,00		16,2	16,20	31,71	570,78	-	-	-	513,70	513,70	90,00%
730	22.05.24	Joelho 90º pvc esgoto 200 mm	Un	10,00		9	9,00	42,63	426,30	-	-	-	383,67	383,67	90,00%
731	22.05.25	Junção simples pvc esgoto - 40 x 40 mm	Un	6,00		5,4	5,40	11,95	71,70	-	-	-	64,53	64,53	90,00%
732	22.05.26	Junção pvc esgoto 50x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		0,9	0,90	12,90	12,90	-	-	-	11,61	11,61	90,00%
733	22.05.27	Junção pvc esgoto 75x75mm - fornecimento e instalação	UN	14,00		12,6	12,60	22,15	310,10	-	-	-	279,09	279,09	90,00%
734	22.05.28	Junção pvc esgoto 100x100mm - fornecimento e instalação	UN	42,00		37,8	37,80	28,39	1.192,38	-	-	-	1.073,14	1.073,14	90,00%
735	22.05.29	Junção simples pvc esgoto - 150 x 150 mm	Un	6,00		5,4	5,40	101,55	609,30	-	-	-	548,37	548,37	90,00%
736	22.05.30	Junção pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		0,9	0,90	23,49	23,49	-	-	-	21,14	21,14	90,00%
737	22.05.31	Junção com redução pvc esgoto - 150 x 100 mm	Un	8,00		7,2	7,20	61,71	493,68	-	-	-	444,31	444,31	90,00%
738	22.05.32	Luva pvc esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	20,00	1,00	18	19,00	4,66	93,20	1,18	2,61	4,66	83,88	88,54	95,00%
739	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%
740	22.05.34	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	69,00	3,00	62,1	65,10	9,16	632,04	11,25	11,10	27,48	568,84	596,32	94,35%
741	22.05.35	Luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	291,00	15,00	261,9	276,90	11,92	3.468,72	76,65	68,70	178,80	3.121,85	3.300,65	95,15%
742	22.05.36	Luva simples pvc esgoto - 150 mm	Un	60,00	3,00	54	57,00	18,89	1.133,40	27,70	18,36	56,67	1.020,06	1.076,73	95,00%
743	22.05.37	Luva simples pvc esgoto - 200 mm	Un	16,00		14,4	14,40	19,84	317,44	-	-	-	285,70	285,70	90,00%
744	22.05.38	Bucha de redução pvc esgoto 50 x 40 mm	Un	3,00		2,7	2,70	60,78	182,34	-	-	-	164,11	164,11	90,00%
745	22.05.39	Redução excêntrica pvc esgoto 75 x 50 mm	Un	1,00		0,9	0,90	18,88	18,88	-	-	-	16,99	16,99	90,00%
746	22.05.40	Redução excêntrica pvc esgoto 100 x 50 mm	Un	3,00		2,7	2,70	20,82	62,46	-	-	-	56,21	56,21	90,00%
747	22.05.41	Redução excêntrica pvc esgoto 100 x 75 mm	Un	2,00		1,8	1,80	24,34	48,68	-	-	-	43,81	43,81	90,00%
748	22.05.42	Redução excêntrica pvc esgoto 150 x 100 mm	Un	10,00		9	9,00	30,77	307,70	-	-	-	276,93	276,93	90,00%
749	22.05.43	Te sanitário 75x75mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	7,00		6,3	6,30	23,12	161,84	-	-	-	145,66	145,66	90,00%
750	22.05.44	Te sanitário 100x100mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	16,00		14,4	14,40	26,38	422,08	-	-	-	379,87	379,87	90,00%
751	22.05.45	Têe pvc esgoto 150 x 150 mm	Un	2,00		1,8	1,80	28,26	56,52	-	-	-	50,87	50,87	90,00%
752	22.05.46	Caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	UN	2,00		-	-	31,33	62,66	-	-	-	-	-	
753	22.05.47	Ralo sifonado de pvc 100x100mm simples - fornecimento e instalação	UN	10,00		-	-	18,87	188,70	-	-	-	-	-	
754	22.05.48	Grelha hemisférica flexível tipo abacaxi em pvc para folha 100mm para calhas da cobertura.	Un	48,00		-	-	15,24	731,52	-	-	-	-	-	
755	22.05.49	Grelha de aço inox 150 x 150 mm com saída de ø 100 mm	Un	29,00		-	-	24,22	702,38	-	-	-	-	-	
756	22.05.50	Grelha coletora pluvial em aço galvanizado 15 x 200 x 1000 mm	Un	10,65		-	-	68,78	732,51	-	-	-	-	-	
757	22.05.51	Tela de arame galvanizado fio 24 bwg, malha 1/2", instalada na saída da tubulação extravasora de 75 mm, fixada através de abraçadeira galvanizada	Un	2,00		-	-	4,64	9,28	-	-	-	-	-	
758						-	-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
759	22.06	Tubulação Metálica (Limpeza e Sucção)				-	-		2.610,42	-	-	-	-	-	
760	22.06.01	Tubo de aço galvanizado com costura 1.1/2" (40mm), inclusive conexões- fornecimento e instalação	M	12,98		-	-	82,34	1.068,77	-	-	-	-	-	
761	22.06.02	Tubo de aço galvanizado com costura 2" (50mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	6,50		-	-	106,90	694,85	-	-	-	-	-	
762	22.06.03	Cotovelo de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	UN	4,00		-	-	32,18	128,72	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
763	22.06.04	Cotovelo de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	UN	4,00			-	42,13	168,52	-	-	-	-	-	
764	22.06.05	Cotovelo 45° de aço galvanizado 1.1/2"	UN	4,00			-	34,60	138,40	-	-	-	-	-	
765	22.06.06	União de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	44,53	89,06	-	-	-	-	-	
766	22.06.07	União de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	62,19	124,38	-	-	-	-	-	
767	22.06.08	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	UN	3,00			-	19,52	58,56	-	-	-	-	-	
768	22.06.09	Luva de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	25,09	50,18	-	-	-	-	-	
769	22.06.10	Niple de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	17,10	34,20	-	-	-	-	-	
770	22.06.11	Niple de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	27,40	54,80	-	-	-	-	-	
771							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
772	22.07	Drenos da Climatização					-		10.178,14	-	-	-	-	-	
773	22.07.01	Tubo de pvc soldável, sem conexões 32mm - fornecimento e instalação	M	258,93	50,00	142	191,84	9,54	2.470,19	170,00	218,00	477,00	1.353,15	1.830,15	74,09%
774	22.07.02	Tubo de pvc soldável, sem conexões 40mm - fornecimento e instalação	M	100,88	25,00	55	80,13	11,70	1.180,30	128,75	109,00	292,50	645,02	937,52	79,43%
775	22.07.03	Tubo de pvc soldável, sem conexões 50mm - fornecimento e instalação	M	89,60	20,00	48	68,44	13,99	1.253,50	123,00	104,40	279,80	677,68	957,48	76,38%
776	22.07.04	Bucha de redução pvc soldável curta - 40 x 32 mm	Un	60,00	15,00	32	47,00	5,98	358,80	25,20	47,70	89,70	191,36	281,06	78,33%
777	22.07.05	Bucha de redução pvc soldável curta - 50 x 40 mm	Un	26,00	10,00	14	23,90	7,65	198,90	23,70	38,50	76,50	106,34	182,84	91,92%
778	22.07.06	Redução de pvc soldável água fria 50x32mm - fornecimento e instalação	UN	24,00	7,00	13	19,60	8,12	194,88	23,31	22,89	56,84	102,31	159,15	81,67%
779	22.07.07	Redução de pvc soldável água fria 75x50mm - fornecimento e instalação	UN	28,00	3,00	15	18,20	22,39	626,92	36,96	17,64	67,17	340,33	407,50	65,00%
780	22.07.08	Curva 45º pvc soldável - 32 mm	Un	48,00	10,00	26	36,20	7,16	343,68	17,40	40,80	71,60	187,59	259,19	75,42%
781	22.07.09	Curva 45º pvc soldável - 40 mm	Un	44,00	10,00	24	33,60	11,61	510,84	30,90	63,50	116,10	274,00	390,10	76,36%
782	22.07.10	Curva 45º pvc soldável - 50 mm	Un	23,00	9,00	12	21,45	15,31	352,13	54,90	57,15	137,79	190,61	328,40	93,26%
783	22.07.11	Curva 90º pvc soldável - 32 mm	Un	107,00	30,00	59	89,05	9,61	1.028,27	111,90	122,40	288,30	567,47	855,77	83,22%
784	22.07.12	Curva 90º pvc soldável - 40 mm	Un	3,00		2	2,00	15,73	47,19	-	-	-	31,46	31,46	66,67%
785	22.07.13	Curva 90º pvc soldável - 50 mm	Un	4,00		3	2,60	17,65	70,60	-	-	-	45,89	45,89	65,00%
786	22.07.14	Luva pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	91,00	20,00	50	69,65	4,55	414,05	26,00	48,00	91,00	225,91	316,91	76,54%
787	22.07.15	Luva pvc soldável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	37,00	5,00	20	24,55	6,80	251,60	13,50	14,15	34,00	132,94	166,94	66,35%
788	22.07.16	Luva pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	32,00	10,00	18	27,80	7,29	233,28	28,80	30,50	72,90	129,76	202,66	86,88%
789	22.07.17	Te de pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	8,03	8,03	-	-	-	8,03	8,03	100,00%
790	22.07.18	Te de pvc soldável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	31,00	10,00	18	27,65	13,01	403,31	55,70	50,10	130,10	229,63	359,73	89,19%
791	22.07.19	Te de pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	16,00	3,00	9	12,40	14,48	231,68	17,67	17,64	43,44	136,11	179,55	77,50%
792							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
793	22.08	Tubos de Concreto					-		3.437,03	-	-	-	-	-	
794	22.08.01	Tubo concreto simples classe - ps2 pb nbr-8890 dn 300mm p/águas pluviais	M	61,68			-	27,06	1.669,06	-	-	-	-	-	
795	22.08.02	Tubo concreto simples classe - ps2 pb nbr-8890 dn 400mm p/águas pluviais	M	18,78			-	35,67	669,88	-	-	-	-	-	
796	22.08.03	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	M	61,68			-	12,42	766,07	-	-	-	-	-	
797	22.08.04	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	M	18,78			-	17,68	332,03	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
798							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
845							-						-		
846	23	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO					-		194.625,36			-			
847	23.01	Escavação e Reaterro					-		1.454,82			-			
848	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%
849	23.01.02	Reaterro manual de valas	M3	17,65		2,47	2,47	31,73	560,03	-	-	-	78,37	78,37	13,99%
850	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%
851							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
852	23.02	Sistema Hidráulico Preventivo					-		34.881,66	-	-	-	-	-	
853	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	-	-	-	-	-	
854	23.02.02	Esguicho simples 1 1/2", bocal com requinte 13mm	Un	10,00			-	233,07	2.330,70	-	-	-	-	-	
855	23.02.03	Adaptador rosca x storz 2 1/2" com redução para 1 1/2"	Un	10,00			-	60,90	609,00	-	-	-	-	-	
856	23.02.04	Registro gaveta 3" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	451,08	902,16	-	-	-	-	-	
857	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	-	-	-	-	-	
858	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	-	-	-	-	-	
859	23.02.07	Tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2" (65mm), inclusive conexões- fornecimento e instalação	M	94,06		21	21,00	133,66	12.572,06	-	-	-	2.806,86	2.806,86	22,33%
860	23.02.08	Tubo de aço galvanizado com costura 3" (80mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	16,19			-	143,65	2.325,69	-	-	-	-	-	
861	23.02.09	Tubo de aço galvanizado com costura 4" (100mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	2,00			-	203,22	406,44	-	-	-	-	-	
862	23.02.10	Curva 45º (agcc) aço galvanizado roscável ø 2 1/2"	Un	4,00			-	88,46	353,84	-	-	-	-	-	
863	23.02.11	Curva 45º (agcc) aço galvanizado roscável ø 3"	Un	2,00			-	127,41	254,82	-	-	-	-	-	
864	23.02.12	Curva 90º (agcc) aço galvanizado roscável ø 2.1/2"	Un	12,00		2	2,00	107,52	1.290,24	-	-	-	215,04	215,04	16,67%
865	23.02.13	Curva 90º (agcc) aço galvanizado roscável ø 3"	Un	4,00			-	156,75	627,00	-	-	-	-	-	
866	23.02.14	Luva de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	UN	25,00		1	1,00	41,25	1.031,25	-	-	-	41,25	41,25	4,00%
867	23.02.15	Luva de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalação	UN	3,00			-	56,86	170,58	-	-	-	-	-	
868	23.02.16	Luva de aço galvanizado 4" - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	79,84	159,68	-	-	-	-	-	
869	23.02.17	Niple de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	UN	10,00			-	35,31	353,10	-	-	-	-	-	
870	23.02.18	Te de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	UN	9,00			-	77,38	696,42	-	-	-	-	-	
871	23.02.19	Te de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	95,08	190,16	-	-	-	-	-	
872	23.02.20	Bucha de redução em aço galvanizado roscável - ø 3" x 2.1/2".	Un	2,00			-	30,23	60,46	-	-	-	-	-	
873	23.02.21	Bucha de redução em aço galvanizado roscável - ø 4" x 3".	Un	2,00			-	61,76	123,52	-	-	-	-	-	
874	23.02.22	União de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	UN	1,00			-	95,26	95,26	-	-	-	-	-	
875	23.02.23	União de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalação	UN	3,00			-	136,28	408,84	-	-	-	-	-	
876	23.02.24	Flange em aço galvanizado roscável - ø 4"	Un	4,00			-	75,33	301,32	-	-	-	-	-	
877	23.02.25	Válvula de retenção vertical ø 80mm (3") - fornecimento e instalação	UN	1,00			-	194,08	194,08	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
878	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	-	-	-	-	-	
879	23.02.27	Caixa de passagem 80x80x62 fundo brita com tampa	UN	1,00			-	372,59	372,59	-	-	-	-	-	
880	23.02.28	Engate rápido storz 2.1/2" com tampão cego	Un	1,00			-	48,54	48,54	-	-	-	-	-	
881	23.02.29	Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo oxido de ferro/zarcão	M2	22,16			-	11,03	244,42	-	-	-	-	-	
882	23.02.30	Cordão para encanador (200 gramas o rolo)	Rlo	6,00			-	31,26	187,56	-	-	-	-	-	
883	23.02.31	Pintura com tinta betuminosa em tubulações enterradas de aço galvanizado, 02 demãos	m²	3,00			-	15,45	46,35	-	-	-	-	-	
884	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	-	-	-	-	-	
885	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	-	-	-	-	-	
886	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	-	-	-	-	-	
887							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
888	23.03	Extintores					-		9.446,39	-	-	-	-	-	
889	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	-	-	-	-	-	
890	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	-	-	-	-	-	
891	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	-	-	-	-	-	
892	23.03.04	Pintura com tinta acrílica para pisos em quadras poliesportivas	M2	4,00			-	9,23	36,92	-	-	-	-	-	
893							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
894	23.04	Iluminação de Emergência Autônoma					-		79.077,77	-	-	-	-	-	
895	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	-	-	-	-	-	
896	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	-	-	-	-	-	
897	23.04.03	Iluminação de emergência autônoma instalada na parede, teto ou forro com lâmpada fluorescente compacta, nível de iluminação mínimo de 3 lux	Un	170,00			-	127,33	21.646,10	-	-	-	-	-	
898	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	-	-	-	-	-	
899	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	-	-	-	-	-	
900	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	-	-	-	-	-	
901	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	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
902	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	-	-	-	-	-	
903	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	-	-	-	-	-	
904	23.04.10	Sirene 12v, com pressão sonora 120 db, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00			-	39,85	39,85	-	-	-	-	-	
905							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
906	23.05	Alimentação do Sistema de Alarme de Incêndio					-		44.845,83	-	-	-	-	-	
907	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%
908	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%
909	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%
910	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%
911	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%
912	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%
913	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%
914	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%
915	23.05.09	Caixa metálica octogonal 4x4" fundo móvel	UN	8,00			-	5,72	45,76	-	-	-	-	-	
916	23.05.10	Condutele em liga de alumínio tipo "lr" 3/4" - fornecimento e instalação	UN	402,00			-	18,55	7.457,10	-	-	-	-	-	
952							-						-		
953	24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-		855.014,19			9.009,43	-		
954	24.01	IMPLANTAÇÃO					-		65.754,70				-		
955	24.01.01	Infraestrutura					-		13.119,26				-		
956	24.01.01.01	Caixa de passagem em alvenaria, (65x85x80)cm ,fornecimento e instalação.	Un	3,00			-	231,83	695,49	-	-	-	-	-	
957	24.01.01.02	Tampa de ferro fundido, padrão concessionária, dimensões (70x90)cm	Un	3,00			-	690,29	2.070,87	-	-	-	-	-	
958	24.01.01.03	Caixa de passagem em alvenaria, (65x41x80)cm ,fornecimento e instalação.	Un	1,00			-	115,64	115,64	-	-	-	-	-	
959	24.01.01.04	Tampa de ferro fundido, padrão concessionária, dimensões (70x46)cm	Un	1,00			-	339,74	339,74	-	-	-	-	-	
960	24.01.01.05	Caixa de concreto nas dimensões 30X30X40cm C/ TAMPA 35X35cm - fornecimento e instalação.	Un	8,00			-	57,37	458,96	-	-	-	-	-	
961	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	-	-	-	-	-	
962	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	-	-	-	-	-	
963	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	-	-	-	-	-	
964	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	-	-	-	-	-	
965	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	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
966	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	-	-	-	-	-	
967	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	-	-	-	-	-	
968	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	-	-	-	-	-	
969	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	-	-	-	-	-	
970							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
971	24.01.02	Alimentação					-		50.550,10	-	-	-	-	-	
972	24.01.02.01	Cabo # 150,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 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	-	-	-	-	-	
973	24.01.02.02	Cabo # 150,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 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	-	-	-	-	-	
974	24.01.02.03	Cabo # 95,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 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	-	-	-	-	-	
975	24.01.02.04	Cabo # 95,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 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	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
976	24.01.02.05	Cabo # 95,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 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	-	-	-	-	-	
977	24.01.02.06	Cabo # 70,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 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	-	-	-	-	-	
978	24.01.02.07	Cabo # 70,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 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	-	-	-	-	-	
979	24.01.02.08	Cabo # 50,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 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	-	-	-	-	-	
980	24.01.02.09	Cabo # 35,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
981	24.01.02.10	Cabo # 35,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
982	24.01.02.11	Cabo # 35,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
983	24.01.02.12	Cabo # 25,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
984	24.01.02.13	Cabo # 25,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
985	24.01.02.14	Cabo # 25,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
986	24.01.02.15	Cabo # 16,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
987	24.01.02.16	Cabo # 16,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
988	24.01.02.17	Cabo # 16,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
989	24.01.02.18	Cabo # 10,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
990	24.01.02.19	Cabo # 10,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
991	24.01.02.20	Cabo # 10,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
992	24.01.02.21	Cabo # 6,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
993	24.01.02.22	Cabo # 6,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
994	24.01.02.23	Cabo # 6,0 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
995	24.01.02.24	Cabo # 2,5 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
996	24.01.02.25	Cabo # 2,5 mm² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12														R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
997	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	-	-	-	-	-	
998	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	-	-	-	-	-	
999	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	-	-	-	-	-	
1000	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	-	-	-	-	-	
1001	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	-	-	-	-	-	
1002	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	-	-	-	-	-	
1003	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	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL			
14															
1004	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	-	-	-	-	-	
1005	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	-	-	-	-	-	
1006	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	-	-	-	-	-	
1007	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	-	-	-	-	-	
1008	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	-	-	-	-	-	
1009	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	-	-	-	-	-	
1010	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	-	-	-	-	-	
1011							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
1012	24.01.03	Iluminação Externa					-		2.085,33	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
PREVISTO CONTRAT				ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.	
14															
1013	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	-	-	-	-	-	
1014	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!
1016	24.02	TÉRREO					-		49.493,30	-	-	-	-	-	
1017	24.02.01	Iluminação					-		22.172,56	-	-	-	-	-	
1018	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	-	-	-	-	-	
1020	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	-	-	-	-	-	
	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	-	-	-	-	-	
1022	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	-	-	-	-	-	
1023							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
1024	24.02.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios					-		3.247,73	-	-	-	-	-	
1025	24.02.02.01	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	8,00			-	48,25	386,00	-	-	-	-	-	
1026	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	-	-	-	-	-	
1027							-			-	-	-	-	-	
1028							-			-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1029	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	-	-	-	-	-	
1030	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	-	-	-	-	-	
1031	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	-	-	-	-	-	
1032	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	-	-	-	-	-	
1033	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	-	-	-	-	-	
1034	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	-	-	-	-	-	
1035	24.02.02.10	Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação 220V / 1000W - Fornecimento e Instalação.	Un	1,00			-	38,04	38,04	-	-	-	-	-	
1036	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	-	-	-	-	-	
1037	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	-	-	-	-	-	
1038	24.02.02.13	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condutele,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	-	-	-	-	-	
1039	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	-	-	-	-	-	
1040	24.02.02.15	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	101,00			-	4,45	449,45	-	-	-	-	-	
1041	24.02.02.16	Caixa 4x2" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	5,00			-	5,69	28,45	-	-	-	-	-	
1042	24.02.02.17	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	6,00			-	8,04	48,24	-	-	-	-	-	
1043	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	-	-	-	-	-	
1044	24.02.02.19	Caixa para condutele em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzol ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00			-	10,06	30,18	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1045	24.02.02.20	Caixa de passagem completa fabricada em liga de alumínio sílico de alta resistência mecânica e a corrosão dotada de junta de vedação base nitrílica, grau de proteção IP65. (Ref: wetzel ou similar)	Un	2,00			-	13,78	27,56	-	-	-	-	-	
1046							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
1047	24.02.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios					-		24.073,01	-	-	-	-	-	
1048	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	-	-	-	-	-	
1049	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%
1050	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%
1051	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%
1052	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%
1053	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%
1054	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%
1055	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%
1056	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%
1057	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%
1058	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%
1059	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%

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1060	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%
1061	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%
1062	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%
1063	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%
1064	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%
1065	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	-	-	-	-	-	
1066	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	-	-	-	-	-	
1067	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	-	-	-	-	-	
1068	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	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1069	24.02.03.22	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	900,00			-	2,21	1.989,00	-	-	-	-	-	
1070	24.02.03.23	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	940,00			-	2,21	2.077,40	-	-	-	-	-	
1071	24.02.03.24	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1072	24.02.03.25	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1073	24.02.03.26	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1074	24.02.03.27	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1075	24.02.03.28	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1076	24.02.03.29	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1077	24.02.03.30	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1078	24.02.03.31	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1079	24.02.03.32	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1080	24.02.03.33	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1081	24.02.03.34	Terminal a pressão p/ cabo 16mm²,fornecimento e instalação	Un	35,00			-	13,05	456,75	-	-	-	-	-	
1082							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
1083	24.03	1º PAVIMENTO					-		26.540,11	-	-	-	-	-	
1084	24.03.01	Iluminação					-		12.107,95	-	-	-	-	-	
1085	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	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1086	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	-	-	-	-	-	
1087	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	-	-	-	-	-	
1088	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	-	-	-	-	-	
1089	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	-	-	-	-	-	
1090							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
1091	24.03.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios					-		1.251,23	-	-	-	-	-	
1092	24.03.02.01	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	16,00			-	48,25	772,00	-	-	-	-	-	
1093	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	-	-	-	-	-	
1094	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	-	-	-	-	-	
1095	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	-	-	-	-	-	
1096	24.03.02.05	Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação 220V / 1000W - Fornecimento e Instalação.	Un	1,00			-	38,04	38,04	-	-	-	-	-	
1097	24.03.02.06	Caixa 4x2" - metálica fabricada em liga de alumínio silício. (Ref: Wetzel ou similar).	Un	1,00			-	12,24	12,24	-	-	-	-	-	
1098	24.03.02.07	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	58,00			-	4,45	258,10	-	-	-	-	-	
1099	24.03.02.08	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	3,00			-	8,04	24,12	-	-	-	-	-	
1100							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
1101	24.03.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios					-		12.638,78	-	-	-	-	-	
1102	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			-	58,20	698,40	-	-	-	-	-	
1103	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			-	38,82	77,64	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1104	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			-	10,23	20,46	-	-	-	-	-	
1105	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			-	6,43	38,58	-	-	-	-	-	
1106	24.03.03.05	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	14,00			-	7,93	111,02	-	-	-	-	-	
1107	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			-	6,68	60,12	-	-	-	-	-	
1108	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			-	6,73	47,11	-	-	-	-	-	
1109	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			-	7,44	37,20	-	-	-	-	-	
1110	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			-	13,54	27,08	-	-	-	-	-	
1111	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			-	80,84	3.071,92	-	-	-	-	-	
1112	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	-	-	-	-	-	
1113	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	-	-	-	-	-	
1114	24.03.03.13	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	285,00			-	1,93	550,05	-	-	-	-	-	
1115	24.03.03.14	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	475,00			-	1,93	916,75	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12														R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1116	24.03.03.15	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	330,00			-	1,93	636,90	-	-	-	-	-	
1117	24.03.03.16	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	550,00			-	1,93	1.061,50	-	-	-	-	-	
1118	24.03.03.17	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	125,00			-	2,21	276,25	-	-	-	-	-	
1119	24.03.03.18	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	125,00			-	2,21	276,25	-	-	-	-	-	
1120	24.03.03.19	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1121	24.03.03.20	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1122	24.03.03.21	Terminal a pressão p/ cabo 16mm²,fornecimento e instalação	Un	28,00			-	13,05	365,40	-	-	-	-	-	
1123							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
1124	24.03.04	Alimentação					-		542,16	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1125	24.03.04.01	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1126	24.03.04.02	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1127	24.03.04.03	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1128	24.03.04.04	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1129	24.03.04.05	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1130	24.03.04.06	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1131	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	-	-	-	-	-	
1132	24.03.04.08	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	4,00			-	1,69	6,76	-	-	-	-	-	
1133							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
1134	24.04	2º PAVIMENTO					-		85.879,62	-	-	-	-	-	
1135	24.04.01	Iluminação					-		37.846,68	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1136	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	-	-	-	-	-	
1137	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	-	-	-	-	-	
1138	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	-	-	-	-	-	
1139	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	-	-	-	-	-	
1140	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	-	-	-	-	-	
1141							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
1142	24.04.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios					-		9.015,84	-	-	-	-	-	
1143	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	-	-	-	-	-	
1144	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	-	-	-	-	-	
1145	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	-	-	-	-	-	
1146	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	-	-	-	-	-	
1147	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	-	-	-	-	-	
1148	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	-	-	-	-	-	
1149	24.04.02.07	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	4,00			-	48,25	193,00	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1150	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	-	-	-	-	-	
1151	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	-	-	-	-	-	
1152	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	-	-	-	-	-	
1153	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	-	-	-	-	-	
1154	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	-	-	-	-	-	
1155	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	-	-	-	-	-	
1156	24.04.02.14	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condutele,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	-	-	-	-	-	
1157	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	-	-	-	-	-	
1158	24.04.02.16	Caixa para condutele em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	19,00			-	10,06	191,14	-	-	-	-	-	
1159	24.04.02.17	Tampa cega para condutele Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00			-	4,40	8,80	-	-	-	-	-	
1160	24.04.02.18	Caixa para condutele em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00			-	12,30	12,30	-	-	-	-	-	
1161	24.04.02.19	Tampa cega para condutele Ø1" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00			-	5,56	5,56	-	-	-	-	-	
1162	24.04.02.20	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	140,00			-	4,45	623,00	-	-	-	-	-	
1163	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	-	-	-	-	-	
1164	24.04.02.22	Caixa 4x2" - metálica fabricada em liga de alumínio sílicio. (Ref: Wetzel ou similar).	Un	8,00			-	12,24	97,92	-	-	-	-	-	
1165	24.04.02.23	Adaptador em PVC para condutele Ø3/4", (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	30,00			-	3,67	110,10	-	-	-	-	-	
1166	24.04.02.24	Adaptador em PVC para condutele Ø1", (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	15,00			-	3,85	57,75	-	-	-	-	-	
1167							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1168	24.04.03	Eletródutos, Perfílados, Cabos e Acessórios					-		30.443,12	-	-	-	-	-	
1169	24.04.03.01	Eletróduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletródutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Br	30,00			-	28,29	848,70	-	-	-	-	-	
1170	24.04.03.02	Eletróduto rígido não roscável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletródutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Br	9,00			-	38,90	350,10	-	-	-	-	-	
1171	24.04.03.03	Eletróduto rígido Ø1.1/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletródutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Br	9,00			-	28,81	259,29	-	-	-	-	-	
1172	24.04.03.04	Eletróduto rígido Ø1.1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletródutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Br	2,00			-	30,70	61,40	-	-	-	-	-	
1173	24.04.03.05	Eletróduto rígido Ø2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletródutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Br	7,00			-	39,11	273,77	-	-	-	-	-	
1174	24.04.03.06	Eletróduto rígido Ø3", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletródutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Br	4,00			-	75,28	301,12	-	-	-	-	-	
1175	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	-	-	-	-	-	
1176	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	-	-	-	-	-	
1177	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	-	-	-	-	-	
1178	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	-	-	-	-	-	
1179	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	-	-	-	-	-	
1180	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	-	-	-	-	-	
1181	24.04.03.13	Eletróduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletródutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	325,00			-	6,01	1.953,25	-	-	-	-	-	
1182	24.04.03.14	Saída horizontal, para eletróduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação	Un	30,00	30,00		30,00	6,73	201,90	81,00	83,10	201,90	-	201,90	100,00%
1183	24.04.03.15	Saída horizontal, para eletróduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação	Un	5,00	5,00		5,00	7,24	36,20	15,60	13,85	36,20	-	36,20	100,00%

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1184	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	3,00		3,00	8,57	25,71	12,60	8,31	25,71	-	25,71	100,00%
1185	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	2,00		2,00	8,73	17,46	8,66	5,54	17,46	-	17,46	100,00%
1186	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	4,00		4,00	11,12	44,48	25,08	11,08	44,48	-	44,48	100,00%
1187	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	2,00		2,00	10,71	21,42	11,88	5,54	21,42	-	21,42	100,00%
1188	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	55,00		55,00	6,68	367,40	146,30	152,35	367,40	-	367,40	100,00%
1189	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	2,00		2,00	7,20	14,40	6,16	5,54	14,40	-	14,40	100,00%
1190	24.04.03.22	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	2,00	2,00		2,00	1,69	3,38	2,30	0,44	3,38	-	3,38	100,00%
1191	24.04.03.23	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/4". Fornecimento e instalação.	Cj	2,00	2,00		2,00	5,20	10,40	4,00	4,46	10,40	-	10,40	100,00%
1192	24.04.03.24	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/2". Fornecimento e instalação.	Cj	2,00	2,00		2,00	5,24	10,48	4,06	4,46	10,48	-	10,48	100,00%
1193	24.04.03.25	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2". Fornecimento e instalação.	Cj	8,00	8,00		8,00	6,32	50,56	23,28	17,84	50,56	-	50,56	100,00%
1194	24.04.03.26	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3". Fornecimento e instalação.	Cj	4,00	4,00		4,00	10,16	40,64	24,12	8,92	40,64	-	40,64	100,00%
1195	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%
1196	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%
1197	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%
1198	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%

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1199	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%
1200	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%
1201	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%
1202	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%
1203	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%
1204	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%
1205	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%
1206	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%
1207	24.04.03.39	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça, NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	305,00		-	-	1,93	588,65	-	-	-	-	-	
1208	24.04.03.40	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça, NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	540,00		-	-	1,93	1.042,20	-	-	-	-	-	
1209	24.04.03.41	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça, NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	450,00		-	-	1,93	868,50	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1210	24.04.03.42	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	695,00			-	1,93	1.341,35	-	-	-	-	-	
1211	24.04.03.43	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	2.050,00			-	2,21	4.530,50	-	-	-	-	-	
1212	24.04.03.44	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	350,00			-	2,21	773,50	-	-	-	-	-	
1213	24.04.03.45	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	1.910,00			-	2,21	4.221,10	-	-	-	-	-	
1214	24.04.03.46	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	950,00			-	2,21	2.099,50	-	-	-	-	-	
1215	24.04.03.47	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	40,00			-	2,66	106,40	-	-	-	-	-	
1216	24.04.03.48	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	40,00			-	2,66	106,40	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1217	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	-	-	-	-	-	
1218	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	-	-	-	-	-	
1219	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	-	-	-	-	-	
1220	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	-	-	-	-	-	
1221							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
1222	24.04.04	Alimentação					-		8.573,98	-	-	-	-	-	
1223	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	-	-	-	-	-	
1224	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	-	-	-	-	-	
1225	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	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1226	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	-	-	-	-	-	
1227	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	-	-	-	-	-	
1228	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	-	-	-	-	-	
1229	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	-	-	-	-	-	
1230	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	-	-	-	-	-	
1231	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	-	-	-	-	-	
1232	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	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1233	24.04.04.11	Cabo # 35,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	26,00			-	24,02	624,52	-	-	-	-	-	
1234	24.04.04.12	Cabo # 35,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	26,00			-	24,02	624,52	-	-	-	-	-	
1235	24.04.04.13	Cabo # 120,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	36,00			-	54,89	1.976,04	-	-	-	-	-	
1236	24.04.04.14	Cabo # 120,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	12,00			-	54,89	658,68	-	-	-	-	-	
1237	24.04.04.15	Cabo # 70,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	12,00			-	37,82	453,84	-	-	-	-	-	
1238							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
1239	24.05	3º PAVIMENTO					-		89.436,21	-	-	-	-	-	
1240	24.05.01	Iluminação					-		36.703,81	-	-	-	-	-	
1241	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	-	-	-	-	-	
1242	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	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1243	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	-	-	-	-	-	
1244	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	-	-	-	-	-	
1245							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
1246	24.05.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios					-		8.070,57	-	-	-	-	-	
1247	24.05.02.01	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	3,00			-	48,25	144,75	-	-	-	-	-	
1248	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	-	-	-	-	-	
1249	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	-	-	-	-	-	
1250	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	-	-	-	-	-	
1251	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	-	-	-	-	-	
1252	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	-	-	-	-	-	
1253	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	-	-	-	-	-	
1254	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	-	-	-	-	-	
1255	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	-	-	-	-	-	
1256	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	-	-	-	-	-	
1257	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	-	-	-	-	-	
1258	24.05.02.12	Caixa 4x2" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	71,00			-	5,69	403,99	-	-	-	-	-	
1259	24.05.02.13	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	97,00			-	4,45	431,65	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1260	24.05.02.14	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	36,00			-	8,04	289,44	-	-	-	-	-	
1261	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	-	-	-	-	-	
1262	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	-	-	-	-	-	
1263	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	-	-	-	-	-	
1264	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	-	-	-	-	-	
1265	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	-	-	-	-	-	
1266	24.05.02.20	Caixa para condutele 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	-	-	-	-	-	
1267	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	-	-	-	-	-	
1268							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
1269	24.05.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios					-		40.777,76	-	-	-	-	-	
1270	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	13,20	8,8	22,00	80,44	1.769,68	774,97	88,31	1.061,81	707,87	1.769,68	100,00%
1271	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	2,40	1,6	4,00	30,31	121,24	47,78	11,35	72,74	48,50	121,24	100,00%
1272	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	2,40	1,6	4,00	24,35	97,40	37,82	9,70	58,44	38,96	97,40	100,00%
1273	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	4,20	2,8	7,00	8,19	57,33	18,61	9,37	34,40	22,93	57,33	100,00%
1274	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	40,20	26,8	67,00	80,84	5.416,28	2.373,01	268,94	3.249,77	2.166,51	5.416,28	100,00%

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1275	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	19,80	13,2	33,00	7,44	245,52	75,64	44,15	147,31	98,21	245,52	100,00%
1276	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	7,80	5,2	13,00	13,54	176,02	68,48	17,39	105,61	70,41	176,02	100,00%
1277	24.05.03.08	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	62,00	37,20	24,8	62,00	7,93	491,66	136,90	103,04	295,00	196,66	491,66	100,00%
1278	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	13,80	9,2	23,00	6,43	147,89	33,95	38,23	88,73	59,16	147,89	100,00%
1279	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	14,40	9,6	24,00	6,73	161,52	38,88	39,89	96,91	64,61	161,52	100,00%
1280	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	28,20	112,8	141,00	6,68	941,88	75,01	78,11	188,38	753,50	941,88	100,00%
1281	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	0,40	1,6	2,00	7,20	14,40	1,23	1,11	2,88	11,52	14,40	100,00%
1282	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	-	-	-	-	-	
1283	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	-	-	-	-	-	
1284	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	-	-	-	-	-	
1285	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	-	-	-	-	-	
1286	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	-	-	-	-	-	
1287	24.05.03.18	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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			-	1,93	723,75	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1288	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			-	1,93	1.090,45	-	-	-	-	-	
1289	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			-	1,93	984,30	-	-	-	-	-	
1290	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			-	1,93	1.534,35	-	-	-	-	-	
1291	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			-	2,21	4.364,75	-	-	-	-	-	
1292	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			-	2,21	234,26	-	-	-	-	-	
1293	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			-	2,21	4.784,65	-	-	-	-	-	
1294	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			-	2,21	2.210,00	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1295	24.05.03.26	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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			-	2,66	226,10	-	-	-	-	-	
1296	24.05.03.27	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	-	-	-	-	-	
1297	24.05.03.28	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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			-	2,66	199,50	-	-	-	-	-	
1298	24.05.03.29	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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			-	4,67	700,50	-	-	-	-	-	
1299	24.05.03.30	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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			-	4,67	700,50	-	-	-	-	-	
1300	24.05.03.31	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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			-	4,67	303,55	-	-	-	-	-	
1301	24.05.03.32	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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			-	11,45	6.183,00	-	-	-	-	-	
1302	24.05.03.33	Terminal a pressão p/ cabo 16mm²,fornecimento e instalação	Un	54,00			-	13,05	704,70	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1303	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	-	-	-	-	-	
1304							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
1305	24.05.04	Alimentação					-		3.884,07	-	-	-	-	-	
1306	24.05.04.01	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	120,00			-	2,66	319,20	-	-	-	-	-	
1307	24.05.04.02	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	80,00			-	2,66	212,80	-	-	-	-	-	
1308	24.05.04.03	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	80,00			-	2,66	212,80	-	-	-	-	-	
1309	24.05.04.04	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	60,00			-	4,67	280,20	-	-	-	-	-	
1310	24.05.04.05	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	60,00			-	4,67	280,20	-	-	-	-	-	
1311	24.05.04.06	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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	60,00			-	4,67	280,20	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1312	24.05.04.07	Cabo # 70,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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			-	37,82	1.248,06	-	-	-	-	-	
1313	24.05.04.08	Cabo # 70,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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			-	37,82	416,02	-	-	-	-	-	
1314	24.05.04.09	Cabo # 35,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e 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			-	26,76	294,36	-	-	-	-	-	
1315	24.05.04.10	Eletroduto rígido não roscável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzol ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	4,00			-	38,90	155,60	-	-	-	-	-	
1316	24.05.04.11	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	5,00			-	7,20	36,00	-	-	-	-	-	
1317	24.05.04.12	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	3,00			-	7,24	21,72	-	-	-	-	-	
1318	24.05.04.13	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	16,00			-	1,69	27,04	-	-	-	-	-	
1319	24.05.04.14	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2.1/2". Fornecimento e instalação.	Cj	2,00			-	8,59	17,18	-	-	-	-	-	
1320	24.05.04.15	Eletroduto rígido Ø2.1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzol ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	1,00			-	43,51	43,51	-	-	-	-	-	
1321	24.05.04.16	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	6,00			-	6,53	39,18	-	-	-	-	-	
1322							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
1323	24.06	4º PAVIMENTO					-		98.194,90	-	-	-	-	-	
1324	24.06.01	Iluminação					-		46.868,71	-	-	-	-	-	
1325	24.06.01.01	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			-	357,49	43.613,78	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1326	24.06.01.02	Luminária cilíndrica de embutir para 2 lâmpadas fluorescente compacta de 18W base E-27,com corpo e moldura em chapa de aço fosfatizada e pintada 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	-	-	-	-	-	
1327	24.06.01.03	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	-	-	-	-	-	
1328	24.06.01.04	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	-	-	-	-	-	
1329	24.06.01.05	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	-	-	-	-	-	
1330							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
1331	24.06.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios					-		9.996,84	-	-	-	-	-	
1332	24.06.02.01	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	-	-	-	-	-	
1333	24.06.02.02	Interruptor simples, 2 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	6,00			-	19,18	115,08	-	-	-	-	-	
1334	24.06.02.03	Interruptor simples, 3 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	6,00			-	23,32	139,92	-	-	-	-	-	
1335	24.06.02.04	Interruptor pulsador c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00			-	13,07	26,14	-	-	-	-	-	
1336	24.06.02.05	Campainha tipo cigarra p/ caixa 4x2", (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00			-	35,37	70,74	-	-	-	-	-	
1337	24.06.02.06	Interruptor paralelo, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	4,00			-	16,59	66,36	-	-	-	-	-	
1338	24.06.02.07	Interruptor simples +paralelo, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	8,00			-	20,74	165,92	-	-	-	-	-	
1339	24.06.02.08	Interruptor simples + tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	7,00			-	17,96	125,72	-	-	-	-	-	
1340	24.06.02.09	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	3,00			-	48,25	144,75	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1341	24.06.02.10	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	109,00			-	4,45	485,05	-	-	-	-	-	
1342	24.06.02.11	Caixa 4x2" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	84,00			-	5,69	477,96	-	-	-	-	-	
1343	24.06.02.12	Caixa para condutele em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzal ou similar) instalação e fornecimento.	Un	33,00			-	10,06	331,98	-	-	-	-	-	
1344	24.06.02.13	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	3,00			-	8,04	24,12	-	-	-	-	-	
1345	24.06.02.14	Interruptor simples, 2 seções + tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	6,00			-	21,87	131,22	-	-	-	-	-	
1346	24.06.02.15	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	7,00			-	4,77	33,39	-	-	-	-	-	
1347	24.06.02.16	Tomada Dupla 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	21,00			-	17,37	364,77	-	-	-	-	-	
1348	24.06.02.17	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	89,00			-	19,03	1.693,67	-	-	-	-	-	
1349	24.06.02.18	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	6,00			-	28,78	172,68	-	-	-	-	-	
1350	24.06.02.19	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	-	-	-	-	-	
1351	24.06.02.20	Tomada 2P+T com posto na cor vermelha - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	7,00			-	13,52	94,64	-	-	-	-	-	
1352	24.06.02.21	Tomada dupla 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	22,00			-	33,31	732,82	-	-	-	-	-	
1353	24.06.02.22	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condutele,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	-	-	-	-	-	
1354	24.06.02.23	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	-	-	-	-	-	
1355	24.06.02.24	Coluna de descida em alumínio extrudado, 3m de comprimento e seção quadrada ou retangular aproximadamente 100x100mm com seções separadas para rede elétrica e lógica, cor bege. Ref. Coluna Plus Light DT 762201.01 Dutotec	Un	6,00			-	573,27	3.439,62	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R	
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00		
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97		- Inscr. Estadual : ISENT0											Esta Medição		
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62		
9	Fone: 41 3352 4500		- 41 9697-4641		E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br		Engº RODRIGO BORBA FRANCO								Medição Acumulada	
10														R\$ 5.036.366,70		
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato		
12														R\$ 6.124.633,30		
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%	
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.	
1356	24.06.02.25	Caixa 4x4" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	2,00			-	7,23	14,46	-	-	-	-	-		
1357	24.06.02.26	Adaptador em PVC para condutele Ø3/4", (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	33,00			-	3,67	121,11	-	-	-	-	-		
1358							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!	
1359	24.06.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios					-		39.171,96	-	-	-	-	-		
1360	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	4,4		4,40	80,44	1.045,72	258,32	29,44	353,94	-	353,94	33,85%	
1361	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		1,00	30,31	90,93	19,91	4,73	30,31	-	30,31	33,33%	
1362	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	0,3		0,30	24,35	24,35	4,73	1,21	7,31	-	7,31	30,00%	
1363	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	1,7		1,70	8,19	40,95	7,53	3,79	13,92	-	13,92	34,00%	
1364	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	21		21,00	80,84	5.092,92	1.239,63	140,49	1.697,64	-	1.697,64	33,33%	
1365	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	14		14,00	7,44	312,48	53,48	31,22	104,16	-	104,16	33,33%	
1366	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	3,7		3,70	13,54	148,94	32,49	8,25	50,10	-	50,10	33,64%	
1367	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	5,3		5,30	6,43	102,88	13,04	14,68	34,08	-	34,08	33,13%	
1368	24.06.03.09	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	64,00	21,3		21,30	7,93	507,52	78,38	59,00	168,91	-	168,91	33,28%	
1369	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	2,3		2,30	131,59	921,13	230,67	15,39	302,66	-	302,66	32,86%	
1370	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			-	28,29	1.188,18	-	-	-	-	-		
1371	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			-	9,67	1.121,72	-	-	-	-	-		
1372	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			-	6,68	1.068,80	-	-	-	-	-		

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R													
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00														
7														CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8														Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9														Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10														Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11														VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12														CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%													
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.													
1373	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			-	6,73	107,68	-	-	-	-	-														
1374	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			-	6,01	3.275,45	-	-	-	-	-														
1375	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			-	1,93	1.022,90	-	-	-	-	-														
1376	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			-	1,93	1.022,90	-	-	-	-	-														
1377	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			-	1,93	868,50	-	-	-	-	-														
1378	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			-	1,93	1.679,10	-	-	-	-	-														
1379	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			-	2,21	4.210,05	-	-	-	-	-														
1380	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			-	2,21	353,60	-	-	-	-	-														

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12														R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1381	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			-	2,21	4.563,65	-	-	-	-	-	
1382	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			-	2,21	2.442,05	-	-	-	-	-	
1383	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			-	2,66	186,20	-	-	-	-	-	
1384	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			-	2,66	186,20	-	-	-	-	-	
1385	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			-	2,66	186,20	-	-	-	-	-	
1386	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			-	4,67	326,90	-	-	-	-	-	
1387	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			-	4,67	326,90	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
1388	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			-	4,67	326,90	-	-	-	-	-	
1389	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			-	11,45	5.725,00	-	-	-	-	-	
1390	24.06.03.31	Terminal a pressão p/ cabo 16mm²,fornecimento e instalação	Un	50,00			-	13,05	652,50	-	-	-	-	-	
1391	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	-	-	-	-	-	
1392							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
1589							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
2868	26	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO					-		1.006.908,81			77.459,20	-		
2869	26.01	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SPLIT					-		69.833,12				-		
2870	26.01.01	Ar Condicionado Split Hi-Wall 7.500 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	12,00			-	1.551,76	18.621,12	-	-	-	-	-	
2871	26.01.02	Ar Condicionado Split Hi-Wall 9.000 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	2,00			-	1.882,16	3.764,32	-	-	-	-	-	
2872	26.01.03	Ar Condicionado Split Hi-Wall 12.000 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	2,00			-	2.038,96	4.077,92	-	-	-	-	-	
2873	26.01.04	Ar Condicionado Split Hi-Wall 24.000 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	2,00			-	3.450,16	6.900,32	-	-	-	-	-	
2874	26.01.05	Ar Condicionado Split Cassete inverter 24.000 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	4,00			-	9.117,36	36.469,44	-	-	-	-	-	
2875							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
2876	26.02	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS VRF					-		893.646,88	-	-	-	-	-	
2877	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	-	-	-	-	-	
2878	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	-	-	-	-	-	
2879	26.02.03	Ar Condicionado Cassete Compacto 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 9.000 BTU/h.Modelo: 4RVB0009A10R0AA	Un	26,00	12,00		12,00	2.195,20	57.075,20	23.520,00	-	26.342,40	-	26.342,40	46,15%
2880	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	-	-	-	-	-	
2881	26.02.05	Ar Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 18.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0018A10R0AA	Un	31,00	11,00		11,00	2.822,40	87.494,40	27.720,00	-	31.046,40	-	31.046,40	35,48%
2882	26.02.06	Ar Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 24.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0024A10R0AA	Un	4,00	4,00		4,00	3.001,60	12.006,40	10.720,00	-	12.006,40	-	12.006,40	100,00%

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
2883	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	-	-	-	-	-	
2884	26.02.08	Ar Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 38.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0038A10R0AA	Un	5,00	2,00		2,00	4.032,00	20.160,00	7.200,00	-	8.064,00	-	8.064,00	40,00%
2885	26.02.09	Painel interno dos equipamentos Cassete VRF.	Un	80,00			-	248,64	19.891,20	-	-	-	-	-	
2886	26.02.10	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RRDK768A.	Un	2,00			-	218,40	436,80	-	-	-	-	-	
2887	26.02.11	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RRDK459A.	Un	4,00			-	425,60	1.702,40	-	-	-	-	-	
2888	26.02.12	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RRDK112A.	Un	3,00			-	218,40	655,20	-	-	-	-	-	
2889	26.02.13	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RRDK242A.	Un	19,00			-	254,24	4.830,56	-	-	-	-	-	
2890	26.02.14	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RRDK076A.	Un	56,00			-	425,60	23.833,60	-	-	-	-	-	
2891	26.02.15	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RODK04A.	Un	2,00			-	924,00	1.848,00	-	-	-	-	-	
2892	26.02.16	Condensadora VRF com descarga vertical, 86.000 BTU.Modelo: 4RVH0086AK000AA	Un	1,00			-	17.920,00	17.920,00	-	-	-	-	-	
2893	26.02.17	Condensadora VRF com descarga vertical, 96.000 BTU.Modelo: 4RVH0096A6000AA	Un	2,00			-	19.264,00	38.528,00	-	-	-	-	-	
2894	26.02.18	Condensadora VRF com descarga vertical, 115.000 BTU/h.Modelo: 4RVH0115A6000AA	Un	1,00			-	21.616,00	21.616,00	-	-	-	-	-	
2895	26.02.19	Condensadora VRF com descarga vertical, 140.000 BTU/h.Modelo: 4RVH0140AK000AA	Un	1,00			-	22.960,00	22.960,00	-	-	-	-	-	
2896	26.02.20	Condensadora VRF com descarga vertical, 155.000 BTU/h.Modelo: 4RVH0155A6000AA	Un	4,00			-	28.000,00	112.000,00	-	-	-	-	-	
2897	26.02.21	Mão de obra especializada para instalação de todo o sistema de ar condicionado VRF.	Un	1,00			-	400.972,32	400.972,32	-	-	-	-	-	
2898							-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
2899	26.03	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO					-		43.428,81	-	-	-	-	-	
2900	26.03.02	Mini Exaustor Centrífugo para lavabos.Modelo: MCQ - 200	Un	7,00			-	457,99	3.205,93	-	-	-	-	-	
2901	26.03.03	Boca de ar para dutos de renovação.Modelo: DVK 100	Un	52,00			-	36,08	1.876,16	-	-	-	-	-	
2902	26.03.04	Difusor quadrado para dutos de renovação. Modelo: ADLQ - A.	Un	10,00			-	119,52	1.195,20	-	-	-	-	-	
2903	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	-	-	-	-	-	
2904	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	-	-	-	-	-	
2905	26.03.07	Caixa de Ventilação para dutos de renovação.Modelo BBS 160.	Un	5,00			-	2.365,12	11.825,60	-	-	-	-	-	
2906	26.03.08	Caixa de Ventilação para dutos de renovação.Modelo BBS 180.	Un	1,00			-	2.477,12	2.477,12	-	-	-	-	-	
2907	26.03.09	Caixa de Ventilação para dutos de renovação.Modelo BBS 200.	Un	2,00			-	2.712,32	5.424,64	-	-	-	-	-	
2908	26.03.10	Duto chapa galvanizada NUM 26 para ar condicionado (SEPARAR MÃO DE OBRA)	m²	110,60			-	129,80	14.355,88	-	-	-	-	-	
2909							-								
2910							-								
2966	30	DESPESAS FINAIS					-		43.496,72			-	-		
2967	30.01	Limpeza final da obra	M2	5.077,06			-	1,41	7.158,65	-	-	-	-	-	
2968	30.02	Projeto as built completo de todos os projetos da edificação.	m²	5.077,06			-	2,09	10.611,06	-	-	-	-	-	

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
6	EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA													R\$ 11.161.000,00	
7	CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENT0													Esta Medição	
8	Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100													R\$ 202.272,62	
9	Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br													Medição Acumulada	
10	Engº RODRIGO BORBA FRANCO													R\$ 5.036.366,70	
11	VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00													Saldo Contrato	
12	CREA 091315-1													R\$ 6.124.633,30	
13	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
14				PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
2969	30.03	Habite-se	m³	5.077,06			-	2,09	10.611,06	-	-	-	-	-	
2970	30.04	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco ø 100 mm, no eixo	UN	1,00			-	409,12	409,12	-	-	-	-	-	
2971	30.05	Ligação de água a rede pública, incluindo ampliação da Rede de Abastecimento da Casan	UN	1,00		1	1,00	14.706,83	14.706,83	-	-	-	14.706,83	14.706,83	100,00%
2972															
2973									11.161.000,00	122.813,97	48.040,50	202.272,62	5.085.329,47	5.287.602,09	47,38%
2974															
2975															
2976		TOTAL							11.161.000,00	151.071,31		202.272,62	5.085.329,47	5.287.602,09	
2977		BDI		23,00%											
2978		TOTAL GERAL							11.161.000,00			202.272,62	5.085.329,47	5.287.602,09	47,38%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

Número da Nota

997

Data e Hora de Emissão

27/01/2016 09:13:11

Código de Verificação

H2VHP00A

**PRESTADOR DE SERVIÇOS****Razão Social:** OROS ENGENHARIA LTDA**CPF / CNPJ:** 80.315.278/0001-97**Inscrição Municipal:** 07 02 0215555-4**Endereço:** R. CELESTINO JÚNIOR, 000503 - BAIRRO: SÃO FRANCISCO **Tel.:** 41 - 33524500**Município:** CURITIBA**UF:** PR **Email:** financeiro@orosengenharia.com.br**TOMADOR DE SERVIÇOS****Nome/Razão Social:** TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO**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 21

Material Aplicado R\$ 151.071,31

Mão de Obra Aplicada R\$ 51.201,31

TOTAL R\$ 202.272,62

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 INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Valor Líquido da Nota Fiscal = R\$ 184.371,52

IR - R\$ 2.427,27 / COFINS - R\$ 6.068,17 / CSLL - R\$ 2.022,72 / PIS - R\$ 1.314,77 / ISS RETIDO - R\$ 6.068,17

VALOR TOTAL DA NOTA - R\$ 202.272,62**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	202.272,62	3,00	6.068,17	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/materials
especificados na presente nota/fatura
foram efetivamente prestados/entregues.

Em 29/04/2016

Adalberto Knuth
Adalberto Knuth
Analista Judiciário
Engenheiro Civil
CREA/SC 124.000

K.N.
Kristina Natalla Cancelier
Assistente-Administrativa SPO
Dir. SPO SUBST.
Em: 03/02/16

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 03/02/16

EDINETE VOLPATO DE SOUZA
EDINETE VOLPATO DE SOUZA
Técnico Judiciário

13461737

51.91

RP. 8207/13

(Olaquino de valor)

___ SIAFI2016-CONTABIL-DEMONSTRA-CONRAZAO (CONSULTA RAZAO POR C. CONTABIL)_____

16/02/16 13:25

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 15Fev16 TIPO OB: 11

NUMERO : 2016OB800519

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 : 080013/00001/2016NP000215 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 000583054-0 RE000032 PROCESSO : CP-8207/2013

VALOR : 184.371,49

IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

DATA SAQUE BACEN: 16/02/16

PAGAMENTO DA NOTA FISCAL 997 - CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE São JOSÉ - 2
1A. MEDIÇÃO, REPRESENTA 1,69 P.P. DO TOTAL DA OBRA, ACUMULADO 46,75 P.P. - CÓD
IGO DO PROJETO 135X - CP-8207/2013.

CONTINUA ...

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



Documento 635 do PROAD 8207/2013. Para verificar a autenticidade desta cópia,
acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2016.LXCJ.HWMW: MBA
<http://www.trt12.jus.br/proad/f/t/consultardocumento>

16/02/16 13:25 USUARIO : GAMBA
 DATA EMISSAO : 15Fev16 TIPO OB: 11 NUMERO : 2016OB800519
 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 : 184.371,49
 L EVENTO INSCRICAO CLAS.CONT CLAS.ORB VALOR
 01 401006 2013NE001737400 44905191 184.371,49
 02 531814 2013NE001737 213110400 44905191 184.371,49
 03 561602 01000000000400D 184.371,49

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 15Fev16 18:36
 PF1=AJUDA PF2=SN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

16/02/16 13:25 USUARIO : GAMBA
DATA EMISSAO : 16Fev16 TIPO OB: 59 NUMERO : 2016OB800521
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 : 080013/00001/2016NP000215 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP
NUMERO BANCARIO : 000599289-3 PROCESSO : CP-8207/2013
VALOR : 6.068,18

IDENT. TRANSFER. : LISTA FATURA: 2016LF000062
OBSERVACAO
RECOLHIMENTO DE ISS RETIDO NF 997 - OROS ENGENHARIA

CONTINUA ...

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

16/02/16 13:25	USUARIO : GAMBA
DATA EMISSAO : 16Fev16 TIPO OB: 59	NUMERO : 2016OB800521
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 : 6.068,18
L EVENTO INSCRICAO CLAS.CONT CLAS.ORB	VALOR
01 401006 2013NE001737400	44905191
	6.068,18
02 531741 2013NE001737	
	6.068,18
03 561602 0100000000400D	
	6.068,18

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 16Fev16 13:22
PF1=AJUDA PF2=SN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

16/02/16 13:25

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 16Fev16 VENCIMENTO: 26Fev16 NUMERO : 2016DF800172
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 / 2016NP000215
PERIODO APURACAO : 04Fev16 PERCENTUAL :
REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:
RECEITA : 6147
VALORES : BASE DE CALCULO : 202272,62
RECEITA : 11.832,95
MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02
JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 16/02/16
TOTAL : 11.832,95

OBSERVACAO

Recolhimento de irrf e contribuições sociais retidas nf 997

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 16Fev16 13:23
PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

