

De: Eng. João C. Godoy Ilha – Fiscal do contrato
 Para: Alexandre Koenig S. Thiago – Gestor do contrato

**Assunto: MEDIÇÃO DE SERVIÇOS DE OBRA – 19ª MEDIÇÃO (mensal)
 FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ**

Processo: PROAD – CP 8207/2013

Prezado Diretor,

Encaminho a nota fiscal eletrônica nº 959 da empresa Oros Engenharia Ltda, no valor de **R\$ 297.870,97 (duzentos e noventa e sete mil e oitocentos e setenta reais e noventa e sete centavos)** correspondente à 19ª medição do contrato. Esta medição corresponde aos serviços realizados no período de 21/10/2015 a 20/11/2015, equivale a 2,50% do valor total do contrato, sendo que a obra acumula com esta medição 43,06% do total de serviços.

Conforme o **Gráfico 01** abaixo, a inclinação da curva “S” representa a velocidade de obra, e assim não será possível atingir a conclusão em janeiro. No gráfico a curva azul representa o previsto conforme o cronograma da proposta da empresa OROS, e a linha em rosa o realizado conforme as medições até o presente, destacando que o tempo perdido no início já foi computado para o prazo final estendido até janeiro/16.

De qualquer forma sugere-se que a contratada seja notificada a apresentar um novo cronograma viável com um novo planejamento até o final da obra mesmo que ultrapassando o prazo contratual.

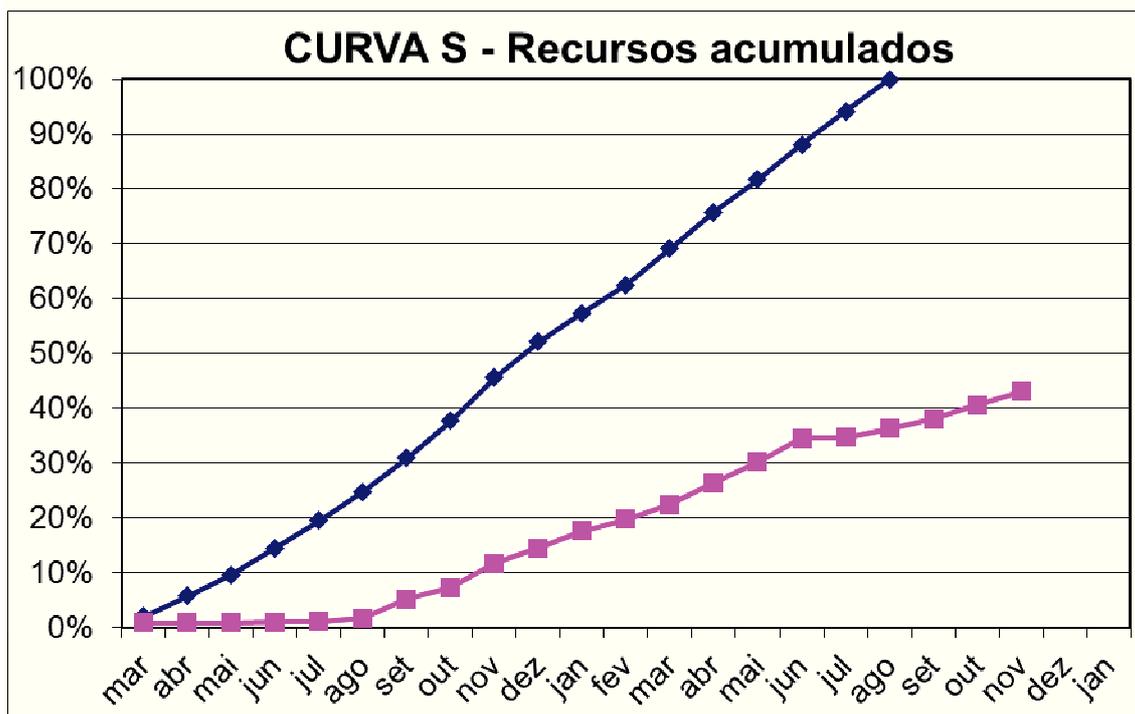


Gráfico 01 – Previsto (OROS) x realizado (MEDIÇÕES ACUMULADAS)

Os valores desta medição foram conferidos e estão de acordo com a planilha de medição.

Em anexo a esta informação foram incluídos os seguintes documentos:

- Relatório do diário de obras físico;
- Planilha da 18ª medição.

Solicitam-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.

OBSERVAÇÃO PRELIMINAR QUANTO AO TERCEIRO ADITIVO

No dia 09/11 foi realizada uma reunião informal com a Oros, quando foi entregue a informação do SEOB 43/2015 pelo diretor do SPO referente a análise técnica do último aditivo e supressões. Assim o Eng. Carlos Cade ficou de apresentar sua solicitação formalmente ao TRT. Sendo que até o presente o terceiro aditivo ainda não foi assinado, bem como ainda não recebemos nenhuma nova manifestação formal da Oros.

Nesta mesma reunião foram discutidas as novas fissuras detectadas recentemente nas vigas do último pavimento, reiteradas solicitações de entrega de “as built” e anuência do engenheiro calculista da Toposolo quanto aos reforços da obra. Assim reitera-se os mesmos termos da observação feita no documento 544.

À sua consideração,

JOÃO CARLOS GODOY ILHA

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



DIÁRIO DE OBRA

DATA :

20	10
2013	

Mapa de Tempo

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

Manhã	TARDE	NOITE
CM	NB	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	2
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	
Pedreiro	22	Instalador hidráulico	2
Servente	29	Carpinteiro	1
			2

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFADO	1		
ELETRICISTA	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - Limpando geral de obra

- Execução de Alvenaria no 3º Pavimento;
- Execução de Alvenaria no 1º Pavimento;
- Execução de Chumbo no Pavimento tipo 2;
- Instalação de Concreto no Pavimento tipo 1;
- Chumbo no Pavimento tipo 2;
- Execução de Emboco no 2º Pavimento, no 3º Pavimento e no Pavimento tipo 2;

Observações OROS

- Montagem de forma com UBS no 2º Pavimento;
- Instalação elétrica no Pavimento tipo 2.

* As seguintes atividades não foram realizadas devido as constantes chuvas: - Emboco externo; - Emboco teto; Emboco das escorotas e fechamento de estrutura.

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

CONSTRUÇÕES

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

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT



DIÁRIO DE OBRA

DATA :

21	10
2015	

Mapa de Tempo

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

Manhã	TARDE	NOITE
CF	CF	

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	
Servente	27	Carpinteiro	6

Sub Empreiteiros

ARMAZENAMENTO	1		
ESTRUTURAS	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - Unidade OROSA DA OBRA:

- Execução de alinhamento no 3º pavimento;
- Execução de chapisco no pavimento 2º;
- Execução de concreto no 3º pavimento e no pavimento 2º;
- Montagem de concreto no 2º pavimento;
- Instalação de estruturas no pavimento 2º.

Observações OROS

* As seguintes atividades estão planejadas devido as constantes chuvas: - Trabalho externo; - Trabalho de BPO; - Trabalho de BOD e execução de CAIENAS

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	10
2016	

Mapa de Tempo

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

Manhã	TARDE	NOITE
CB	CM	

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	4
Pedreiro	20	Instalador hidráulico	1
Servente	24	Carpinteiro	6

Sub Empreiteiros

<i>ALMOXARIFE</i>	1		
<i>ELETRICISTA</i>	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - *Uma obra de obra:*

- Montagem de componentes no 2º pavimento;
- Trabalho realizado no 2º;
- Trabalho realizado no 2º.

Observações OROS * As seguintes atividades estão paradas devido as condições climáticas: - Trabalho externo; - Trabalho externo; Trabalho interno e externo da estrutura.

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	10
2015	

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	21	Instalador hidráulico	
Servente	24	Carpinteiro	6

Sub Empreiteiros

MUNIZANI	1		
ELETRICISTA	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - Unid. Geral do dia:

- MONTAGEM DO CANTO, UNID. NO 2º ANDAR;
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO PAINEL UNID.;
- CHAMAS NO PAINEL UNID.
- EMPILHA NO PAINEL UNID.

Observações OROS

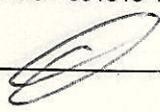
AS SEQUENTES ATIVIDADES ESTÃO COM DIFICULDADE NO ANDAMENTO DEVIDO AS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: - EMPILHA EXTERNA, EMPILHA DO TETO, EMPILHA DE TETO E ESCALAS EXTERNAS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

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



FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

26	10
2015	

Mapa de Tempo

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

Manhã	TARDE	NOITE
CF	CM	

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	19	Instalador hidráulico	1
Servente	22	Carpinteiro	5

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		
ELETRICISTA	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - Limpeza geral da obra;

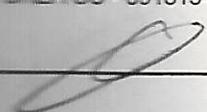
- MONTAGEM CONTRALOG. NO 2º PAVIMENTO;
- CLAMPING NO TETO DO 1º PAVIMENTO;
- INSTALAÇÃO ALMOXARIFAGEM NO 2º PAVIMENTO;
- INSTALAÇÃO ELÉTRICAS NO PAVIMENTO 1002.
- EXECUÇÃO CONTRALOG. NO PAVIMENTO TERMO.
- CADAVERO EXTERNO.

Observações OROS * AS SEGURANÇAS SÃO VISTAS DE ACORDO COM O ANDAMENTO. LEVANDO

- DEVIDO AS CONSTANTES CHUVAS:
- EMPILHA EXTERNO
 - EMPILHA TETO
 - EMPILHA NAS ESCADAS
 - EXECUÇÃO DO CISTEMA.

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

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



DIÁRIO DE OBRA

DATA :

27	10
2018	

Mapa de Tempo

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

Manhã	TARDE	NOITE
CM	CM	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	0	Mestre	2
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	21	Instalador hidráulico	1
Servente	22	Carpinteiro	5

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		
ESTRUTURISTA	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - LIMPEZA GERAL DA OBRA:

- Montagem do cinto contramuros no 2º pavimento;
- limpeza no teto do Pavulão térreo;
- limpeza no teto do 1º pavimento;
- Entendimento estrutural no Pavulão térreo;
- Execução de contramuros no Pavulão térreo

OBSERVAÇÕES OROS * DA SEGURANÇA DEVIDAMENTE CUIDADO COM O ANDAMENTO LENTO DEVIDO A CONDIÇÃO DE CHUVA.

- Emprego de EPI
- Emprego de EPC
- Emprego de EPP
- Escaladas de segurança

OBSERVAÇÕES FISCALIZAÇÃO

OBSERVAÇÕES TRT

ASSINATURAS

ENG.º Rodrigo Borba Franco
 CREA SC - 091345-1

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

28	10
2015	

Mapa de Tempo

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

Manhã	TARDE	NOITE
CM	CM	

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	1
Servente	23	Carpinteiro	5

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		
FISCALIZAÇÃO	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - *Montagem caixa de cimento.*

- Montagem da caixa de cimento no 2º pavimento;
- Cimento no ponto nível 2;
- Limpeza no ponto nível 2;
- Instalação dos equipamentos no pavimento;
- Cimento no 2º pavimento;
- Instalação de tubos no ponto primeiro.

Observações OROS * As seguintes atividades estão com andamento planejado

- ATIVIDADES CONSTANTES DIARIAS**
- Limpeza externa
 - Limpeza dos escadas
 - Limpeza do piso
 - Escumada de cimento

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

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



FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT



DIÁRIO DE OBRA

DATA :

29	10
2015	

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	24	Instalador hidráulico	1
Servente	25	Carpinteiro	3

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFADO	1		
ESTRELA	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - *Umprateada da obra;*

- *Emprego no Pavimento 1º e 2º;*
- *Instalação de massantomas no 2º Pavimento;*
- *Instalação elétrica no Pavimento térreo;*
- *Chumbo teto 1º Pavimento;*
- *Emprego Teto 1º Pavimento;*

Observações OROS * *AS ESCURTAS ANUNCIADAS ESTÃO COM O ANDAMENTO DESEJADO*
 SENDO AS CONSTANTES CHUVAS:

- *EMPREGO EXTERNO*
- *EMPREGO TETO*
- *EMPREGO DAS ESCURTAS*
- *EXAMINAÇÃO DE CALTEMUNDA*

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

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

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

30	10
2015	

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	1
Servente	26	Carpinteiro	5

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		
ENCARREGADO	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - IMPERMEABILIZAÇÃO DA OBRA;

- EMPREITEIRO NO PAVIMENTO 1º ANDAR;
- INSTALAÇÃO DE BARRAS METÁLICAS NO 2º ANDAR;
- CANTO DE TETO DO 1º PAVIMENTO;
- EMPREITEIRO NO 1º ANDAR.

Observações OROS * AS SEQUÊNCIAS ATIVIDADES ESTÃO COM AUMENTO DESEMPENHO DEvido A CONSTANTE CHUVAS.

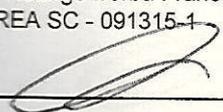
- EMPREITEIRO EXTERNO;
- EMPREITEIRO TETO;
- EMPREITEIRO AS BARRAS;
- EMPREITEIRO CANTO DE TETO;

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

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



FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

03	11
2015	

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	23	Instalador hidráulico	1
Servente	24	Carpinteiro	5

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		
ESCRIVÃO			

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - Limpeza Coburas da Obra;

- Limpeza no Pavimento 1º e 2º;
- Instalação de Alvaros sanitários no 2º Pavimento;
- Instalação de Esquadras no Pavimento Térreo;
- Limpeza do Teto no 1º Pavimento;
- Contrapiso no 2º Pavimento

Observações OROS * As seguintes atividades estão com o andamento planejado

devido as constantes chuvas:

- Limpeza externa;
- Limpeza do Teto;
- Limpeza das Escadas;
- Escavação do Cistão.
- Escavação do Superloteo

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	11
2015	

Mapa de Tempo

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

Manhã	TARDE	NOITE
CK	CK	

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	23	Instalador hidráulico	1
Servente	24	Carpinteiro	4

Sub Empreiteiros

MEXERDO PE PLASTO CORR	1		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - Wk Des. cobral de obra;

- EMBRGO NO PAVIMENTO 1º ANDAR;
- EMBRGO NO 2º PAVIMENTO;
- INSTALAÇÃO ALPOMENTOS NO 3º PAVIMENTO;
- INSTALAÇÃO ELÉTRICA NO PAVIMENTO GERAL;
- COORDENAR NO 2º PAVIMENTO.

Observações OROS * AS SEGUINTE ATIVIDADES SÃO DEMANDAS DOS SERVIÇOS AD CHUVEIS:

- EMBRGO EXTERNO;
- EMBRGO DE PISO;
- EMBRGO DAS ESCADAS;
- ESCALADA COORDENADA;
- ESCALADA DO SUBTERRÂNEO

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

ENGº Rodrigo Borba Franco
 CREA SC - 091315-1



FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

05	11
2015	

Mapa de Tempo

Manhã	TARDE	NOITE
OK	CM	

00 - Sem
 01 - Chuva Moderada
 02 - Chuva Forte
 03 - Nublado

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	1
Servente	24	Carpinteiro	3

Outros Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		
ENCARREGADO			

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - *limpeza geral da obra;*

- Emprego no 2º pavimento; *trabalho no 2º pavimento;*
- Emprego no 2º pavimento;
- Trabalho de limpeza no 2º pavimento;
- Instalação de serviços no Pavimento 2º;
- Contratação no 2º pavimento;

Observações OROS * As seguintes atividades estão com o andamento irregular de modo

CONSTANTES CAUSAS:

- Emprego Extenso;
- Emprego de PISO;
- Emprego de BORDAS;
- ELABORAÇÃO DO CIMENTAÇÃO;
- EXATIDÃO SU BORDAS

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	11
2015	

Mapa de Tempo

B = Bom
 DM = Chuva Moderada
 DF = Chuva Forte
 NE = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
NS	NS	

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	23	Instalador hidráulico	3
Servente	25	Carpinteiro	5

Sub Empreiteiros

ALMOKAWKI	1		
SUBMOROS	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - UNIDADES COM OBRAS,

- EMPRECO NO PAVIMENTO 2;
- CONCRETO NO 2º PAVIMENTO;
- EMPRECO DO TETO NO 1º PAVIMENTO;
- INSTAL. COB. HIDROSSENTADA NO 2º PAVIMENTO
- INSTAL. ELÉTRICAS NO PAVIMENTO TERCEIRO.

Observações OROS A SEQUÊNCIA ATIVIDADES ESTÃO COM AUMENTO PRODUÇÃO DEVIDO A CONSTRUÇÃO DE CHUVEIROS

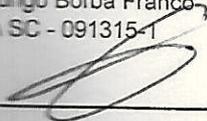
- EMPRECO ATIVIDADES
- EMPRECO DAS ESCALAS
- EMPRECO DO TETO
- ESCALADA DA CIMENTAÇÃO
- ESCALADA DA SUBESTRUTURA

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

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



FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT



DIÁRIO DE OBRA

DATA :

09	11
2015	

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	23	Instalador hidráulico	3
Servente	22	Carpinteiro	5

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		
Electricista	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - Limpeza Geral da obra.

- Limpeza no pavimento 2º;
- Limpeza das escadas;
- Limpeza do TBC no 1º Pavimento;
- Limpeza externo;
- Limpeza de Teto no pavimento terreno;
- Instalação Hidro-sanitárias no 1º Pavimento;

Observações OROS - Instalação elétrica no Pavimento terreno.

*As seguintes atividades estão com andamento previsto devido as condições climáticas:

- Limpeza externo;
- Limpeza Teto;
- Escalões cimento;
- Escalões superior;
- Limpeza externa;

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

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

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

10	11
2018	

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	24	Instalador hidráulico	4
Servente	24	Carpinteiro	4

Sub Empreiteiros

ALMEXON PRO	1		
ELETRICISTA	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - *Limpeza geral da obra;*

- Limpeza no Pavimento 1º e 2º;
- Limpeza de Teto no 1º Pavimento;
- Limpeza de Teto no Pavimento Térreo;
- Limpeza Externa;
- Instalação hidro-sanitários no Pavimento 1º;
- Instalação elétricas no Pavimento Térreo.

Observações OROS

- * As seguintes atividades estão com andamento planejando para as construtoras OROS
- Limpeza Externa
 - Limpeza de Teto
 - Limpeza das paredes
 - Execução da Chapa
 - Execução do Superfundo

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

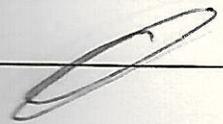
OROS CONSTRUÇÕES

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

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT





DIÁRIO DE OBRA

DATA :

11	11
2018	

Mapa de Tempo

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

Manhã	TARDE	NOITE
B	CF	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	2
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	23	Instalador hidráulico	2
Servente	23	Carpinteiro	2

Sub Empreiteiros

Função	Efetivo	Função	Efetivo
ALMOXARIFE	1		
ELÉTRICISTA	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - UNIDADES OBRAS DE OBRAS;

- Trabalho no Pavimento tipo 2
- Trabalho nos BANCOS;
- Trabalho de teto no 1º pavimento;
- Trabalho de Dama externa;
- MONTAGEM DE BARRAS DE CESTELIA.
- INSTALAÇÃO DE ALGUMAS BARRAS NO 3º PAVIMENTO

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

ENGENHEIRAS

ENGE. Rodrigo Borba Franco
 CREA-SC - 091345

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

12	11
2015	

Mapa de Tempo

B = Bom
 DM = 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	26	Instalador hidráulico	4
Servente	24	Carpinteiro	5

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		
ELÉTRICISTA	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - *Atividades Gerais de Obra;*

- *Limpeza externa;*
- *Limpeza de esgoto;*
- *Limpeza de todo o P. Finalizado;*
- *Instalações Hidrossanitárias;*
- *Instalações Elétricas;*
- *CONTINUA PEDIR as Instalações V.D. 1;*

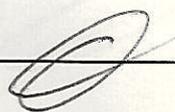
Observações OROS

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 / 11 / 2015

Mapa de Tempo

B = Bom
 DM = Chuva Moderada
 DF = Chuva Forte
 NB = Nublado

Manhã	TARDE	NOITE
NB	NB	

Efetivo do Dia

Função	Efetivo	Função	Efetivo
Engenheiro	1	Mestre	
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	2
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	
Pedreiro	27	Instalador hidráulico	2
Servente	21	Carpinteiro	4
			3

Sub Empreiteiros

M. MOKEMBE	1		
EUSTÁQUIO	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - Limpeza geral de obra;

- Limpeza de vidro no 2º;
- Limpeza de teto no 2º pavimento;
- Limpeza de teto no 3º pavimento;
- Limpeza externa;
- Contratos no Pavão 1º;
- Instalação de luminárias no 3º Pavão;

Observações OROS - Instalação de luminárias no Pavão 1º;

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

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

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT



DIÁRIO DE OBRA

DATA :

16	11
2015	

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	26	Instalador hidráulico	4
Servente	21	Carpinteiro	5

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		
ESTRELA	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - UNIDADES CORAL DECORTA;

- Emprego 1º andar;
- Emprego 2º andar;
- INSTALAÇÃO DA DUA SERVENTES NO 2º ANDAR;
- INSTALAÇÃO DE 15 MESS NO 2º ANDAR;
- CONCRETO NO 3º ANDAR;
- Emprego 3º andar.

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 :

17	11
2018	

Mapa de Tempo

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

Manhã	TARDE	NOITE
CM	CM	

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	27	Instalador hidráulico	3
Servente	27	Carpinteiro	5

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		
ESTRELA	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - LIMPEZA GERAL DO OBRA;

- LIMPEZA DO 1º ANDAR 2º ANDAR;
- INSTALAÇÃO DAS ARMADILHAS NO 3º ANDAR;
- INSTALAÇÃO DAS ESCALAS 2º ANDAR;
- CONTINUAÇÃO DO 3º ANDAR
- LIMPEZA NA ESCADA.

Observações OROS * A SECUNDAS ATIVIDADES ESTÃO PARALISADAS DEVIDO A CHUVA.

- LIMPEZA EXTERNO;
- CISTERNA.

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

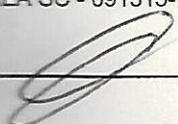
OROS CONSTRUÇÕES

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

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT



DIÁRIO DE OBRA

DATA :

18	11
----	----

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	2
Técnico de Segurança	0	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	37	Instalador hidráulico	3
Servente	25	Carpinteiro	5

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFE	1		
ELÉTRICISTA	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - *Atividade geral de OMS;*

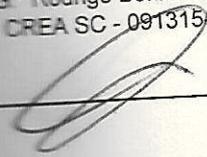
- *Emprego de Pavimento 1º dia;*
- *Instalação de Alarvos no 2º pavimento;*
- *Instalações elétricas no 2º pavimento;*
- *Contra Alar no 3º pavimento;*
- *Emprego de OMS*
- *Emprego externo*

Observações OROS

Desfermar de OMS no

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	11
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	2
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	52	Instalador hidráulico	3
Servente	28	Carpinteiro	5

Sub Empreiteiros

Arquiteto	1		
Eletricista	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - Limpeza geral de obra;

- Limpeza no sanitário bloco 2;
- Limpeza de piso no 1º andar;
- Limpeza externa;
- Limpeza externa;
- Instalação de equipamentos no bloco bloco 2;
- Instalação elétrica no 2º andar;

Observações OROS - Desburocr. da obra no.

Observações FISCALIZAÇÃO

Observações TRT

OROS CONSTRUÇÕES

ENG.º Rodrigo Borba Franco
 CREA SC - 094315-1

FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT

DIÁRIO DE OBRA

DATA :

20	11
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	2
Técnico de Segurança	1	Contra-mestre	
Técnico em Edificações	1	Engenheira de planejamento	
Pintor		Estagiário	2
Pedreiro	33	Instalador hidráulico	3
Servente	28	Carpinteiro	5

Sub Empreiteiros

ALMOXARIFES	1		
ELÉTRICISTA	2		

Total do efetivo:

Principais Atividades do Dia - LIMPEZA GERAL DA OBRA;

- Limpeza geral da obra;
- Limpeza do teto e das paredes;
- Limpeza externa;
- Instalação de uma porta no banheiro nº 1;
- Instalação elétrica na lavanderia.

Observações OROS

Observações FISCALIZAÇÃO 20/11/2015

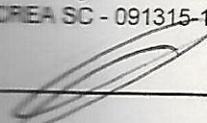
Visita TRT.
 → Verificar e apresentar os DAS das tubulações HS.
 AS QUAIS ESTÃO PREFERENTES PO PROJETO
 = INFORMAR A RESPOSURAS DE REBOCO NAS PAREDES

Observações TRT

→ FALTA APRESENTAR PARCELO SOBRE FISSURAS NAS VIGAS DO TETO DO TIPO 2

OROS CONSTRUÇÕES

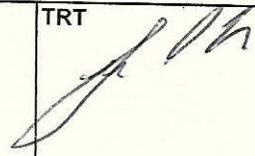
ENG.º Rodrigo Borba Franco
 CREA SC - 091315-1



FISCALIZAÇÃO VISTO

ENG.
 CREA -

TRT



EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENT0

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 11.161.000,00

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	% EXECUT.
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO			
01	SERVIÇOS INICIAIS						872.524,50			5.566,88				
01.01	DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS						16.633,91							
01.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						725.574,96	-	-	-				
01.03.01	Mestre de obras	H	3.168,00		2.229,20	2.229,20	38,88	123.171,84	-	-	-	86.671,30	86.671,30	70,37%
01.03.02	Vigia noturno	H	3.168,00				12,98	41.120,64	-	-	-			
01.03.03	Almoxarife	H	3.168,00		1.584,00	1.584,00	16,06	50.878,08	-	-	-	25.439,04	25.439,04	50,00%
01.03.04	Ferramenteiro (controla as ferramentas da montagem de estruturas metálicas)	H	3.168,00				12,94	40.993,92	-	-	-			
01.03.05	Engenheiro ou arquiteto auxiliar/Junior - de obra (03 horas diárias)	H	1.188,00		924,00	924,00	63,26	75.152,88	-	-	-	58.452,24	58.452,24	77,78%
01.03.06	Engenheiro eletricitista - obra (02 horas diárias)	H	792,00	44,00	220,00	264,00	63,26	50.101,92	-	2.262,92	2.783,44	13.917,20	16.700,64	33,33%
01.03.07	Engenheiro mecânico - de obra (02 horas diárias)	H	792,00	44,00	220,00	264,00	63,26	50.101,92	-	2.262,92	2.783,44	13.917,20	16.700,64	33,33%
01.03.08	Fetor ou encarregado geral	H	3.168,00		1.584,00	1.584,00	34,01	107.743,68	-	-	-	53.871,84	53.871,84	50,00%
01.03.09	Técnico de obras	H	3.168,00		2.640,00	2.640,00	32,12	101.756,16	-	-	-	84.796,80	84.796,80	83,33%
01.03.10	Técnico de segurança	H	3.168,00		1.936,00	1.936,00	26,69	84.553,92	-	-	-	51.671,84	51.671,84	61,11%
01.04	DESPESAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						109.877,99	-	-	-				
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%
01.04.02	Desmobilizações do canteiro de obras	Un	1,00				598,47	598,47	-	-	-			
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%
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%
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%
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%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES						191.304,21			16.096,99				
02.01	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO						169.732,69							
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%
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%
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%
02.01.04	Plataforma (bandeja) de proteção para pedestres e apara 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 calbros de 6 x 12 cm e travas (tesouras) de pinus de 2,5 x 15 cm. O apara 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 45º, 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%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENT0

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R\$ 11.161.000,00

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	% EXECUT.
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO			
02.01.05	Plataforma (bandeja) de proteção para pedestres e apara 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 apara 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%
02.01.06	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	3.881,13	970,28	1.940,57	2.910,85	16,59	64.387,95	6.753,17	6.335,94	16.096,99	32.194,06	48.291,04	75,00%
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%
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%
02.02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA							20.202,44	-	-	-	-	-	
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%
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%
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%
02.03	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA							1.369,08	-	-	-	-	-	
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%
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 90 graus água fria 3/4" - fornecimento e instalação	PT	6,00		6,00	6,00	79,21	475,26	-	-	-	475,26	475,26	100,00%
03	MANUTENÇÃO DA OBRA							27.397,98	-	-	-	-	-	
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%
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%
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%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENT0

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R\$ 11.161.000,00

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	% EXECUT.
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO			
04	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						73.572,88			1.191,36				
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%
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		8.554,00	8.554,00	5,82	62.856,00	-	-	-	49.784,28	49.784,28	79,20%
04.03	Aluguel de andaime tubular para execução dos serviços, incluindo instalação e remoção.	m	120,00	24,00	20,00	44,00	49,64	5.956,80	837,90	130,68	1.191,36	992,80	2.184,16	36,67%
05	ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, REATERRO, LIMPEZA DO TERRENO E TRANSPORTES						7.672,55							
05.01	LIMPEZA E NIVELAMENTO						1.676,32							
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%
05.02	CARGA E TRANSPORTES						3.075,88							
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%
05.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS DE VALAS						1.500,80							
05.03.01	Escavação mecânica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160hp)	M3	252,66		252,66	252,66	3,17	800,93	-	-	-	800,93	800,93	100,00%
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%
05.04	REATERRO						1.419,55							
05.04.01	Reaterro de vala/cava sem controle de compactação , utilizando retro-escavadeira e compactador vibratório com material reaproveitado	M3	164,11		82,05	82,05	8,65	1.419,55	-	-	-	709,73	709,73	50,00%
06	LOCAÇÃO DA OBRA						5.753,10							
06.01	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas portaletadas 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%
07	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						3.357.651,35							
07.06	ANEXOS						110.775,13							
07.06.01	Escavação de solo para estaca raiz Ø 25 mm	m	48,00				166,05	7.970,40	-	-	-			
07.06.02	Escavação em rocha para estaca raiz Ø 25 mm	m	18,00				387,45	6.974,10	-	-	-			
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	-	-	-			
07.06.04	Cimento portland pozolanico ari cp v- 32 sc 50 kg	SC	34,00				27,50	935,00	-	-	-			
07.06.05	Areia grossa lavada	m³	3,00				82,41	247,23	-	-	-			
07.06.06	Arrasamento de estacas	Un	6,00				43,17	259,02	-	-	-			
07.06.07	Confecção e injeção da argamassa	SC	34,00				12,30	418,20	-	-	-			
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	-	-	-			

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENT0

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R\$ 11.161.000,00

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	% EXECUT.
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO			
07.06.09	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado.	M3	69,19			-	15,22	1.053,07	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	-	
07.06.11	Lastro de brita.	M3	12,13			-	119,03	1.443,83	-	-	-	-	-	
07.06.12	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem).	M2	637,92			-	44,06	28.106,76	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	-	
07.06.16	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	M3	54,01			-	478,29	25.832,44	-	-	-	-	-	
07.07	EQUIPAMENTOS					-		45.895,52	-	-	-	-	-	
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	223,00		223,00	13,89	3.097,47	2.033,76	483,91	3.097,47	-	3.097,47	100,00%
07.07.02	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado.	M3	148,70	148,70		148,70	15,22	2.263,21	852,05	987,37	2.263,21	-	2.263,21	100,00%
07.07.03	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m3.	TXKM	1.337,40	1337,40		1.337,40	0,91	1.217,03	213,98	775,69	1.217,03	-	1.217,03	100,00%
07.07.04	Lastro de brita.	M3	2,06	2,06		2,06	119,03	245,20	163,91	35,43	245,20	-	245,20	100,00%
07.07.05	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem).	M2	196,04	147,03		147,03	44,06	8.637,52	2.731,82	2.534,80	6.478,14	-	6.478,14	75,00%
07.07.06	Escoramento formas, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	M3	74,30	55,73		55,73	7,13	529,76	117,02	206,18	397,32	-	397,32	75,00%
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	5,93		5,93	8,24	65,10	13,04	26,66	48,82	-	48,82	75,00%
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	1837,13		1.837,13	7,74	18.959,13	7.385,24	4.170,27	14.219,35	-	14.219,35	75,00%
07.07.10	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	M3	22,75	11,38		11,38	478,29	10.881,10	3.987,85	435,32	5.440,55	-	5.440,55	50,00%
08	IMPERMEABILIZAÇÕES					-		119.480,72			12.327,03	-		
08.01	Impermeabilização semi-flexível com tinta asfáltica em superfícies lisas de pequenas dimensões	M2	143,16			-	9,11	1.304,19	-	-	-	-	-	
08.02	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm	M2	229,87			-	41,22	9.475,24	-	-	-	-	-	
08.03	Proteção mecânica com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm incl instalação elétrica/eletrificacão e iluminação externa	M2	229,87			-	15,12	3.475,63	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	-	
08.05	Cimento especial cristalizante com adesivo liquido de alta performance a base de resina acrílica, três demãos	M2	605,87	181,76		181,76	67,82	41.090,10	2.835,47	7.186,83	12.327,03	-	12.327,03	30,00%
08.06	Impermeabilização flexível a base acrílica para calhas, lajes, jardineiras e marquises, seis demãos	M2	177,12			-	179,80	31.846,18	-	-	-	-	-	
09	VEDAÇÕES					-		785.738,19			6.356,65	-		

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENT0

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R\$ 11.161.000,00

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	% EXECUT.
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO			
09.01	ALVENARIAS INTERNAS					-	185.220,29	-	-	-	-	-	-	
09.01.01	Tijolos Cerâmicos Furado					-	48.344,67	-	-	-	-	-	-	
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		1213,4	1.213,40	37,85	48.344,67	-	-	-	45.927,19	45.927,19	95,00%
09.01.02	Blocos de Concreto Celular					-	36.117,53	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
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		481,99	481,99	71,19	36.117,53	-	-	-	34.312,87	34.312,87	95,00%
09.01.03	Serviço Sobre Alvenaria					-	100.758,09	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
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		674,63	674,63	8,22	5.837,35	-	-	-	5.545,46	5.545,46	95,00%
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		19,52	19,52	1.263,81	25.971,30	-	-	-	24.669,57	24.669,57	94,99%
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	29,38	33,58	1.514,57	63.566,50	4.238,75	929,26	6.356,65	44.498,07	50.854,72	80,00%
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		534,91	534,91	9,56	5.382,95	-	-	-	5.113,74	5.113,74	95,00%
09.02	ALVENARIAS EXTERNAS					-	321.070,92	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
09.02.01	Tijolos Cerâmicos Furado					-	109.800,58	-	-	-	-	-	-	
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		2755,9	2.755,90	37,85	109.800,58	-	-	-	104.310,82	104.310,82	95,00%
09.02.02	Blocos de Concreto Celular					-	15.918,80	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
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		212,43	212,43	71,19	15.918,80	-	-	-	15.122,89	15.122,89	95,00%
09.02.03	Serviço Sobre Alvenaria					-	195.351,54	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
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		1095,97	1.095,97	8,22	9.483,00	-	-	-	9.008,87	9.008,87	95,00%
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		140,12	140,12	1.263,81	185.868,54	-	-	-	177.085,06	177.085,06	95,27%
09.03	DIVISÓRIAS					-	279.446,98	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
12	COBERTURA					-	134.507,38	-	-	-	-	-	-	
13	REVESTIMENTOS					-	402.065,62	-	-	76.792,11	-	-	-	
13.01	CHAPISCO E REBOCO INTERNO					-	174.199,67	-	-	-	-	-	-	
13.01.01	Paredes Internas					-	126.509,12	-	-	-	-	-	-	
13.01.01.01	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	M2	3.927,63	0,39	3534,43	3.534,82	5,01	19.677,43	0,57	1,03	1,97	17.707,49	17.709,46	90,00%
13.01.01.02	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecânico	M2	3.927,63	766,67	2768,05	3.534,72	23,30	91.513,78	3.711,14	10.810,09	17.863,49	64.495,57	82.359,05	90,00%
	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	490,49	491,38	981,87	13,80	15.055,11	715,40	4.786,07	6.768,78	6.781,04	13.549,82	90,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENT0

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

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

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	% EXECUT.
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO			
13.01.01.03	Aditivo impermeabilizante pega normal para argamassa sika1 ou equivalente	L	72,00	0,40	64,4	64,80	3,65	262,80	1,20	-	1,47	235,06	236,53	90,00%
13.01.02	Tetos Internos							47.690,55	-	-	-	-	-	#DIV/0!
13.01.02.01	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	M2	1.397,73	258,02	1000	1.258,02	8,72	12.188,21	394,77	1.434,60	2.249,94	8.720,00	10.969,94	90,00%
13.01.02.02	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2	1.397,73	525,80	400	925,80	25,40	35.502,34	3.081,19	7.776,59	13.355,34	10.160,00	23.515,34	66,24%
13.02	CHAPISCO E REBOCO EXTERNO							122.018,74	-	-	-	-	-	#DIV/0!
13.02.01	Paredes Externas							117.551,42	-	-	-	-	-	#DIV/0!
13.02.01.01	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	M2	3.859,07	1.200,00		1.200,00	5,01	19.333,94	1.752,00	3.132,00	6.012,00	-	6.012,00	31,10%
13.02.01.02	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2	3.859,07	1.200,00		1.200,00	25,40	98.020,38	7.032,00	17.748,00	30.480,00	-	30.480,00	31,10%
13.02.01.03	Aditivo impermeabilizante pega normal para argamassa sika1 ou equivalente	L	54,00	16,20		16,20	3,65	197,10	48,11	-	59,13	-	59,13	30,00%
13.02.02	Tetos Externos							4.467,32	-	-	-	-	-	#DIV/0!
13.02.02.01	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	M2	130,93				8,72	1.141,71	-	-	-	-	-	#DIV/0!
13.02.02.02	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2	130,93				25,40	3.325,62	-	-	-	-	-	#DIV/0!
13.03	REVESTIMENTO CERÂMICO							105.847,21	-	-	-	-	-	#DIV/0!
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				48,44	105.847,21	-	-	-	-	-	#DIV/0!
14	PAVIMENTAÇÕES, RODAMEIO E RODAPÉ							547.511,87			99.505,87			
14.01	REGULARIZAÇÃO DO PISO BASE							133.592,63						
14.01.01	Regularização do contra-piso ou piso base com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, com espessura mínima de 5 cm.	M2	4.697,35	3498,80	400	3.898,80	28,44	133.592,63	19.733,23	61.159,02	99.505,87	11.376,00	110.881,87	83,00%
14.02	PISOS CIMENTADOS							44.716,95						#DIV/0!
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%
14.03	PISOS CERÂMICOS							26.932,49						#DIV/0!
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				65,34	26.932,49	-	-	-	-	-	#DIV/0!
14.04	PISOS EM PORCELANATO							121.929,73						#DIV/0!
14.04.01	Piso porcelanato anti derrapante pei 5 marca portobello, linha d'ampezzo, mod. d'ampezzo bianco 60x60 ext bold	M2	1.197,15				101,85	121.929,73	-	-	-	-	-	#DIV/0!
14.05	PISOS VINÍLICOS							96.164,87						#DIV/0!
14.05.01	Piso Vinílico Tarket Fademac Paviflex linha Thru - Cor Âmbar - Em placas 30 cm x 30 cm x 2 mm	M2	1.408,39				68,28	96.164,87	-	-	-	-	-	#DIV/0!
14.06	PISOS ELEVADO							110.617,64						#DIV/0!

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENT0

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R\$ 11.161.000,00

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	% EXECUT.
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO			
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	-	-	-	-	-	#DIV/0!
14.07	RODAPE							13.557,56	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	-	
16	PINTURA							262.632,70						
17	FORROS							232.252,96						
18	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS - ÁREAS MOLHADAS							134.934,27						
19	ELEVADORES							174.720,00			34.944,00			
19.01	Elevador - Modelo GEN-2 - Sem casa de máquinas, incluindo instalação.	Un	2,00	0,40		0,40	87.360,00	174.720,00	31.200,00	-	34.944,00	-	34.944,00	20,00%
20	ACESSIBILIDADE							54.998,92						
20.01	PLACAS TÁTEIS							8.218,58						
20.01.01	Placa em Braille de 10,0 x 7,0 cm de aço inox, para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada no batente da porta.	Un	52,00				28,96	1.505,92	-	-	-	-	-	
20.01.02	Placa em Braille de 30,0 x 12,0 cm de aço inox, para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada na parede.	Un	31,00				127,42	3.950,02	-	-	-	-	-	
20.01.03	Placa de informação em Braille 30,0 x 20,7 m em aço inox, instalada na parede do elevador indicando instruções de uso, posição de embarque e pavimentos atendidos.	Un	12,00				230,22	2.762,64	-	-	-	-	-	
20.02	SINALIZAÇÃO ESCADA							1.645,25						#DIV/0!
20.02.01	Placa autoadesiva de piso para sinalização de espaço reservado a cadeirantes com símbolo S.I.A. (cadeirante) de 1,20 x 0,80 m	Un	5,00				329,05	1.645,25	-	-	-	-	-	
20.03	BARRAS DE APOIO							5.007,66						#DIV/0!
20.03.01	Sinalização visual dos degraus das escadas com fita (Total Walk) fotoluminescente na cor amarela, de 3 x 20 cm	Un	352,00				5,73	2.016,96	-	-	-	-	-	
20.03.02	Placa tátil em Braille/relevo em chapa de aço inox 10 x 3 m, instalada no corrimão, informando o número do pavimento.	Un	30,00				58,35	1.750,50	-	-	-	-	-	
20.03.03	Anel em textura em borracha flexível preto para corrimão até 2,1/2", instalado 1,00 antes das extremidades do mesmo.	Un	30,00				41,34	1.240,20	-	-	-	-	-	
20.04	BARRAS DE APOIO							15.793,80						#DIV/0!

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENT0

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

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

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	% EXECUT.
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO			
20.04.01	Barra de apoio reta para sanitário acessível em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no Ø 31,75 mm, curvatura angular de 54°, no tamanho de 80 cm, incluindo acessórios de instalação e em conformidade com a norma NBR 9050 da ABNT.	Un	24,00			-	238,53	5.724,72	-	-	-	-	-	
20.04.02	Barra de apoio para lavatório acessível em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no Ø 31,75 mm, curvatura angular de 180°, para contorno do lavatório de canto, incluindo acessórios de instalação e em conformidade com a norma NBR 9050 da ABNT.	Un	12,00			-	636,05	7.632,60	-	-	-	-	-	
20.04.03	Puxador horizontal reto em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no Ø 31,75 mm, curvatura angular de 54°, no tamanho de 40 cm para abertura da porta do banheiro PNE, incluindo acessórios de instalação e em conformidade com a norma NBR 9050 da ABNT.	Un	12,00			-	203,04	2.436,48	-	-	-	-	-	
20.05	REVESTIMENTO RESISTENTE À IMPACTOS					-		7.078,32	-	-	-	-	-	#DIV/0!
20.05.01	Proteção das portas em chapa de aço inox AISI 304 polido de 0,80 x 0,40 cm da Total Acessibilidade ou similar.	Un	24,00			-	294,93	7.078,32	-	-	-	-	-	
20.06	PISO TÁTIL					-		17.255,31	-	-	-	-	-	#DIV/0!
20.06.01	Piso tátil direcional em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor azul, assentado sobrepostas ao piso existente.	m²	28,38			-	234,45	6.653,69	-	-	-	-	-	
20.06.02	Piso tátil alerta em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor azul, assentado sobrepostas ao piso existente.	m²	30,56			-	234,45	7.164,79	-	-	-	-	-	
20.06.03	Piso tátil de direção em placas de concreto 45 x 45 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor vermelho, assentado com argamassa colante.	m²	42,32			-	69,84	2.955,63	-	-	-	-	-	
20.06.04	Piso tátil de alerta em placas de concreto 45 x 45 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor vermelho, assentado com argamassa colante.	m²	6,89			-	69,84	481,20	-	-	-	-	-	
21	COMUNICAÇÃO VISUAL					-		75.883,62	-	-	-	-	-	
21.01	PLACAS					-		30.473,25	-	-	-	-	-	
21.01.01	Placa de Porta					-		16.598,85	-	-	-	-	-	
21.01.01.01	(P-PO 100) - Placa de porta confeccionada através de 02 painéis sobrepostos, 01 de 47,0 x 10,0 cm e 01 de 45,0 x 10,0 cm em PVC expandido pintado, com aplicação de TEXTO e PICTOGRAMA em vinil adesivo, incluindo fixação com fita dupla face e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	113,00			-	110,70	12.509,10	-	-	-	-	-	
21.01.01.02	(P-PO 200) - Placa de porta confeccionada através de 02 painéis sobrepostos, 01 de 47,0 x 17,0 cm e 01 de 45,0 x 10,0 cm em PVC expandido pintado, com aplicação de TEXTO em vinil adesivo, incluindo fixação com fita dupla face e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	35,00			-	116,85	4.089,75	-	-	-	-	-	
21.01.02	Placa de Parede					-		6.789,60	-	-	-	-	-	#DIV/0!
21.01.02.01	(P-PA 100) - Placa de parede confeccionada através de 02 painéis, 01 de 80,0 x 12,0 cm e 01 de 70,0 x 12,0 cm, em PVC expandido pintado, com aplicação de TEXTOS E PICTOGRAMAS em vinil adesivo, incluindo fixação com fita dupla face e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	12,00			-	184,50	2.214,00	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENTA

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

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

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	% EXECUT.
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO			
21.01.02.02	(P-PA 100) - Placa de parede confeccionada através de 02 painéis, 01 de 90,0 x 12,0 cm e 01 de 70,0 x 12,0 cm, em PVC expandido pintado, com aplicação de TEXTOS E PICTOGRAMAS em vinil adesivo, incluindo fixação com fita dupla face e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	5,00			-	184,50	922,50	-	-	-	-	-	
21.01.02.03	(P-PA 200) - Placa de parede confeccionada através de 02 painéis, 01 de 80,0 x 22,0 cm e 01 de 70,0 x 12,0 cm, em PVC expandido pintado, com aplicação de TEXTOS E PICTOGRAMAS em vinil adesivo, incluindo fixação com fita dupla face e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	11,00			-	172,20	1.894,20	-	-	-	-	-	
21.01.02.04	(P-PA 300) - Placa de parede confeccionada através de 01 painel em PVC expandido pintado de 20 x 20 cm, com aplicação de Pictogramas em vinil adesivo, incluindo fixação com fita dupla face e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	17,00			-	36,90	627,30	-	-	-	-	-	
21.01.02.04	(P-PA 400) - Placa de parede confeccionada através de dois painéis, 01 de 20 x 20 cm e 20 x 7 cm, em PVC expandido pintado de 20 x 20 cm, com aplicação da Numeração de Pavimento em vinil adesivo, incluindo fixação com fita dupla face e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	8,00			-	36,90	295,20	-	-	-	-	-	
21.01.02.05	(P-PA 600) - Placa de parede confeccionada através de 01 painel em PVC expandido pintado de 47 x 36 cm, com aplicação de Pictogramas em vinil adesivo, incluindo fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	8,00			-	79,95	639,60	-	-	-	-	-	
21.01.02.06	(P-PA 700) - Placa de parede confeccionada através de 01 painel em PVC expandido pintado de 49 x 36 cm, com aplicação de Pictogramas em vinil adesivo, incluindo fixação na grade, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00			-	116,85	116,85	-	-	-	-	-	
21.01.02.07	(P-PA 800) - Placa de parede confeccionada através de 01 painel em PVC expandido pintado de 47 x 36 cm, com aplicação de Pictogramas em vinil adesivo, incluindo fixação na grade, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00			-	79,95	79,95	-	-	-	-	-	
21.01.03						-		7.084,80	-	-	-	-	-	#DIV/0!
21.01.03.01	(P-TE 100) - Placa de teto confeccionada através de 02 painéis, 01 de 100,0 x 30,0 cm e 01 de 70,0 x 20,0 cm, em PVC expandido pintado, com aplicação de TEXTOS E PICTOGRAMAS em vinil adesivo, incluindo fixação com suporte, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	16,00			-	442,80	7.084,80	-	-	-	-	-	
21.02	PELÍCULAS					-		4.073,00	-	-	-	-	-	#DIV/0!
21.02.01	Película de Porta					-		1.574,40	-	-	-	-	-	
21.02.01.01	(PL-PO 100) - Película de porta confeccionada através de adesivo de fundo com dimensões de 55,0 x 36,0 cm, com aplicação de textos e pictograma em vinil adesivo, incluindo fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	16,00			-	98,40	1.574,40	-	-	-	-	-	
21.02.02	Película de Vidro					-		1.435,72	-	-	-	-	-	#DIV/0!
21.02.02.01	(PL-VD 100) - Película de vidro confeccionada de faixa de 100 cm lineares de película jateada com largura de 12,0 cm, com aplicação de TEXTO e PICTOGRAMAS em vinil adesivo, incluindo fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	m	28,00			-	43,05	1.205,40	-	-	-	-	-	
21.02.02.02	Película de vidro de 1,30 x 1,50 m jateada com o brasão do TRT, incluindo fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00			-	230,32	230,32	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENT0

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

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

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	% EXECUT.
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO			
21.02.03	Película Lisa					-		-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
21.02.03.01	Película de vidro confeccionada de faixa de 100 cm lineares de película jateada com largura de 12,0 cm, incluindo fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	m	91,47			-	11,62	1.062,88	-	-	-	-	-	
21.03	QUADRO DE PAREDE					-		18.253,01	-	-	-	-	-	#DIV/0!
21.03.01	(QD-PA 301, 303 e 304) - Quadro de parede de 1,00 x 0,98m em chapa de MDF cru 15 mm com cantoneiras metálicas 2" x 2" em alumínio anodizado, chapa de MDF 18 mm sobreposta, revestida em Fórmica para conformação da moldura lateral, com letreiro em vinil adesivo e feltro 2 mm sobre chapa de isopor para fixação de documentos, incluindo fixação do mesmo na parede, fixadores para os documentos e instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	19,00			-	922,49	17.527,31	-	-	-	-	-	
21.03.02	(QD-PA 302) - Quadro de parede em chapa de 0,78 x 0,45 m em MDF cru 15 mm com cantoneiras metálicas 2" x 2" em alumínio anodizado, chapa de MDF 18 mm sobreposta, revestida em Fórmica para conformação da moldura lateral, com letreiro em vinil adesivo e feltro 2 mm sobre chapa de isopor para fixação de documentos, incluindo fixação do mesmo na parede, fixadores para os documentos e instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00			-	362,85	725,70	-	-	-	-	-	
21.04	PAINEL DE PAREDE					-		7.884,20	-	-	-	-	-	#DIV/0!
21.04.01	(PN-PA 100) - Pannel de parede com fundo de PVC expandido, dimensões de 67,0 x 75,0 cm e 06 painéis de 62,5 x 9,0 cm cada sobrepostos, com aplicação de TEXTOS em vinil adesivo, incluindo fixação através de buchas e parafusos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	12,00			-	491,99	5.903,88	-	-	-	-	-	
21.04.02	(PN-PA 200) - Pannel de parede dobrado com dimensão de 2,10 x 0,27 m frontal e 2,10 x 0,10 m de fundo, em chapa de PVC pintada, com aplicação de TEXTOS em vinil adesivo, incluindo fixação através de buchas e parafusos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4,00			-	495,08	1.980,32	-	-	-	-	-	
21.05	TOTÉM					-		9.286,50	-	-	-	-	-	#DIV/0!
21.05.01	Totem com estrutura metálica triangular de 0,60 x 0,60 x 0,62 m, h = 3,61 m, revestido de ACM alumínio composto, com 02 chapas de alumínio de 0,80 x 3,00 m atravessando horizontalmente a estrutura com a inscrição 'FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ' e brasão do TRT, incluindo sapata e instalação in loco, conforme projeto e memorial descritivo.	Cj.	1,00			-	9.286,50	9.286,50	-	-	-	-	-	
21.06	LETREIROS E BRASÃO					-		5.913,66	-	-	-	-	-	#DIV/0!
21.06.01	Letreiro em caixa em aço galvanizado com pintura na cor preto, com inscrição 'JUSTIÇA DO TRABALHO' 'FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ', altura das letras de 35,0 cm e altura da caixa de 30 mm, incluindo fixação na fachada, conforme projeto e memorial descritivo.	Cj.	1,00			-	5.833,71	5.833,71	-	-	-	-	-	
21.06.02	Chapa de aço inox de 0,77 x 0,73 m com brasão do TRT serigrafado, fixado na fachada, conforme projeto e memorial descritivo.	Cj.	1,00			-	79,95	79,95	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENT0

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R\$ 11.161.000,00

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	% EXECUT.
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO			
22	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	197.510,01				8.002,53	-		
22.01	Escavação e Reaterro					-	7.943,69				-			
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%
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%
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%
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%
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%
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%
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
22.02	Sistema de Água Fria					-	16.060,14				-	-	-	
22.02.01	Tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	M	832,76	124,91	499,65	624,56	5,67	4.721,75	249,83	326,03	708,26	2.833,02	3.541,28	75,00%
22.02.02	Tubo de pvc soldável, sem conexões 32mm - fornecimento e instalação	M	110,44	16,57	66,27	82,84	9,54	1.053,60	56,32	72,23	158,04	632,22	790,26	75,01%
22.02.03	Tubo de pvc soldável, sem conexões 40mm - fornecimento e instalação	M	51,57	7,73	30,95	38,68	11,70	603,37	39,81	33,70	90,45	362,12	452,56	75,01%
22.02.04	Tubo de pvc soldável, sem conexões 50mm - fornecimento e instalação	M	26,92	4,04	16,15	20,19	13,99	376,61	24,84	21,09	56,51	225,94	282,45	75,00%
22.02.05	Tubo de pvc soldável, sem conexões 60mm - fornecimento e instalação	M	12,14	1,82	7,28	9,10	25,76	312,73	18,31	19,84	46,92	187,53	234,46	74,97%
22.02.06	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	UN	3,00		1	1,00	10,81	32,43	-	-	-	10,81	10,81	33,33%
22.02.07	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 32mmx1" - fornecimento e instalação	UN	2,00		1	1,00	17,18	34,36	-	-	-	17,18	17,18	50,00%
22.02.08	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 40mmx1.1/4" - fornecimento e instalação	UN	2,00		1	1,00	22,13	44,26	-	-	-	22,13	22,13	50,00%
22.02.09	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 60mmx2" - fornecimento e instalação	UN	2,00		1	1,00	36,95	73,90	-	-	-	36,95	36,95	50,00%
22.02.10	Adaptador pvc soldável com flange livre para caixa d'água- 75 mm x 2.1/2", incluindo adesivo de pvc, fita veda-rosca, solução limpadora e instalação.	Un	3,00		2	2,00	16,63	49,89	-	-	-	33,26	33,26	66,67%
22.02.11	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca para registro - 25 x 3/4"	Un	141,00	40,00	84,15	124,15	5,57	785,37	72,40	108,80	222,80	468,72	691,52	88,05%
22.02.12	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca para registro - 32 x 1"	Un	10,00		5,5	5,50	6,30	63,00	-	-	-	34,65	34,65	55,00%
22.02.13	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca para registro - 40 x 1.1/4"	Un	2,00		1	1,00	7,33	14,66	-	-	-	7,33	7,33	50,00%
22.02.14	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca para registro - 60 x 2"	Un	4,00		2,6	2,60	14,07	56,28	-	-	-	36,58	36,58	65,00%
22.02.15	Bucha de redução pvc soldável curta - 32 x 25 mm	Un	11,00		9,65	9,65	3,57	39,27	-	-	-	34,45	34,45	87,73%
22.02.16	Bucha de redução pvc soldável curta - 40 x 32 mm	Un	6,00		2,9	2,90	5,98	35,88	-	-	-	17,34	17,34	48,33%
22.02.17	Bucha de redução pvc soldável curta - 50 x 40 mm	Un	4,00		2,6	2,60	7,65	30,60	-	-	-	19,89	19,89	65,00%
22.02.18	Redução de pvc soldável água fria 60x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00				19,09	19,09	-	-	-	-	-	
22.02.19	Redução de pvc soldável água fria 40x25mm - fornecimento e instalação	UN	5,00	-	4,75	4,75	6,14	30,70	-	-	-	29,17	29,17	95,00%
22.02.20	Redução de pvc soldável água fria 50x25mm - fornecimento e instalação	UN	2,00		1	1,00	7,64	15,28	-	-	-	7,64	7,64	50,00%
22.02.21	Redução de pvc soldável água fria 50x32mm - fornecimento e instalação	UN	2,00		1	1,00	8,12	16,24	-	-	-	8,12	8,12	50,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENT0

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

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

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	% EXECUT.
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO			
22.02.22	Redução de pvc soldável água fria 60x40mm - fornecimento e instalação	UN	2,00		1	1,00	15,74	31,48	-	-	-	15,74	15,74	50,00%
22.02.23	Cap pvc soldável - 25 mm	Un	13,00			9,95	2,90	37,70	-	-	-	28,86	28,86	76,54%
22.02.24	Joelho pvc soldável 45º água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	28,00	4,00	16,2	20,20	6,26	175,28	4,68	15,68	25,04	101,41	126,45	72,14%
22.02.25	Joelho pvc soldável 45º água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	2,00		1	1,00	7,71	15,42	-	-	-	7,71	7,71	50,00%
22.02.26	Joelho pvc soldável 45º água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		3,9	3,90	10,93	65,58	-	-	-	42,63	42,63	65,00%
22.02.27	Joelho pvc soldável 45º água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00			-	11,93	11,93	-	-	-	-	-	
22.02.28	Joelho pvc soldável 45º água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	4,00		0,6	0,60	22,14	88,56	-	-	-	13,28	13,28	15,00%
22.02.29	Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	322,00	40,00	242,3	282,30	5,68	1.828,96	28,00	156,80	227,20	1.376,26	1.603,46	87,67%
22.02.30	Joelho pvc soldável 90º água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	38,00		22,7	22,70	6,61	251,18	-	-	-	150,05	150,05	59,74%
22.02.31	Joelho pvc soldável 90º água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	27,00		16,05	16,05	10,10	272,70	-	-	-	162,11	162,11	59,44%
22.02.32	Joelho pvc soldável 90º água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		2,9	2,90	10,87	65,22	-	-	-	31,52	31,52	48,33%
22.02.33	Joelho pvc soldável 90º água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	5,00		2,75	2,75	25,83	129,15	-	-	-	71,03	71,03	55,00%
22.02.34	Joelho 90º pvc soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	129,00		77,35	77,35	12,94	1.669,26	-	-	-	1.000,91	1.000,91	59,96%
22.02.35	Luva pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	284,00	20,00	219,6	239,60	3,39	962,76	16,00	39,20	67,80	744,44	812,24	84,37%
22.02.36	Luva pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	41,00		24,15	24,15	4,55	186,55	-	-	-	109,88	109,88	58,90%
22.02.37	Luva pvc soldável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	19,00		10,85	10,85	6,80	129,20	-	-	-	73,78	73,78	57,11%
22.02.38	Luva pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	10,00		5,5	5,50	7,29	72,90	-	-	-	40,10	40,10	55,00%
22.02.39	Luva pvc soldável água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	5,00		2,75	2,75	14,99	74,95	-	-	-	41,22	41,22	55,00%
22.02.40	Luva pvc soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	3,00		2	2,00	10,05	30,15	-	-	-	20,10	20,10	66,67%
22.02.41	Te redução pvc soldável água fria 32x25mm - fornecimento e instalação	UN	8,00		5,2	5,20	9,95	79,60	-	-	-	51,74	51,74	65,00%
22.02.42	Têe de redução pvc soldável - 40 x 25 mm	Un	6,00		2,9	2,90	19,98	119,88	-	-	-	57,94	57,94	48,33%
22.02.43	Te redução pvc soldável água fria 40x32mm - fornecimento e instalação	UN	3,00		2	2,00	11,72	35,16	-	-	-	23,44	23,44	66,67%
22.02.44	Te de pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	76,00		55,4	55,40	6,10	463,60	-	-	-	337,94	337,94	72,89%
22.02.45	Te de pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	12,00		6,8	6,80	8,03	96,36	-	-	-	54,60	54,60	56,67%
22.02.46	Te de pvc soldável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	7,00		4,05	4,05	13,01	91,07	-	-	-	52,69	52,69	57,86%
22.02.47	Te de pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		2,9	2,90	14,48	86,88	-	-	-	41,99	41,99	48,33%
22.02.48	Te de pvc soldável água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	3,00		2	2,00	33,84	101,52	-	-	-	67,68	67,68	66,67%
22.02.49	Têe pvc soldável e com bucha de latão na bolsa central - 25mm x 25mm x 3/4"	Un	24,00		13,6	13,60	15,92	382,08	-	-	-	216,51	216,51	56,67%
22.02.50	Têe pvc soldável e com bucha de latão na bolsa central - 32mm x 32mm x 3/4"	Un	2,00		1	1,00	21,28	42,56	-	-	-	21,28	21,28	50,00%
22.02.51	União pvc soldável - 40 mm	Un	2,00		1	1,00	24,55	49,10	-	-	-	24,55	24,55	50,00%
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
22.03	Sistema de Aproveitamento de Água da Chuva					-		1.778,08	-	-	-	-	-	
22.03.01	Tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	M	24,78			-	5,67	140,50	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENT0

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

R\$ 11.161.000,00

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	% EXECUT.
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO			
22.03.02	Tubo de pvc soldável, sem conexões 32mm - fornecimento e instalação	M	29,94			-	9,54	285,63	-	-	-	-	-	
22.03.03	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 32mmx1" - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	17,18	34,36	-	-	-	-	-	
22.03.04	Bucha de redução pvc soldável curta - 32 x 25 mm	Un	6,00			-	3,57	21,42	-	-	-	-	-	
22.03.05	Joelho pvc soldável 45º água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	1,00			-	7,71	7,71	-	-	-	-	-	
22.03.06	Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	6,00			-	5,68	34,08	-	-	-	-	-	
22.03.07	Joelho pvc soldável 90º água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	6,00			-	6,61	39,66	-	-	-	-	-	
22.03.08	Joelho 90º pvc soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	9,00			-	12,94	116,46	-	-	-	-	-	
22.03.09	Luva pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	9,00			-	3,39	30,51	-	-	-	-	-	
22.03.10	Luva pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	12,00			-	4,55	54,60	-	-	-	-	-	
22.03.11	Te redução pvc soldável água fria 32x25mm - fornecimento e instalação	UN	5,00			-	9,95	49,75	-	-	-	-	-	
22.03.12	Te de pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	1,00			-	6,10	6,10	-	-	-	-	-	
22.03.13	Te de pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	3,00			-	8,03	24,09	-	-	-	-	-	
22.03.14	Têe pvc soldável e com bucha de latão na bolsa central - 25mm x 25mm x 3/4"	Un	6,00			-	15,92	95,52	-	-	-	-	-	
22.03.15	Filtro fabricado em aço inox (elemento filtrante) e carcaça de polipropileno, para a filtração das águas pluviais modelo wif 150 da aquastock com capacidade para coletar a água de telhados com até 500 m², filtra partícula de 0,28 mm.	Un	2,00			-	216,11	432,22	-	-	-	-	-	
22.03.16	Dosador de cloro tipo margarida com ø 200 mm e h = 170 mm, conforme projeto e memorial hidrosanitário.	Un	2,00			-	21,89	43,78	-	-	-	-	-	
22.03.17	Kit de realimentação de água da rede que impeça conexão cruzada com a água armazenada na cisterna. atuação através de válvula solenóide com acionamento automático. diâmetro nominal de 3/4", torneira com registro, mangueira, bocal separador, conector e bóia de nível.	Un	2,00			-	131,18	262,36	-	-	-	-	-	
22.03.18	Freio d'água de entrada anti-turbulência em pvc de 100 mm de diâmetro de entrada	Un	2,00			-	49,67	99,34	-	-	-	-	-	
						-			-	-	-	-	-	#DIV/0!
22.04	Sistema de Esgoto					-		65.604,16						
22.04.01	Tubo pvc esgoto - ø 40 mm	m	122,15	11,00	87,18	98,18	10,11	1.234,94	30,60	59,85	111,21	881,39	992,60	80,38%
22.04.02	Tubo pvc esgoto - ø 50 mm	m	272,73	15,00	212	227,00	14,38	3.921,86	73,31	102,02	215,70	3.048,56	3.264,26	83,23%
22.04.03	Tubo pvc esgoto - ø 75 mm	m	279,07	15,00	216,49	231,49	21,03	5.888,84	93,25	163,22	315,45	4.552,78	4.868,23	82,95%
22.04.04	Tubo pvc esgoto - ø 100 mm	m	647,38	100,00	408,06	508,06	23,88	15.459,43	762,48	1.178,84	2.388,00	9.744,47	12.132,47	78,48%
22.04.05	Anel de borracha - ø 40 mm	Un	344,00	22,00	265,6	287,60	2,48	853,12	14,52	29,92	54,56	658,69	713,25	83,60%
22.04.06	Anel de borracha - ø 50 mm	Un	871,00	100,00	568,65	668,65	3,09	2.691,39	70,00	181,36	309,00	1.757,13	2.066,13	76,77%
22.04.07	Anel de borracha - ø 75 mm	Un	289,00	40,00	171,35	211,35	4,73	1.366,97	36,00	117,88	189,20	810,49	999,69	73,13%
22.04.08	Anel de borracha - ø 100 mm	Un	622,00	100,00	337,3	437,30	6,05	3.763,10	129,00	362,72	605,00	2.040,67	2.645,67	70,31%
22.04.09	Cap pvc esgoto 40 mm	Un	2,00				18,38	36,76	-	-	-	-	-	
22.04.10	Cap pvc esgoto 50mm (tampão) - fornecimento e instalação	UN	1,00				6,11	6,11	-	-	-	-	-	
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%
22.04.12	Joelho pvc 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	64,00		60,2	60,20	10,42	666,88	-	-	-	627,28	627,28	94,06%
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%
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%
22.04.15	Joelho pvc 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	68,00		64,4	64,40	8,50	578,00	-	-	-	547,40	547,40	94,71%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENTO

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

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

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	% EXECUT.
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO			
22.04.16	Joelho pvc 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	146,00		138,3	138,30	9,93	1.449,78	-	-	-	1.373,32	1.373,32	94,73%
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%
22.04.18	Joelho pvc 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	98,00		92,9	92,90	19,74	1.934,52	-	-	-	1.833,85	1.833,85	94,80%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
22.04.28	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	146,00		138,3	138,30	9,16	1.337,36	-	-	-	1.266,83	1.266,83	94,73%
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%
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%
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%
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%
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%
22.04.34	Têe pvc esgoto 40 x 40 mm	Un	1,00		1,4	1,40	21,07	21,07	-	-	-	29,50	29,50	140,00%
22.04.35	Te sanitário 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	63,00		59,65	59,65	13,27	836,01	-	-	-	791,56	791,56	94,68%
22.04.36	Te sanitário 75x75mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	11,00		11,05	11,05	23,11	254,21	-	-	-	255,37	255,37	100,45%
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%
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%
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%
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%
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%
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	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	-	
22.05	Sistema Pluvial							55.059,98	-	-	-	-	-	#DIV/0!
22.05.01	Tubo pvc esgoto - ø 40 mm	m	52,40	10,00	26	36,00	10,11	529,76	27,82	54,41	101,10	262,86	363,96	68,70%
22.05.02	Tubo pvc esgoto - ø 50 mm	m	34,98	7,00	17	24,00	14,38	503,01	34,21	47,61	100,66	244,46	345,12	68,61%
22.05.03	Tubo pvc esgoto - ø 75 mm	m	184,11	12,00	141,26	153,26	21,03	3.871,83	74,60	130,58	252,36	2.970,70	3.223,06	83,24%
22.05.04	Tubo pvc esgoto - ø 100 mm	m	661,25	40,00	513,69	553,69	23,88	15.790,65	304,99	471,54	955,20	12.266,92	13.222,12	83,73%
22.05.05	Tubo pvc esgoto - ø 150 mm	m	122,57	6,00	97,42	103,42	41,98	5.145,49	128,62	76,17	251,88	4.089,69	4.341,57	84,38%
22.05.06	Tubo pvc esgoto - ø 200 mm	m	72,12	3,00	57,67	60,67	37,75	2.722,53	49,92	42,17	113,25	2.177,04	2.290,29	84,12%
22.05.07	Anel de borracha - ø 40 mm	Un	49,00	2,00	38,95	40,95	2,48	121,52	1,32	2,72	4,96	96,60	101,56	83,57%
22.05.08	Anel de borracha - ø 50 mm	Un	31,00	2,00	24,05	26,05	3,09	95,79	1,40	3,63	6,18	74,31	80,49	84,03%
22.05.09	Anel de borracha - ø 75 mm	Un	160,00	8,00	128	136,00	4,73	756,80	7,20	23,58	37,84	605,44	643,28	85,00%
22.05.10	Anel de borracha - ø 100 mm	Un	653,00	39,00	509,15	548,15	6,05	3.950,65	50,31	141,46	235,95	3.080,36	3.316,31	83,94%
22.05.11	Anel de borracha - ø 150 mm	Un	118,00	8,00	89,9	97,90	11,37	1.341,66	41,28	32,64	90,96	1.022,16	1.113,12	82,97%
22.05.12	Anel de borracha - ø 200 mm	Un	32,00		25,6	25,60	15,28	488,96	-	-	-	391,17	391,17	80,00%
22.05.13	Joelho pvc 45º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	13,00		10,15	10,15	8,65	112,45	-	-	-	87,80	87,80	78,08%
22.05.14	Joelho pvc 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	7,00		4,85	4,85	10,42	72,94	-	-	-	50,54	50,54	69,29%
22.05.15	Joelho pvc 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	15,00		11,25	11,25	15,90	238,50	-	-	-	178,88	178,88	75,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENT0

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R\$ 11.161.000,00

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	% EXECUT.	
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO				
22.05.16	Joelho pvc 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	101,00		80,55	80,55	19,16	1.935,16	-	-	-	1.543,34	1.543,34	79,75%	
22.05.17	Joelho 45º pvc esgoto 150 mm	Un	16,00		12,8	12,80	66,51	1.064,16	-	-	-	851,33	851,33	80,00%	
22.05.18	Joelho 45º pvc esgoto 200 mm	Un	6,00		4,3	4,30	27,76	166,56	-	-	-	119,37	119,37	71,67%	
22.05.19	Joelho pvc 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		0,75	0,75	8,50	8,50	-	-	-	6,38	6,38	75,00%	
22.05.20	Joelho pvc 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	3,00		2,65	2,65	9,93	29,79	-	-	-	26,31	26,31	88,33%	
22.05.21	Joelho pvc 90º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	31,00	1,00	24,05	25,05	15,29	473,99	5,03	7,40	15,29	367,72	383,01	80,81%	
22.05.22	Joelho pvc 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	127,00	5,00	102,85	107,85	19,74	2.506,98	36,70	43,55	98,70	2.030,26	2.128,96	84,92%	
22.05.23	Joelho 90º pvc esgoto 150 mm	Un	18,00		13,9	13,90	31,71	570,78	-	-	-	440,77	440,77	77,22%	
22.05.24	Joelho 90º pvc esgoto 200 mm	Un	10,00		8,5	8,50	42,63	426,30	-	-	-	362,36	362,36	85,00%	
22.05.25	Junção simples pvc esgoto - 40 x 40 mm	Un	6,00		5,3	5,30	11,95	71,70	-	-	-	63,34	63,34	88,33%	
22.05.26	Junção pvc esgoto 50x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		0,55	0,55	12,90	12,90	-	-	-	7,10	7,10	55,00%	
22.05.27	Junção pvc esgoto 75x75mm - fornecimento e instalação	UN	14,00		10,7	10,70	22,15	310,10	-	-	-	237,01	237,01	76,43%	
22.05.28	Junção pvc esgoto 100x100mm - fornecimento e instalação	UN	42,00	1,00	34,1	35,10	28,39	1.192,38	14,37	8,71	28,39	968,10	996,49	83,57%	
22.05.29	Junção simples pvc esgoto - 150 x 150 mm	Un	6,00		4,3	4,30	101,55	609,30	-	-	-	436,67	436,67	71,67%	
22.05.30	Junção pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		0,55	0,55	23,49	23,49	-	-	-	12,92	12,92	55,00%	
22.05.31	Junção com redução pvc esgoto - 150 x 100 mm	Un	8,00		6,4	6,40	61,71	493,68	-	-	-	394,94	394,94	80,00%	
22.05.32	Luva pvc esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	20,00	1,00	16	17,00	4,66	93,20	1,18	2,61	4,66	93,20	74,56	79,22	85,00%
22.05.33	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	14,00		10,7	10,70	6,38	89,32	-	-	-	68,27	68,27	76,43%	
22.05.34	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	69,00	4,00	53,95	57,95	9,16	632,04	15,00	14,80	36,64	494,18	530,82	83,99%	
22.05.35	Luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	291,00		260,05	260,05	11,92	3.468,72	-	-	-	3.099,80	3.099,80	89,36%	
22.05.36	Luva simples pvc esgoto - 150 mm	Un	60,00	3,00	48	51,00	18,89	1.133,40	27,70	18,36	56,67	906,72	963,39	85,00%	
22.05.37	Luva simples pvc esgoto - 200 mm	Un	16,00		12,8	12,80	19,84	317,44	-	-	-	253,95	253,95	80,00%	
22.05.38	Bucha de redução pvc esgoto 50 x 40 mm	Un	3,00	-2,95	5,65	2,70	60,78	182,34	(124,38)	(21,40)	(179,30)	343,41	164,11	90,00%	
22.05.39	Redução excêntrica pvc esgoto 75 x 50 mm	Un	1,00		0,55	0,55	18,88	18,88	-	-	-	10,38	10,38	55,00%	
22.05.40	Redução excêntrica pvc esgoto 100 x 50 mm	Un	3,00		1,65	1,65	20,82	62,46	-	-	-	34,35	34,35	55,00%	
22.05.41	Redução excêntrica pvc esgoto 100 x 75 mm	Un	2,00		1,1	1,10	24,34	48,68	-	-	-	26,77	26,77	55,00%	
22.05.42	Redução excêntrica pvc esgoto 150 x 100 mm	Un	10,00		8,5	8,50	30,77	307,70	-	-	-	261,55	261,55	85,00%	
22.05.43	Te sanitário 75x75mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	7,00		5,85	5,85	23,12	161,84	-	-	-	135,25	135,25	83,57%	
22.05.44	Te sanitário 100x100mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	16,00		12,8	12,80	26,38	422,08	-	-	-	337,66	337,66	80,00%	
22.05.45	Têe pvc esgoto 150 x 150 mm	Un	2,00		0,8	0,80	28,26	56,52	-	-	-	22,61	22,61	40,00%	
22.05.46	Caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	UN	2,00		-	-	31,33	62,66	-	-	-	-	-	-	
22.05.47	Ralo sifonado de pvc 100x100mm simples - fornecimento e instalação	UN	10,00		-	-	18,87	188,70	-	-	-	-	-	-	
22.05.48	Grelha hemisférica flexível tipo abacaxi em pvc para folha 100mm para calhas da cobertura.	Un	48,00		-	-	15,24	731,52	-	-	-	-	-	-	
22.05.49	Grelha de aço inox 150 x 150 mm com saída de ø 100 mm	Un	29,00		-	-	24,22	702,38	-	-	-	-	-	-	
22.05.50	Grelha coletora pluvial em aço galvanizado 15 x 200 x 1000 mm	Un	10,65		-	-	68,78	732,51	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	-	-	
22.06	Tubulação Metálica (Limpeza e Sucção)				-	-		2.610,42	-	-	-	-	-	#DIV/0!	
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	-	-	-	-	-	-	
22.06.02	Tubo de aço galvanizado com costura 2" (50mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	6,50		-	-	106,90	694,85	-	-	-	-	-	-	
22.06.03	Cotovelo de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	UN	4,00		-	-	32,18	128,72	-	-	-	-	-	-	
22.06.04	Cotovelo de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	UN	4,00		-	-	42,13	168,52	-	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENTA

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R\$ 11.161.000,00

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO		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.	
22.06.05	Cotovelo 45° de aço galvanizado 1.1/2"	UN	4,00			-	34,60	138,40	-	-	-	-	-	-	
22.06.06	União de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	44,53	89,06	-	-	-	-	-	-	
22.06.07	União de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	62,19	124,38	-	-	-	-	-	-	
22.06.08	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	UN	3,00			-	19,52	58,56	-	-	-	-	-	-	
22.06.09	Luva de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	25,09	50,18	-	-	-	-	-	-	
22.06.10	Niple de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	17,10	34,20	-	-	-	-	-	-	
22.06.11	Niple de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	UN	2,00			-	27,40	54,80	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
22.07	Drenos da Climatização					-		10.178,14	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
23.05	Alimentação do Sistema de Alarme de Incêndio					-		44.845,83	-	-	-	-	-	-	
23.05.01	Eletroduto em aço galvanizado - ø 3/4"	m	833,49	166,70		166,70	16,16	13.469,20	1.026,86	1.163,72	2.693,84	-	2.693,84	20,00%	
23.05.02	Eletroduto em aço galvanizado - ø 1"	m	3,90	0,78		0,78	17,50	68,25	5,66	5,45	13,65	-	13,65	20,00%	
23.05.03	Eletroduto em aço galvanizado - ø 1.1/4"	m	52,85	10,57		10,57	26,20	1.384,67	114,47	110,68	276,93	-	276,93	20,00%	
23.05.04	Luva de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação	UN	282,00	56,40		56,40	10,89	3.070,98	179,35	319,79	614,20	-	614,20	20,00%	
23.05.05	Luva de aço galvanizado 1" - fornecimento e instalação	UN	2,00	0,40		0,40	13,22	26,44	1,86	2,44	5,29	-	5,29	20,00%	
23.05.06	Luva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	UN	19,00	3,80		3,80	16,15	306,85	25,08	24,81	61,37	-	61,37	20,00%	
23.05.07	Cotovelo de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação	UN	4,00	0,80		0,80	14,69	58,76	3,28	6,27	11,75	-	11,75	20,00%	
23.05.08	Cotovelo de aço galvanizado 1" - fornecimento e instalação	UN	1,00	0,20		0,20	17,07	17,07	1,12	1,66	3,41	-	3,41	20,00%	
23.05.09	Caixa metálica octogonal 4x4" fundo móvel	UN	8,00			-	5,72	45,76	-	-	-	-	-	-	
23.05.10	Condulete em liga de alumínio tipo "lr" 3/4" - fornecimento e instalação	UN	402,00			-	18,55	7.457,10	-	-	-	-	-	-	
23.05.11	Condulete em liga de alumínio tipo "lr" 1" - fornecimento e instalação	UN	4,00			-	25,08	100,32	-	-	-	-	-	-	
23.05.12	Condulete em alumínio fundido 2" tipo "e" - fornecimento e instalação	UN	38,00			-	62,59	2.378,42	-	-	-	-	-	-	
23.05.13	Abraçadeira para fixação de eletroduto 3/4", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	Un	421,00			-	4,62	1.945,02	-	-	-	-	-	-	
23.05.14	Abraçadeira para fixação de eletroduto 1", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	Un	2,00			-	5,52	11,04	-	-	-	-	-	-	
23.05.15	Abraçadeira para fixação de eletroduto 1.1/4", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	Un	27,00			-	6,06	163,62	-	-	-	-	-	-	
23.05.16	Cabo trançado blindado duplo 2 x #0,75 mm².	m	1.424,11			-	4,35	6.194,88	-	-	-	-	-	-	
23.05.17	Cabo trançado blindado duplo 2 x #1,50 mm².	m	1.424,11			-	5,03	7.163,27	-	-	-	-	-	-	
23.05.18	Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revólver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo oxido de ferro/zarcão	M2	72,46			-	11,03	799,23	-	-	-	-	-	-	
23.05.19	Pintura com tinta betuminosa em tubulações enterradas de aço galvanizado, 02 demãos	m²	0,39			-	15,45	6,03	-	-	-	-	-	-	
23.05.20	Envelope de concreto fck = 15 mpa, dimensões de 20 x 20 cm em tubulações enterrada de aço galvanizado, incluindo lançamento e adensamento.	m	5,00			-	22,77	113,85	-	-	-	-	-	-	
23.05.21	Caixa de inspeção de passagem em concreto com diâmetro de 30 cm, incluindo escavação e reaterro	Un	2,00			-	32,54	65,08	-	-	-	-	-	-	
23.06	Para Raio					-		24.488,46	-	-	-	-	-	-	
23.05.01	Cabo de cobre nu 35 mm2	M	320,21			-	22,94	7.345,62	-	-	-	-	-	-	
23.05.02	Cabo de cobre nu 50 mm2	M	188,15			-	30,82	5.798,78	-	-	-	-	-	-	
23.05.03	Caixa de inspeção de passagem em concreto com diâmetro de 30 cm, incluindo escavação e reaterro	Un	9,00			-	32,54	292,86	-	-	-	-	-	-	
23.05.04	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	UN	9,00			-	49,09	441,81	-	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENT0

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R\$ 11.161.000,00

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	% EXECUT.
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO			
23.05.05	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalação	UN	9,00			-	16,37	147,33	-	-	-	-	-	
23.05.06	Execução solda exotérmica barra/condução lateral	Un	9,00			-	20,37	183,33	-	-	-	-	-	
23.05.07	Cartucho de selante de silicone 310 ml	Cj.	14,00			-	57,20	800,80	-	-	-	-	-	
23.05.08	Conector parafuso fendido "split-bolt" - para cabo de 35mm2 - fornecer e instalar	UN	165,00			-	9,41	1.552,65	-	-	-	-	-	
23.05.09	Terminal paralelo de cabo # 35 mm²	Un	28,00			-	11,28	315,84	-	-	-	-	-	
23.05.10	Grampo paralelo em alumínio fundido ou estrudado de 2 parafusos, paracabo de 6 a 50 mm2, pasta antioxidante, fornec e instalação.	UN	8,00			-	7,18	57,44	-	-	-	-	-	
23.05.11	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalação	UN	9,00			-	16,37	147,33	-	-	-	-	-	
23.05.12	Conector parafuso fendido c/ separador de cabos bimetalicos de cobre p/ cabo 50mm2	Un	54,00			-	10,78	582,12	-	-	-	-	-	
23.05.13	Clips galvanizado 5/8" para amarração da armadura conforme detalhe em projeto	Un	321,00			-	10,77	3.457,17	-	-	-	-	-	
23.05.14	Terminal aéreo h= 60cm, incluindo sistema de fixação, conforme detalhe em projeto	Un	6,00			-	23,04	138,24	-	-	-	-	-	
23.05.15	Parafuso 4,2 x 32 autoatarraxante, incluindo bucha s-6	Un	165,00			-	1,15	189,75	-	-	-	-	-	
23.05.16	Parafuso 5,5 x 4,8 autoatarraxante, incluindo bucha s-8	Un	12,00			-	1,43	17,16	-	-	-	-	-	
23.05.17	Quadro de equalização do potencial metálico para malha de aterramento, dimensão de 20 x 20 x 10 cm	UN	1,00			-	332,54	332,54	-	-	-	-	-	
23.05.18	Lastro de brita	M3	22,58			-	119,03	2.687,70	-	-	-	-	-	
23.07	Diversos					-		430,43	-	-	-	-	-	#DIV/0!
23.07.01	Placa em acrílico indicativa de SAÍDA.	Un	13,00			-	33,11	430,43	-	-	-	-	-	
24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-		855.014,19						
24.01	IMPLANTAÇÃO					-		65.754,70						
24.02.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios					-		24.073,01						#DIV/0!
24.02.03.01	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	6,00			-	80,44	482,64	-	-	-	-	-	
24.02.03.02	Eletrocalha metálica perfurada (50x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	6,00		4	4,00	58,20	349,20	-	-	-	232,80	232,80	66,67%
24.02.03.03	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00			-	30,31	60,62	-	-	-	-	-	
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			-	38,82	77,64	-	-	-	-	-	
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			-	94,71	94,71	-	-	-	-	-	
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			-	8,19	16,38	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97

Inscr. Estadual : ISENT0

Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R\$ 11.161.000,00

Esta Medição

R\$ 297.870,97

Medição Acumulada

R\$ 4.834.094,09

Saldo Contrato

R\$ 6.326.905,91VALOR DO CONTRATO: **R\$ 11.161.000,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL			TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO			
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			-	10,23	10,23	-	-	-	-	-	
24.02.03.08	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	46,00		20	20,00	80,84	3.718,64	-	-	-	1.616,80	1.616,80	43,48%
24.02.03.09	Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)forneimento e instalação.	Un	4,00		2	2,00	13,54	54,16	-	-	-	27,08	27,08	50,00%
24.02.03.10	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)forneimento e instalação.	Un	19,00		10	10,00	7,44	141,36	-	-	-	74,40	74,40	52,63%
24.02.03.11	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), forneimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	35,00			-	7,93	277,55	-	-	-	-	-	
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			-	6,43	57,87	-	-	-	-	-	
24.02.03.13	Perfil duplo 25 tipo "D ",com tampa cinza lisa em alumínio, linha Standard (72x25x3000)mm, (Ref: Dutotec ou similar), forneimento e instalação	Un	3,00			-	131,59	394,77	-	-	-	-	-	
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: Wetzl ou similar) ,forneimento e instalação	Br	40,00			-	28,29	1.131,60	-	-	-	-	-	
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) ,forneimento e instalação	Un	83,00			-	7,20	597,60	-	-	-	-	-	
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) ,forneimento e instalação	Un	9,00			-	6,73	60,57	-	-	-	-	-	
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, forneimento e instalação.	m	440,00		300	300,00	6,01	2.644,40	-	-	-	1.803,00	1.803,00	68,18%
24.02.03.18	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com 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	295,00			-	1,93	569,35	-	-	-	-	-	
24.05	3° PAVIMENTO					-		89.436,21	-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.05.01	Iluminação					-		36.703,81	-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.05.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios					-		8.070,57	-	-	-	-	-	#DIV/0!
24.05.04	Alimentação					-		3.884,07	-	-	-	-	-	#DIV/0!

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA		Número da Nota		
	SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS		959		
	NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e		Data e Hora de Emissão 27/11/2015 16:55:24		
				Código de Verificação AB25Y306	
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					
<p>Construção do Fórum Trabalhista De São Jose-SC., no Estado de Santa Catarina - Contrato CP8207/2013 Matricula CEI: 51.223.39732/72</p> <p>CONTRATO ORIGINAL - PARCELA 19 Material Aplicado R\$ 127.446,24 Mão de Obra Aplicada R\$ 170.424,73</p> <p>TOTAL R\$ 297.870,97</p> <p>DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO ITAU S.A. AG. 3705 CONTA CORRENTE 05786-1</p> <p>Não reter INSS de acordo com o Mandato de Segurança N. 99.00.10941-4-PR 0 Distribuição 28/04/1999 - SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL</p> <p>Valor Líquido da Nota Fiscal = R\$ 271.509,42</p> <p style="text-align: right;">2,50% - 43,067</p>					
IR - R\$ 3.574,45 / COFINS - R\$ 8.936,12 / CSLL - R\$ 2.978,70 / PIS - R\$ 1.936,16 / ISS RETIDO - R\$ 8.936,12					
VALOR TOTAL DA NOTA - R\$ 297.870,97					
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	297.870,97	3,00	8.936,12	0,00	
OUTRAS INFORMAÇÕES					
<p>Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei 73/2009.</p> <p>Esta NFS-e não gera crédito, pois o Tomador de Serviços, Pessoa Jurídica, está localizado fora do município de CURITIBA.</p> <p>Esta NFS-e não gera crédito pois o ISS é devido fora do município de CURITIBA.</p> <p>O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.</p> <p style="text-align: right;">NP-2191 05 2306 7309 D = 1217</p>					



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

Em 12/12/2015.


João Carlos Godoy Ilha
Assistente-Chefe do SEOB


Alexandre Koenig S. Thiago
Diretor do SPO

TERMO DE LIQUIDAÇÃO

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

Em 03/12/2015.


EDINETE VOLPATO D. DE SOUZA
Técnico Judiciário

JB PE 1737

51-91

CP. 8207113



SINDUSCON/PR

Sindicato da Indústria da Construção
Civil no Estado do Paraná

CERTIDÃO Nº 011505

O Sindicato da Indústria da Construção Civil no Estado do Paraná - SINDUSCON/PR certifica que a empresa:

OROS ENGENHARIA LTDA

CAPITAL SOCIAL: R\$ 4.500.000,00

ASSOCIADA DESTE SINDICATO

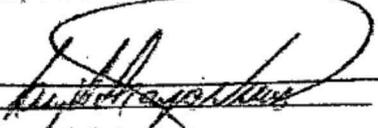
ESTABELECIDA EM: CURITIBA - PR

R: CELESTINO JUNIOR, 503 - CASA - SAO FRANCISCO

INSCRITA NO CNPJ / MF SOB Nº: 80.315.278/0001-97

Encontra-se em dia com a Tesouraria desta Entidade na presente data.

Curitiba, 18 de novembro de 2015


Luiz A. Araujo Neves
Arrecadação SINDUSCON - PR
arrecadacao@sinduscon-pr.com.br

VÁLIDA POR TRÊS MESES

Administração: RUA JOAO VIANA SEILER - PAROLINA- Fone/fax: (41) 3019-6060 - CEP 80220270 - CURITIBA- PARANA
e-mail: sinduscon@sinduscon-pr.com.br - internet: www.sinduscon-pr.com.br

Avenida Anita Garibaldi, nº 888 - Curitiba - CEP 80540-180 - Fone: (41)3210-1740 - Página: www.jfpr.jus.br -
Email: pretb02@jfpr.jus.br

Curitiba, 26 de outubro de 2015.

Ofício n.º 9042376

MANDADO DE SEGURANÇA Nº 99.00.10941-4/PR

Prezados Senhores:

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

Ressalto que o presente ofício tem validade até 26.11.2015.

Atenciosamente,

Elaine Hishida do Nascimento
Diretora de Secretaria Substituta

Hustríssimos senhores

Tomadores de Serviços dos Associados ao SINDUSCON/PR

Documento eletrônico assinado por Elaine Hishida do Nascimento, Diretora de Secretaria Substituta, na forma do artigo 1º, inciso III, da Lei 11.419, de 19 de dezembro de 2006 e Resolução TRF 4ª Região nº 17, de 26 de março de 2010. A conferência da autenticidade do documento está disponível no endereço eletrônico <http://www.jfpr.jus.br/gedpra/verifica/verifica.php>, mediante o preenchimento do código verificador 90423762 e, se solicitado, do código CRC 72F125EF.

Informações adicionais da assinatura:

Signatário (a): Elaine Hishida do Nascimento
Data e Hora: 26/10/2015 15:49

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



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

Página: 1/1
 Data: 04/12/2015

RECIBO DO SACADO

CAIXA 104-0		10492.11012 30999.200048 03512.456132 7 66580000893613									
LOCAL DE PAGAMENTO PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA ATÉ O VENCIMENTO					VENCIMENTO 30/12/2015						
CEDENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (L.E.)					AGÊNCIA / CÓDIGO DO CEDENTE 3078 / 211013-0						
DATA DO DOCUMENTO 04/12/2015	NÚMERO DO DOCUMENTO 35124561	ESPÉCIE DE DOCUMENTO RC	ACEITE N	DATA DO PROCESSAMENTO 04/12/2015	NOSSO NÚMERO 24999000035124561-0						
PARCELA 11	CARTERA 22	MOEDA R\$	ECONÔMICO 0	VLR IMPOSTO SERVIÇOS PRESTADOS	VLR IMPOSTO SERVIÇOS TOMADOS VALOR A PAGAR 8.936,13						
INSTRUÇÕES (TEXTO DE RESPONSABILIDADE DO CEDENTE) VENCIMENTO ORIGINAL: 30/12/2015 <table border="1"> <thead> <tr> <th>RECEITA</th> <th>NOME</th> <th>VALOR R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3002</td> <td>ISS - Livro Eletrônico (Retido)</td> <td>8.936,13</td> </tr> </tbody> </table> Pedidos: Declaração de ISS, realizado por contribuinte não econômico. Atividades: EXECUÇÃO, POR ADMINISTRAÇÃO, EMPREITADA OU SUBEMPREITADA, DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, HIDRÁULICA OU NÚMERO DO RECIBO DE ENTREGA DE DECLARAÇÃO: 0001635139041320154912 INSTRUÇÕES: Após o vencimento somente na CAIXA, Cobrar: Multa de 2% até 30 dias, 5% até 60 dias, 10% acima de 60 dias + 0,5% de Juros ao mês. >>>> NÃO RECEBER APÓS 31/12/2013 <<<<<					RECEITA	NOME	VALOR R\$	3002	ISS - Livro Eletrônico (Retido)	8.936,13	(+) CORREÇÃO MONETÁRIA (+) JUROS (+) MULTA (+) VALOR COBRADO NFs: 959
RECEITA	NOME	VALOR R\$									
3002	ISS - Livro Eletrônico (Retido)	8.936,13									
COMPETÊNCIA Novembro/2015											
SACADO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIAO (310948) Rua ESTEVES JUNIOR, 395 - CENTRO - CEP 88015130 Florianópolis - SC					CNPJ: 02.482.005/0001-23						

BETHA SISTEMAS LTDA

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA
 RECORTE AQUI
 Página: 1/1



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

Data: 04/12/2015

FICHA DE COMPENSAÇÃO

CAIXA 104-0		10492.11012 30999.200048 03512.456132 7 66580000893613									
LOCAL DE PAGAMENTO PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA ATÉ O VENCIMENTO					VENCIMENTO 30/12/2015						
CEDENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (L.E.)					AGÊNCIA / CÓDIGO DO CEDENTE 3078 / 211013-0						
DATA DO DOCUMENTO 04/12/2015	NÚMERO DO DOCUMENTO 35124561	ESPÉCIE DE DOCUMENTO RC	ACEITE N	DATA DO PROCESSAMENTO 04/12/2015	NOSSO NÚMERO 24999000035124561-0						
PARCELA 11	CARTERA 22	MOEDA R\$	ECONÔMICO 0	VLR IMPOSTO SERVIÇOS PRESTADOS	VLR IMPOSTO SERVIÇOS TOMADOS VALOR A PAGAR 8.936,13						
INSTRUÇÕES (TEXTO DE RESPONSABILIDADE DO CEDENTE) VENCIMENTO ORIGINAL: 30/12/2015 <table border="1"> <thead> <tr> <th>RECEITA</th> <th>NOME</th> <th>VALOR R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3002</td> <td>ISS - Livro Eletrônico (Retido)</td> <td>8.936,13</td> </tr> </tbody> </table> Pedidos: Declaração de ISS, realizado por contribuinte não econômico. Atividades: EXECUÇÃO, POR ADMINISTRAÇÃO, EMPREITADA OU SUBEMPREITADA, DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, HIDRÁULICA OU NÚMERO DO RECIBO DE ENTREGA DE DECLARAÇÃO: 0001635139041320154912 INSTRUÇÕES: Após o vencimento somente na CAIXA, Cobrar: Multa de 2% até 30 dias, 5% até 60 dias, 10% acima de 60 dias + 0,5% de Juros ao mês. >>>> NÃO RECEBER APÓS 31/12/2013 <<<<<					RECEITA	NOME	VALOR R\$	3002	ISS - Livro Eletrônico (Retido)	8.936,13	(+) CORREÇÃO MONETÁRIA (+) JUROS (+) MULTA (+) VALOR COBRADO NFs: 959
RECEITA	NOME	VALOR R\$									
3002	ISS - Livro Eletrônico (Retido)	8.936,13									
COMPETÊNCIA Novembro/2015											
SACADO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIAO (310948) Rua ESTEVES JUNIOR, 395 - CENTRO - CEP 88015130 Florianópolis - SC					CNPJ: 02.482.005/0001-23						

BETHA SISTEMAS LTDA

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA



04/12/15 18:32

USUÁRIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 04Dez15 TIPO OB: 59

NUMERO : 2015OB807308

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 : 080013/00001/2015NP002191 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 005850010-3 PROCESSO : CP-8207/2013

VALOR : 8.936,13

IDENT. TRANSFER. :

LISTA FATURA: 2015LF000686

OBSERVACAO

DATA SAQUE BACEN: 04/12/15

RECOLHIMENTO DE ISS RETIDO NF 959 - OROS ENGENHARIA

CONTINUA ...

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

04/12/15 18:32

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 04Dez15 TIPO OB: 11

NUMERO : 20150B807309

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 : 080013/00001/2015NP002191 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 005850020-0 PROCESSO : CP-8207/2013

VALOR : 271.509,39

IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGAMENTO DA NOTA FISCAL 959 - CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ - 1
9A. MEDIÇÃO, REPRESENTA 2,50 P.P. DO TOTAL DA OBRA, ACUMULADO 43,06 P.P. - Cód
IGO DO PROJETO 135X - CP-8207/2013

CONTINUA ...

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

04/12/15 18:32

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 04Dez15 TIPO OB: 11

NUMERO : 2015OB807309

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 : 271.509,39

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

01	401006	2013NE001737400		44905191	
----	--------	-----------------	--	----------	--

271.509,39

02	531814	2013NE001737	213110400	44905191	
----	--------	--------------	-----------	----------	--

271.509,39

03	561602	0100000000400D			
----	--------	----------------	--	--	--

271.509,39

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA

UG : 080013 04Dez15 15:27

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

R

