DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 14/12/16

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☐ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☒ CHUVA	☒ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☒ Mestre: 1	☒ Pedreiro: 3	☐ Encanador:	☒ ESTAGIARIO=2	☐
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☒ Servente: 2	☒ Instalador=1	☐
☒ Carpinteiro: 1	☒ Eletricista: 4	☒ ENGENHEIRO	☒ Pintor: 3	☐

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	* Limpeza GERAL DA OBRA * Pintura paredes * Instalações Eletricas * Regularização Contrapiso 2º pav * Acabamentos Fosso Elevador Obs: Atividades externas paralizadas devido mal tempo

FISCAL

Tiago Bayer

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 15/12/16

FOLHA:

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☒ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☐ CHUVA	☒ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☒ Mestre: 1	☒ Pedreiro: 3	☐ Encanador:	☒ ESTAGIARIO=2	☐
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☒ Servente: 2	☒ Instalador - 1	☐
☒ Carpinteiro: 1	☒ Eletricista: 4	☒ ENGENHEIRO	☒ Pintor = 3	☐

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	* Limpeza Geral da Obra * Pintura paredes * Instalações Eletricas * Regularização contrapiso 2° pav * Acabamentos Fosso elevador

FISCAL

Tiago Bayer

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 16/12/16

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
[x] BOM	[ ] SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
[ ] CHUVA	[x] NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

[x] Mestre: 1	[x] Pedreiro: 3	[x] Encanador: 2	[x] Estagiaria: 2	[ ]
[ ] Encarregado:	[ ] Armador:	[x] Servente: 2	[x] Pinto: 3	[ ]
[x] Carpinteiro: 1	[x] Eletricista: 4	[x] ENGENHEIRO	[ ]	[ ]

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	* Limpeza Geral Obra * Regularização e Pintura de Paredes * Instalações Eletricas * Instalações Hidraulicas

FISCAL

Tiago Bayer

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 19/12/16

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☐ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☒ CHUVA	☒ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☒ Mestre: 1	☒ Pedreiro: 3	☒ Encanador: 2	☒ Encanador = 2	☐
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☒ Servente: 8	☒ Estagiário = 2	☐
☒ Carpinteiro: 1	☒ Eletricista: 4	☒ ENGENHEIRO	☐	☐

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO

ANOTAÇÕES OROS

* Limpeza Geral da Obra
* Pinturas Paredes
* Instalação Eletrica
* Instalação Hidraulica
* Colocação brita estacionamento

Obs: Atividades externas prejudicadas por causa da chuva

FISCAL

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 20/12/16

FOLHA:

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☐ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☒ CHUVA	☒ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☒ Mestre: 1	☒ Pedreiro: 3	☒ Encanador: 2	☒ Encanador = 2	☐
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☒ Servente: 8	☒ Estagiario = 2	☐
☒ Carpinteiro: 1	☒ Eletricista: 4	☒ ENGENHEIRO	☒ Pintor = 3	☐

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	Limpeza Geral Obra - Pintura Paredes * Eletrica Instalações * Instalações Hidraulicas * Colocação brita estacionamento Obs: Atividades externas prejudicadas por causa da chuva

FISCAL

Tiago Bayer

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 21/12/16

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: _____ Dias	PRORROGAÇÃO: _____ Dias
[x] BOM	[ ] SIM	Decorridos: _____ Dias	Decorridos: _____ Dias
[ ] CHUVA	[x] NÃO	Faltam: _____ Dias	Faltam: _____ Dias

EFETIVO

[x] Mestre: 1	[x] Pedreiro: 3	[x] Encanador: 2	[x] Estagiario=2	[ ] _____
[ ] Encarregado:	[ ] Armador:	[x] Servente: 3	[x] Pintor=3	[ ] _____
[x] Carpinteiro: 1	[x] Eletricista: 4	[x] ENGENHEIRO 1	[x] Instalador=2	[ ] _____

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	* Limpeza Geral Obra * Pintura parede * Instalações Subestação * Instalações Hidraulicas * Instalações eletricas * Instalações guarda corpo escada * Instalação "tc" e "tp" * Colocação de brita estacionamento

FISCAL

Tiago Bayer

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 22/12/16

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
[x] BOM	[ ] SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
[ ] CHUVA	[x] NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

[ ] Mestre:	[x] Pedreiro: 3	[x] Encanador: 2	[x] Estagiario=2	[ ] _____
[ ] Encarregado:	[ ] Armador:	[x] Servente: 3	[x] Pintor = 3	[ ] _____
[ ] Carpinteiro:	[x] Eletricista: 4	[x] Engenheira	[ ] _____	[ ] _____

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	* Limpeza Geral Obra * Feita caixa de ingesto externa * Pintura teto garagem * Instalação Eletrica * Instalação Hidraulica

FISCAL

Tiago Bauer

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 23/12/16

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☒ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☐ CHUVA	☒ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☒ Pedreiro: 3	☒ Encanador: 2	☒ Estagiarios: 2	☐
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☒ Servente: 3	☐ Pintor	☐
☐ Carpinteiro:	☒ Eletricista: 4	☒ ENGENHEIRO	☐	☐

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	• Limpeza Geral Obra • Pinturas • Instalação H. Sanitária • Instalação Eletrica • Pintura de portas corta fogo

FISCAL

Tiago Bayer

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT

DATA: 26/12/16

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 3	☐ Encanador:	☑ INSTALADOR=2	☐ _____
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 2	☑ PINTOR=4	☐ _____
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ ESTAGIÁRIO=2	☐ _____	☐ _____

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	*limpeza geral da obra, *Instalação elétrica, *Aplicação de galvite nas portas corta fogo, *Inst. de guarda corpo escada;

FISCAL

Tiago Bayer

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 27/12/16

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: _____ Dias	PRORROGAÇÃO: _____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: _____ Dias	Decorridos: _____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: _____ Dias	Faltam: _____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 3	☐ Encanador:	☑ PINTOR = 4	☐ _____
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 2	☐ _____	☐ _____
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ ESTAGIARIO = 2	☐ _____	☐ _____

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	1) limpeza geral da obra, instalação elétrica; 2) limpeza garagem, Pintura tubulação de incêndio; Aplicação de 1demão de tinta branca nas portas corta fogo.

FISCAL

Tiago Bayer

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 20/12/16

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 3	☐ Encanador:	☑ P. VIDR: 4	☐ _____
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 2	☑ INSTALADOR: 2	☐ _____
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ ESTAGIARIO: 2	☐ _____	☐ _____

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	Limpeza geral da obra instalação de guarda corpo nas escadas; Inst. elétrica; Regularização do piso 1.0 2.0 pavimento; Colocação de soleiras nos elevadores; Colocação de vistas em granito dos elevadores;

FISCAL

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 29/12/16

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 3	☐ Encanador:	☑ INSTALADOR-2	☐	
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 2	☑ SERRALHEIRO-2	☐	
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ ESTAGIARIO-2	☐	☐	

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	Limpeza geral da obra. Inst. grades da subestação. Inst. elétrica; Inst. hidraulica. Inst. dos extintores; Colocação dos gramados dos elevadores. Colocação das placas de sinalização luminosa.

FISCAL

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 02/01/17

FOLHA:

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 3	☐ Encanador:	☑ SERRALHEIRO: 2	☐	
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 2	☑ INSTADOR: 2	☐	
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ ESTAGIARIO: 2	☐	☐	

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	Limpeza geral da obra; Colocação de placas de forro mineral no 2º pavimento; inst elétrica; Colocação guarda corpo escada enclausurada;

FISCAL

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 09/01/17

FOLHA:

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 2	☐ Encanador:	☑ SERRALHEIRO-1	☐
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 3	☐	☐
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ ESTAGIARIO-2	☐	☐

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	Limpeza geral da obra; Inst. elétrica(subestação e aterramentos elétrico(s); Colocação de placas de forro mineral no terceiro pav.; Montagem e colocação do guarda corpo na escada enclausurada; término do muro de divisa com a lateral Bistek.

FISCAL

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - SJ

DATA: 04/01/17

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: _____ Dias	PRORROGAÇÃO: _____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: _____ Dias	Decorridos: _____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: _____ Dias	Faltam: _____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 2	☐ Encanador:	☑ SERRALHEIRO = 2	☐ _____
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 2	☑ PINTOR = 3	☐ _____
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ ESTAGIARIO = 2	☐ _____	☐ _____

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	Limpeza geral da obra; Montagem e colocação do guarda corpo escada enclausurada; Inst. elétrica; Retoques e acabamentos, pintura do 5º pav.;

FISCAL

Tiago Bayer

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 05/01/17

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 2	☐ Encanador:	☑ SERRALHEIRO: 2	☐ _____
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 3	☑ PINTOR = 3	☐ _____
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ ESTAGIÁRIO - 2	☑ INSTALADOR - 2	☐ _____

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	Limpeza geral da obra; Montagem e colocação de guarda corpo escada enclausurada; Inst. elétrica; Arremates na pintura do 5º pav. Colocação das placas de forro mineral, 3º pav. Inst. dos elevadores.

FISCAL

Tiago Bauer

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - SJ

DATA: 06/11/17

FOLHA:

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 2	☐ Encanador:	☑ PINTOR - 3	☐
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 3	☑ INSTALADOR - 2	☐
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ SOLDADOR - 2	☑ SERRALHEIRO - 2	☐

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	Limpeza geral da obra; Inst. elétrica. Pintura e arremates 4 pav.; Inst. do elevador; Montagem e inst. dos guarda corpos.

FISCAL

Tiago Bayer

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 09/01/17

FOLHA:

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 2	☑ Encanador: 2	☑ PINTOR = 3	☐
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 3	☑ INSTALADOR: 2	☐
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ ESTAGIARIA: 1	☑ SERRALHEIRO=2	☐

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	Limpeza geral da obra; Inst. elevador; Inst. de guarda corpo na escada enclausurada; Inst. elétrica; Inst. de válvula e sifões cromado nas copas; Arremates na pintura do 4º pav.

FISCAL

Tiago Bayer

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT

DATA: 10/01/17

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: _____ Dias	PRORROGAÇÃO: _____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: _____ Dias	Decorridos: _____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: _____ Dias	Faltam: _____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 2	☑ Encanador: 1	☑ ENGENHEIRO: 1	☑ INSTALADOR: 8
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 3	☑ PINTOR: 2	☐ _____
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ ESTABILARIA: 1	☑ SERRALHEIRO: 2	☐ _____

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	Limpeza geral da obra; Inst. do elevador; Inst. elétrica; Inst. guarda corpo escada enclausurada; Acabamentos na pintura do 2º pav. Inst. de piso pavi flex no 2º pav. Rejunte em peitoril de granito.

FISCAL

Tiago Bayer

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 19/01/17

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 2	☐ Encanador:	☑ ENGENHEIRO-1	☑ SERRALHEIRO-2
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 3	☑ PINTOR 2	☐ _____
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ ESTAGIARIA 1	☑ INSTALADORES	☐ _____

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	Limpeza geral da obra; Acabamento na pintura do 2º pav. Inst. elevador; Inst. elétrica, Inst. de guarda corpo escada enclausurada; Colocação de piso pav. tipo.

FISCAL

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 12/01/17

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 3	☐ Encanador:	☑ ENGENHEIRO=1	☐ _____
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 2	☑ PINTOR=3	☐ _____
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ ESTAGIARIA=1	☑ INSTALADOR=8	☐ _____

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	RO limpeza geral da obra; Inst. elétrica; Inst. do elevador; Inst. guarda corpo escada enclausurada; Inst. de placas de forro mineral no 4.pavto. execução da estrutura do forro mineral no pav. térreo;

FISCAL

Tiago Bayer

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT - São José

DATA: 13/01/17

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: _____ Dias	PRORROGAÇÃO: _____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: _____ Dias	Decorridos: _____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: _____ Dias	Faltam: _____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre	☑ Pedreiro: 2	☐ Encanador:	☑ ESTAQUEIRA: 1	☑ PINTOR = 3
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 3	☑ INSTALADOR: 2	☐ _____
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ ENGENHEIRO: 1	☑ SERRALHEIRO: 2	☐ _____

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	Limpeza geral da obra; Inst. elétrica; Inst. do elevador; Pintura e arremates do 2º pav. Inst de guarda corpo escada enclausurada. Colocação de fechamento de gesso e forro mineral pav. térreo.

FISCAL

Tiago Bayer

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT

DATA: 16/01/17

FOLHA: ____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 2	☐ Encanador:	☑ ESTAGIARIO: 1	☑ PROFISSINAL = 2
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 3	☑ PINTORES	☐
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ ENGENHEIRO: 1	☑ SERRALHEIRO = 2	☐

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	*Limpeza geral da obra; *Inst. eletrica; *Pintura do 2º pavimento; *Impermeabilização com manta asfaltica substação; *Impermeabilização com cristalizante em reservatório superior. *Fechamento de forro PVC WC - 4º pavimento; *Instalação corrimão escada enclausurada;
FISCAL	Tiago Bayor OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT

DATA: 17/01/17

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: _____ Dias	PRORROGAÇÃO: _____ Dias
☐ BOM	☐ SIM	Decorridos: _____ Dias	Decorridos: _____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: _____ Dias	Faltam: _____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 2	☐ Encanador:	☑ ESTAGIÁRIA: 1	☑ PROFISSIONAL: 2
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 3	☑ SERRALHEIRO: 2	☑ PINTORES: 3
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ ENGENHEIRA: 1	☑ INSTALADOR: 2	☑ INSTALADOR LOU: 2

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	× Limpeza geral da obra; × Inst. elétrica; × Inst. de ferro mineral; × Aplicação de cristalizante em reservatório sup.; × Pintura garagem térreo; × Inst. corrimão escada enclausurada; × Colocação de rodapé 2º pavimento.

FISCAL

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT

DATA: 10/01/17

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 2	☐ Encanador:	☑ SOLDADOR = 1	☑ AJUDANTE = 2
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 3	☑ INSTALADOR = 4	☐ _____
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ TÉCNICO MECÂNICO = 1	☑ PINTOR = 3	☐ _____

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	- Limpeza geral da obra; - Inst. elétrica, - Inst. de corrimão escada entrada; - Inst. de ferro PVC guarita; - Colocação de rodapé 2º pavimento; - Pintura barrilete;

FISCAL

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT

DATA: 19/01/17

FOLHA:

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 2	☐ Encanador:	☑ [illegible] = 1	☐
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☐ Servente: 3	☑ INSTALADOR = 2	☐
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ [illegible] = 1	☑ SERRALHEIRO = 2	☐

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	Bom, poza geral do dia; Inst. elétrica, Colocação de rodapé à pau; Colocação de placas de sinalização, Colocação de guarda corpo e rodapé escada enclausurada,
FISCAL	Tiago Bayer OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT

DATA: 29/01/17

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 2	☐ Encanador:	☑ ESTAGIARIA = 1	☐ _____
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 3	☑ INSTALADOR = 2	☐ _____
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ ENGENHEIRO: 1	☑ PINTOR = 3	☐ _____

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	*Limpeza geral da obra; *Inst. elétrica; *reboco muro de divisa bistek; *Colocação de rodapé 2º pavimento; *Aplicação de 1 demão de tinta piso barrilete.

FISCAL

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA:
TRT

DATA: 23/01/17

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☑ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☐ CHUVA	☐ NAO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 2	☐ Encanador:	☑ ESTAGIARIA=1	☐ _____
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 3	☑ INSTALADOR=2	☐ _____
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista 4	☑ ENGENHEIRO=1	☐ _____	☐ _____

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	Limpeza geral da obra; Colocação de guarda corpo e corrimão escada enclausurada; Pintura 5º pavimento; Inst. de película em copas do 4º, 5º pav.; Reboco muro de divisa bistek; execução de juntas de dilatação em muros;

FISCAL

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

DIÁRIO DE OBRA

OBRA:

TRT

DATA: 24/01/17

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: _____ Dias	PRORROGAÇÃO: _____ Dias
☐ BOM	☐ SIM	Decorridos: _____ Dias	Decorridos: _____ Dias
☑ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: _____ Dias	Faltam: _____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 2	☐ Encanador:	☑ ESTAGIÁRIA: 1	☐ _____
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 3	☑ INSTALADOR: 2	☐ _____
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 1	☑ ENGENHEIRO: 1	☐ _____	☐ _____

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	Limpeza geral da obra; Inst. elétrica. Inst. de placas de sinalização Inst. de rodapé e vistas pav. Térreo; execução de juntas de dilatação em muros; execução do reboco de muro de divisa bistek. Inst. de películas no 3º e 2º pav

FISCAL

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT

DATA: 25/01/17

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: ____ Dias	PRORROGAÇÃO: ____ Dias
☐ BOM	☐ SIM	Decorridos: ____ Dias	Decorridos: ____ Dias
☑ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: ____ Dias	Faltam: ____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 2	☐ Encanador:	☑ ESTAGIÁRIA = 1	☐ _____
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 3	☑ INSTALADOR = 4	☐ _____
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	☑ ENGENHEIRO = 1	☑ PINTOR = 3	☐ _____

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	Limpeza geral da obra; Pintura dos fundos das vagas de garagem - 1º pavimento; Inst. elétrica; Inst. de película no pav. Terreo; Colocação de rodapé no pav. térreo; Inst. de dispenser nos banheiros do 4º e 5º pav.

FISCAL

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DIÁRIO DE OBRA

OBRA: TRT

DATA: 26/01/17

FOLHA: _____

CLIMA	PARALIZAÇÃO	PRAZO: _____ Dias	PRORROGAÇÃO: _____ Dias
☐ BOM	☐ SIM	Decorridos: _____ Dias	Decorridos: _____ Dias
☐ CHUVA	☐ NÃO	Faltam: _____ Dias	Faltam: _____ Dias

EFETIVO

☐ Mestre:	☑ Pedreiro: 5	☐ Encanador:	V) ESTAGIARIA = 1	☐ _____
☐ Encarregado:	☐ Armador:	☑ Servente: 3	☑ INSTALADOR = 2	☐ _____
☐ Carpinteiro:	☑ Eletricista: 4	IV) Engenheiro = 1	☐ _____	☐ _____

ANOTAÇÕES FISCALIZAÇÃO	ANOTAÇÕES OROS
	*Limpeza geral da obra; *Inst. elétrica *Colocação espelhos 2º pav. *Inst. de rodapé térreo; *Colocação de vidros temperados pav térreo; *Espalhamento de brita fundos; *Colocação de paver, bloco sextavado e piso podotatil. *execução reboco muro de divisa bistek.

FISCAL

OROS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

	OROS ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 80.315.278/0001-97

RELATÓRIO DE SERVIÇOS EM EXECUÇÃO

OBRA - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO.
SÃO JOSÉ, 01 DE JANEIRO DE 2017.



Figura 01 – Instalação de película.



Figura 02 – Execução de caixa de entrada de energia.



Figura 03 – Aplicação de 2 demão de tinta palha acetinada em ambientes internos.



Figura 04 – Plantio de grama.

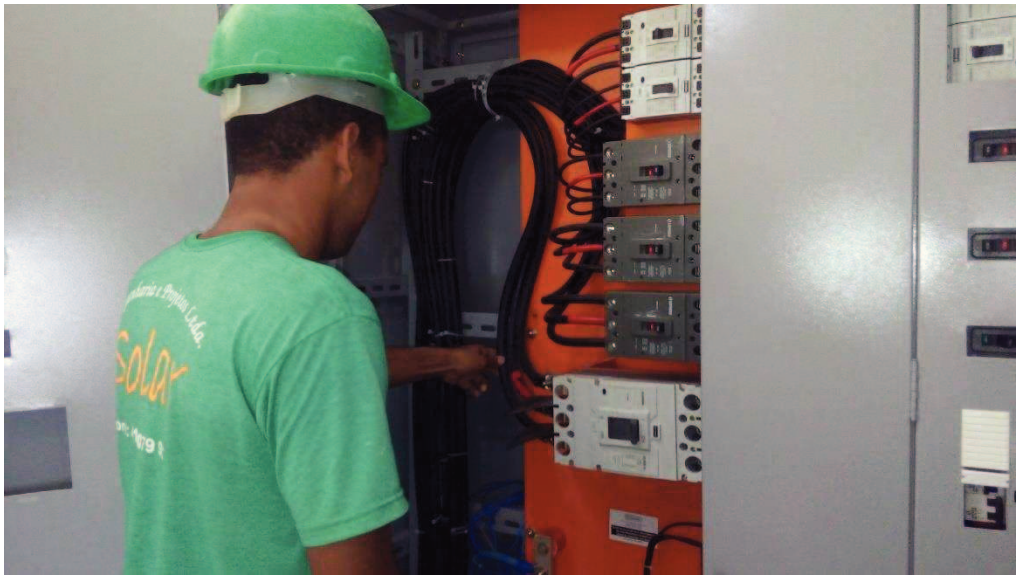

Figura 05 – Instalação Elétrica em quadros da subestação .

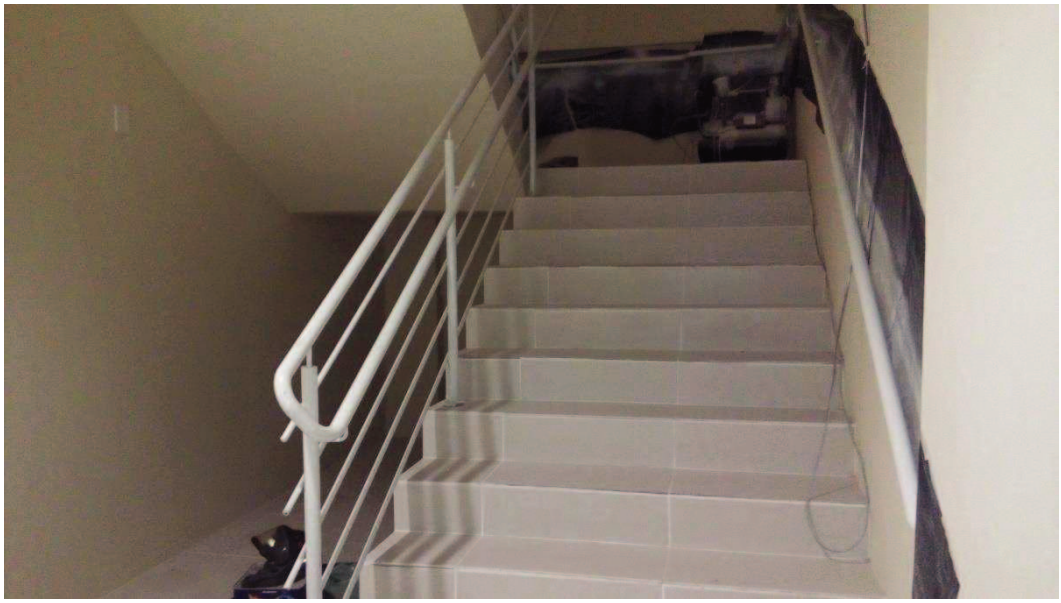

Figura 06 – Instalação e pintura de corrimão e guarda corpo.



Figura 07 – Pintura de barramentos na subestação.



Figura 08 – Intalação de extintores.



Figura 09 – Intalação de granitos.



Figura 10 – Pintura da tubulação de incêndio.



Figura 11 - Colocação de brita.



Figura 12 – Intalação do granito da bancada da recepção.



Figura 13 – Colocação do Totem.



Figura 14 – Instalação de placa TRT.



Figura 15 – Instalação do piso paviflex.



Figura 16 – Instalação do portão de vidro.



Figura 17 – Acesso e piso tátil.

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
01	SERVIÇOS INICIAIS										872.524,50	465,56	11.912,77	12.378,56			
01.01	DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS										16.633,91						
01.01.01	Alvará de Construção	m²	5.077,06		5.077,06	5.077,06	0,52	-	0,52	0,64	3.249,32	-	-	-	3.249,32	3.249,32	100,00%
01.01.02	Despesas com as Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA-SC.	m²	5.077,06		5.077,06	5.077,06	0,17		0,17	0,21	1.066,18	-	-	-	1.066,18	1.066,18	100,00%
01.01.03	Taxas e licenças juntos aos órgão competentes para liberação de documentos da obra.	Un	1,00		1,00	1,00	480,00		480,00	590,40	590,40	-	-	-	590,40	590,40	100,00%
01.01.04	Seguro da Obra	m²	5.077,06		5.077,06	5.077,06	1,88		1,88	2,31	11.728,01	-	-	-	11.728,01	11.728,01	100,00%
															-	-	
01.02	DESPESAS DE CONSUMO MENSAIS										20.437,64	-	-	-	-	-	
01.02.01	Cópias, documentos e plotagens	m²	48,71		48,71	48,71	9,50		9,50	11,69	569,42	-	-	-	569,42	569,42	100,00%
01.02.02	Consumo de Água	Mês	18,00	0,40	16,62	17,02	341,42		341,42	419,95	7.559,10	136,57	-	167,98	6.979,57	7.147,55	94,56%
01.02.03	Consumo de Energia Elétrica	Mês	18,00	0,40	16,62	17,02	370,97		370,97	456,29	8.213,22	148,39	-	182,52	7.583,54	7.766,06	94,56%
01.02.04	Material de Limpeza	Mês	18,00	0,40	16,62	17,02	75,00		75,00	92,25	1.660,50	30,00	-	36,90	1.533,20	1.570,10	94,56%
01.02.05	Consumo de telefone e internet - obrigatório no canteiro de obras	mês	18,00	0,40	16,62	17,02	110,00		110,00	135,30	2.435,40	44,00	-	54,12	2.248,69	2.302,81	94,56%
															-	-	
01.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										725.574,96	-	-	-	-	-	
01.03.01	Mestre de obras	H	3.168,00	47,00	2.947,80	2.994,80		31,61	31,61	38,88	123.171,84	-	1.485,67	1.827,36	114.610,46	116.437,82	94,53%
01.03.02	Vigia noturno	H	3.168,00	47,00	2.947,80	2.994,80		10,55	10,55	12,98	41.120,64	-	495,85	610,06	38.262,44	38.872,50	94,53%
01.03.03	Almoxarife	H	3.168,00	47,00	2.947,80	2.994,80		13,06	13,06	16,06	50.876,08	-	613,82	754,82	47.341,67	48.096,49	94,53%
01.03.04	Ferramenteiro (controla as ferramentas da montagem de estruturas metálicas)	H	3.168,00		-	-		10,52	10,52	12,94	40.993,92	-	-	-	-	-	-
01.03.05	Engenheiro ou arquiteto auxiliar/Junior - de obra (03 horas diárias)	H	1.188,00	14,00	1.108,80	1.122,80		51,43	51,43	63,26	75.152,88	-	720,02	885,64	70.142,69	71.028,33	94,51%
01.03.06	Engenheiro eletricista - obra (02 horas diárias)	H	792,00	15,00	734,20	749,20		51,43	51,43	63,26	50.101,92	-	771,45	948,90	46.445,49	47.394,39	94,60%
01.03.07	Engenheiro mecânico - de obra (02 horas diárias)	H	792,00	15,00	734,20	749,20		51,43	51,43	63,26	50.101,92	-	771,45	948,90	46.445,49	47.394,39	94,60%
01.03.08	Feitor ou encarregado geral	H	3.168,00	47,00	2.947,80	2.994,80		27,65	27,65	34,01	107.743,68	-	1.299,55	1.598,47	100.254,68	101.853,15	94,53%
01.03.09	Técnico de obras	H	3.168,00	47,00	2.947,80	2.994,80		26,11	26,11	32,12	101.756,16	-	1.227,17	1.509,64	94.683,34	96.192,98	94,53%
01.03.10	Técnico de segurança	H	3.168,00	40,00	2.947,80	2.987,80		21,70	21,70	26,69	84.553,92	-	868,00	1.067,60	78.676,78	79.744,38	94,56%
					-	-									-		
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	234,96	251,60	486,56	598,47	598,47	-	-	-	598,47	598,47	100,00%
01.04.02	Desmobilizações do canteiro de obras	Un	1,00		-	-	234,96	251,60	486,56	598,47	598,47	-	-	-	-	-	
01.04.03	Alimentação de funcionários	MES	18,00	0,30	16,74	17,04		3.696,00	3.696,00	4.546,08	81.829,44	-	1.109,80	1.363,92	76.101,38	77.465,20	94,67%
01.04.04	Transporte de funcionários	MES	18,00	0,30	16,74	17,04		1.078,00	1.078,00	1.325,94	23.866,92	-	323,40	397,78	22.196,24	22.594,02	94,67%
01.04.05	Equipamento obrigatório individual para funcionários (EPI)	CJ	1,00	0,02	0,93	0,95	977,59		977,59	1.202,43	1.202,43	19,55	-	24,05	1.118,26	1.142,31	95,00%
01.04.06	Equipamentos, computadores, impressoras e mobiliário escritório de obra.	CJ	1,00		1,00	1,00	1.448,99		1.448,99	1.782,26	1.782,26	-	-	-	1.782,26	1.782,26	100,00%
					-	-									-		
					-	-									-	-	
02	SERVIÇOS PRELIMINARES				-	-					191.304,21	28,29	11,07	39,36	-		
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	53,64	39,58	93,22	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	360,52	197,28	557,80	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	151,86	70,16	222,02	273,08	273,08	-	-	-	273,08	273,08	100,00%

Documento 1111 do PROAD 8207/2013. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2017.VKRS.ZBMH:
http://www.trt12.jus.br/proad/f/t/consultardocumento

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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 caibros 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 45°, conforme normas da NR 18 (Normas regulamentadoras de acidente de trabalho) e projeto.	m	151,29		151,29	151,29	218,78	41,66	260,44	320,34	48.464,24	-	-	-	48.464,24	48.464,24	100,00%
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	167,05	33,04	200,09	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		3.881,13	3.881,13000000	6,95	6,53	13,49	16,59	64.387,95	-	-	-	64.387,95	64.387,95	100,00%
02.01.07	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,00		4,00	4,00	195,30	30,90	226,19	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 possoas e materiais para execução dos serviços, conforme memorial descritivo.	mês	18,00	0,20	17,12	17,32	115,00	45,00	160,00	196,80	3.542,40	23,00	9,00	39,36	3.369,22	3.408,58	96,22%
					-	-									-		
					-	-						-	-	-	-	-	
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	42,66	150,94	193,61	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	2,87	5,67	8,55	10,52	1.420,20	-	-	-	1.420,20	1.420,20	100,00%
01.02.03	Instalações hidrossanitárias 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	1.417,45	1.268,03	2.685,48	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	547,09	179,60	726,69	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 90graus água fria 3/4" - fornecimento e instalação	PT	6,00		6,00	6,00	40,44	23,96	64,40	79,21	475,26	-	-	-	475,26	475,26	100,00%
					-	-									-		
					-	-									-		
03	MANUTENÇÃO DA OBRA				-	-					27.397,98	590,40	185,12	775,52	-		
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		1.512,68	1.512,68	1,71	4,74	6,45	7,94	12.010,68	-	-	-	12.010,68	12.010,68	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
03.02	Limpeza, e remoção de entulhos durante a execução da obra.	MÊS	18,00	0,70	16,30	17,00	-	215,00	215,00	264,45	4.760,10	-	150,50	185,12	4.310,54	4.495,65	94,44%
03.03	Caixa de remoção e transporte de entulhos para bota fora. (Caixa de 5 m³)	Cx	72,00	4,00	64,32	68,32	120,00	-	120,00	147,60	10.627,20	480,00	-	590,40	9.493,63	10.084,03	94,89%
					-	-									-		
					-	-									-		
04	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				-	-					73.572,88	-	-	-	-		
					-	-									-		
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	440,00	43,75	483,75	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 ment/desmont/manut) (média 15 meses de uso)	H	10.800,00		10.800,00	10.800,00	5,20	-	5,20	5,82	62.856,00	-	-	-	62.856,00	62.856,00	100,00%
04.03	Aluguel de andaime tubular para execução dos serviços, incluindo instalação e remoção.	m	120,00		120,00	120,00	34,91	5,45	40,36	49,64	5.956,80	-	-	-	5.956,60	5.956,60	100,00%
					-	-									-		
					-	-									-		
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	0,44	0,07	0,51	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	9,33	0,07	9,40	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/trator esteiras 160hp)	M3	252,66		252,66	252,66	2,34	0,23	2,58	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	1,96	0,30	2,25	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 compactacador vibratório com material reaproveitado	M3	164,11		164,105	164,11	1,64	5,39	7,03	8,65	1.419,55	-	-	-	1.419,51	1.419,51	100,00%
					-	-									-		
					-	-									-		
06	LOCAÇÃO DA OBRA				-	-					5.753,10			-	-		
06.01	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleteadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	M2	866,43		866,43	866,43	2,57	2,83	5,40	6,64	5.753,10	-	-	-	5.753,10	5.753,10	100,00%
					-	-									-		
					-	-									-		
07	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				-	-					3.357.651,35	-	-	-	-		
07.01	SONDAGEM				-	-					25.879,20	-	-	-	-	-	
07.01.01	Sondagem tipo rotativa (6 furos)	Cj	1,00		1	1,00	-	21.040,00	21.040,00	25.879,20	25.879,20	-	-	-	25.879,20	25.879,20	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
07.02	ESTACAS					-					608.915,67	-	-	-			
07.02.01	Mobilização e desmobilização de equipamentos.	Un	1,00		1	1,00		8.000,00	8.000,00	9.840,00	9.840,00	-	-	-	9.840,00	9.840,00	100,00%
07.02.02	Aluguel de compressor	Mês	1,00		1	1,00	12.000,00		12.000,00	14.760,00	14.760,00	-	-	-	14.760,00	14.760,00	100,00%
07.02.03	Escavação de solo para estaca raiz Ø 250 mm	m	234,00		194,2999999	194,30	135,00		135,00	166,05	26.855,79	-	-	-	32.263,51	32.263,51	100,00%
07.02.04	Escavação de solo para estaca raiz Ø 310 mm	m	954,00		815,5	815,50	160,00		160,00	196,80	187.747,20	-	-	-	160.490,40	160.490,40	100,00%
07.02.05	Escavação em rocha para estaca raiz Ø 250 mm	m	78,00		78	78,00	315,00		315,00	387,45	30.221,10	-	-	-	30.221,10	30.221,10	100,00%
07.02.06	Escavação em rocha para estaca raiz Ø 310 mm	m	318,00		318	318,00	357,00		357,00	439,11	139.636,98	-	-	-	139.636,98	139.636,98	100,00%
07.02.07	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	6.492,00		5901,818182	5.901,82	4,02	2,27	6,29	7,74	50.248,08	-	-	-	45.680,07	45.680,07	100,00%
07.02.08	Armação aço ca-50 diam:16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	11.200,00		10181,81818	10.181,82	3,86	1,59	5,45	6,70	75.040,00	-	-	-	68.218,18	68.218,18	100,00%
07.02.10	Cimento portland pozolanico ari cp v- 32 sc 50 kg	SC	1.228,00		1228	1.228,00	22,36		22,36	27,50	33.770,00	-	-	-	33.770,00	33.770,00	100,00%
07.02.11	Areia grossa lavada	m³	97,00		97	97,00	67,00		67,00	82,41	7.993,77	-	-	-	7.993,77	7.993,77	100,00%
07.02.12	Arrasamento de estacas	Un	132,00		132	132,00	-	35,10	35,10	43,17	5.698,44	-	-	-	5.698,44	5.698,44	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
07.02.13	Confecção e injeção da argamassa	SC	1.228,00		1228	1.228,00		10,00	10,00	12,30	15.104,40	-	-	-	15.104,40	15.104,40	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
07.03	BLOCOS DE FUNDAÇÃO					-					63.253,18	-	-	-			
07.03.09	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m³	73,42		73,42	73,42		30,11	30,11	37,04	2.719,48	-	-	-	2.719,48	2.719,48	100,00%
07.03.10	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado.	m³	24,00		24	24,00	5,73	6,64	12,37	15,22	365,28	-	-	-	365,28	365,28	100,00%
07.03.03	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m3.	TXKM	1.127,00		1127	1.127,00		0,73	0,73	0,90	1.014,30	-	-	-	1.014,30	1.014,30	100,00%
07.03.04	Forma madeira pinho p/concreto em fundação s/ reaproveitamento - corte / montagem / escoramento / desforma.	m²	196,20		196,2	196,20	29,26	25,13	54,39	66,90	13.125,78	-	-	-	13.125,78	13.125,78	100,00%
07.03.05	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	1.152,60		973,45	973,4500000000	4,02	2,27	6,29	7,74	8.921,12	-	-	-	7.534,59	7.534,50	100,00%
07.03.06	Armação aço ca-50 diam:16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	2.047,00		1860,909091	1.860,91	3,86	1,58	5,44	6,69	13.694,43	-	-	-	12.449,48	12.449,48	100,00%
07.03.08	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	m³	48,95		48,95	48,95	350,59	38,27	388,86	478,30	23.412,79	-	-	-	23.412,79	23.412,79	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
07.04	INFRA-ESTRUTURA - BALDRAME					-					386.479,49	-	-	-	-	-	
07.04.01	Escavação mecânica de vala em material de 2a. categoria ate 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica.	M3	467,72		467,72	467,72	9,12	2,17	11,29	13,89	6.496,63	-	-	-	6.496,63	6.496,63	100,00%
07.04.02	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado.	M3	140,38		140,38	140,38	5,73	6,64	12,37	15,22	2.136,58	-	-	-	2.136,58	2.136,58	100,00%
07.04.03	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m3.	TXKM	5.892,12		5892,12	5.892,12	0,16	0,58	0,74	0,91	5.361,83	-	-	-	5.361,83	5.361,83	100,00%
07.04.04	Lastro de brita.	M3	115,03		115,03	115,03	79,57	17,20	96,77	119,03	13.692,02	-	-	-	13.692,02	13.692,02	100,00%
07.04.05	Forma madeira pinho p/concreto em fundação s/ reaproveitamento - corte / montagem / escoramento / desforma.	M2	1.017,41		1017,41	1.017,41	29,26	25,13	54,39	66,90	68.064,73	-	-	-	68.064,73	68.064,73	100,00%
07.04.06	Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	1.133,90		981,7277582	981,73	2,20	4,50	6,70	8,24	9.343,34	-	-	-	8.089,44	8.089,44	100,00%
07.04.07	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	17.389,58		15055,9094	15.055,91	4,02	2,26	6,28	7,72	134.247,56	-	-	-	116.231,62	116.231,62	100,00%
07.04.08	Armação aço ca-50 diam:16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	4.822,23		4175,09	4.175,09	3,86	1,59	5,45	6,70	32.308,94	-	-	-	27.973,10	27.973,10	100,00%
07.04.10	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	M3	240,08		240,08	240,08	350,58	38,27	388,85	478,29	114.827,86	-	-	-	114.827,86	114.827,86	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
07.05	SUPRA-ESTRUTURA					-					2.116.453,16	-	-	-	-	-	
07.05.01	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem).	M2	6.141,45		6141,45	6.141,45	18,58	17,24	35,82	44,06	270.592,29	-	-	-	270.592,29	270.592,29	100,00%
07.05.02	Escoramento formas, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	M3	12.310,19		12310,19	12.310,19	2,10	3,70	5,80	7,13	87.771,65	-	-	-	87.771,65	87.771,65	100,00%
07.05.03	Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	16.074,56		13917,37	13.917,37	2,20	4,50	6,70	8,24	132.454,37	-	-	-	114.679,13	114.679,13	100,00%
07.05.04	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	28.227,23		24439,16	24.439,16	4,02	2,27	6,29	7,74	218.478,76	-	-	-	189.159,10	189.159,10	100,00%
07.05.05	Armação aço ca-50 diam:16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	28.502,04		24677,09	24.677,09	3,86	1,59	5,45	6,70	190.963,67	-	-	-	165.336,50	165.336,50	100,00%
07.05.07	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	M3	1.146,89		1146,89	1.146,89	350,58	38,27	388,85	478,29	548.546,02	-	-	-	548.546,02	548.546,02	100,00%
07.05.08	Laje pré-moldado unidirecional tipo treli cada, h=15 cm, enchimento de eps.	M2	29,83		29,83	29,83	34,05	33,42	67,47	82,99	2.475,59	-	-	-	2.475,59	2.475,59	100,00%
07.05.09	Laje pré-moldado unidirecional tipo treli cada, h=25 cm, enchimento de eps.	M2	2.894,14		2894,14	2.894,14	56,05	33,42	89,47	110,05	318.500,11	-	-	-	318.500,11	318.500,11	100,00%
07.05.10	Laje pré-moldado unidirecional tipo treli cada, h=35 cm, enchimento de eps.	M2	1.609,09		1609,09	1.609,09	83,80	39,94	123,74	152,20	244.903,50	-	-	-	244.903,50	244.903,50	100,00%
07.05.11	Escoramento de laje pré-moldado.	M2	4.533,06		4533,06	4.533,06	5,14	13,11	18,25	22,45	101.767,20	-	-	-	101.767,20	101.767,20	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
07.06	ANEXOS					-					110.775,13	-	-	-	-	-	
07.06.01	Escavação de solo para estaca raiz Ø 25 mm	m	48,00			-	135,00		135,00	166,05	7.970,40	-	-	-	-	-	
07.06.02	Escavação em rocha para estaca raiz Ø 25 mm	m	18,00			-	315,00		315,00	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		-167	(167,00)	4,02	2,27	6,29	7,74	2.809,62	-	-	-	(1.292,58)	(1.292,58)	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
07.06.04	Cimento portland pozolânico ari cp v- 32 sc 50 kg	SC	34,00			-	22,36		22,36	27,50	935,00	-	-	-	-	-	-
07.06.05	Areia grossa lavada	m³	3,00			-	67,00		67,00	82,41	247,23	-	-	-	-	-	-
07.06.06	Arrasamento de estacas	Un	6,00			-	-	35,10	35,10	43,17	259,02	-	-	-	-	-	-
07.06.07	Confecção e injeção da argamassa	SC	34,00			-		10,00	10,00	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		103,64	103,64		30,11	30,11	37,04	3.838,83	-	-	-	3.838,83	3.838,83	100,00%
07.06.09	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado.	M3	69,19		69,19	69,19	5,73	6,64	12,37	15,22	1.053,07	-	-	-	1.053,07	1.053,07	100,00%
07.06.10	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m3.	TXKM	620,10		620,1	620,10	0,16	0,58	0,74	0,91	564,29	-	-	-	564,29	564,29	100,00%
07.06.11	Lastro de brita.	M3	12,13		12,13	12,13	79,57	17,20	96,77	119,03	1.443,83	-	-	-	1.443,83	1.443,83	100,00%
07.06.12	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem).	M2	637,92		637,92	637,92	18,58	17,24	35,82	44,06	28.106,76	-	-	-	28.106,76	28.106,76	100,00%
07.06.13	Escoramento formas, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	M3	167,81		167,81	167,81	2,10	3,70	5,80	7,13	1.196,49	-	-	-	1.196,49	1.196,49	100,00%
07.06.14	Armação de aço ca-50 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	809,76		744,89	744,89	2,20	4,50	6,70	8,24	6.672,42	-	-	-	6.137,89	6.137,89	100,00%
07.06.15	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	2.900,96		2147,93	2.147,93	4,02	2,27	6,29	7,74	22.453,43	-	-	-	16.624,98	16.624,98	100,00%
07.06.16	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	M3	54,01		52,71	52,71	350,58	38,27	388,85	478,29	25.832,44	-	-	-	25.210,67	25.210,67	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
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	223,00	9,12	2,17	11,29	13,89	3.097,47	-	-	-	3.097,47	3.097,47	100,00%
07.07.02	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado.	M3	148,70		148,7	148,70	5,73	6,64	12,37	15,22	2.263,21	-	-	-	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		1337,4	1.337,40	0,16	0,58	0,74	0,91	1.217,03	-	-	-	1.217,03	1.217,03	100,00%
07.07.04	Lastro de brita.	M3	2,06		2,06	2,06	79,57	17,20	96,77	119,03	245,20	-	-	-	245,20	245,20	100,00%
07.07.05	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem).	M2	196,04		196,04	196,04	18,58	17,24	35,82	44,06	8.637,52	-	-	-	8.637,52	8.637,52	100,00%
07.07.06	Escoramento formas, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	M3	74,30		74,29757	74,30	2,10	3,70	5,80	7,13	529,76	-	-	-	529,74	529,74	100,00%
07.07.07	Armação de aço ca-50 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	7,90		7,18	7,18	2,20	4,50	6,70	8,24	65,10	-	-	-	59,16	59,16	100,00%
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		2226,818182	2.226,82	4,02	2,27	6,29	7,74	18.959,13	-	-	-	17.235,57	17.235,57	100,00%
07.07.10	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	M3	22,75		22,75	22,75	350,58	38,27	388,85	478,29	10.881,10	-	-	-	10.881,10	10.881,10	100,00%
						-									-		
						-									-		
08	IMPERMEABILIZAÇÕES					-					**119.480,72**	(5.975,94)	(5.753,13)	(11.728,82)	-		
08.01	Impermeabilização semi-flexível com tinta asfaltica em superfícies lisas de pequenas dimensões	M2	143,16		143,16	143,16	3,91	3,50	7,41	9,11	1.304,19	-	-	-	1.304,19	1.304,19	100,00%
08.02	Impermeabilização com manta asfaltica 4mm	M2	229,87		229,87	229,87	32,85	0,66	33,51	41,22	9.475,24	-	-	-	9.475,24	9.475,24	100,00%
08.03	Proteção mecânica com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm inel instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M2	229,87		229,87	229,87	6,10	6,19	12,29	15,12	3.475,63	-	-	-	3.475,63	3.475,63	100,00%
08.04	Impermeabilização com manta asfaltica espessura 4mm protegida com filme de alumínio goffrado espessura 0,8mm, incluso emulsão asfaltica	m²	425,42	-56,18	425,399582	369,22	32,26	29,43	61,71	75,90	32.289,38	(1.813,51)	(1.653,29)	(4.264,03)	32.287,83	28.023,80	100,00%
08.05	Cimento especial cristalizante com adesivo liquido de alta performance a base de resina acrilica, três demãos	M2	605,87	-33,69	587,248529	553,56	15,60	39,54	55,14	67,82	41.090,10	(525,54)	(1.332,04)	(2.264,76)	39.827,20	37.542,44	100,00%
08.06	Impermeabilização flexivel a base acrilica para calhas, lajes, jardineiras e marquises, seis demãos	M2	177,12	-28,81	177,12	148,31	87,45	58,73	146,18	179,80	31.846,18	(2.519,43)	(1.692,01)	(5.180,04)	31.846,18	26.666,14	100,00%
						-									-		
						-									-		
09	VEDAÇÕES					-					**785.738,19**	(2.186,72)	(533,44)	(2.720,13)	-		
09.01	ALVENARIAS INTERNAS					-					185.220,29	-	-	-	-	-	
09.01.01	Tijolos Cerâmicos Furado					-					48.344,67	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
09.01.01.01	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm	M2	1.277,27		1277,26	1.277,26	13,35	17,42	30,77	37,85	48.344,67	-	-	-	48.344,29	48.344,29	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
09.01.02	Blocos de Concreto Celular					-					36.117,53	-	-	-	-	-	
09.01.02.01	Alvenaria com blocos de concreto celular 10x30x60cm, espessura 10cm, assentados com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) preparo manual	M2	507,34		507,34	507,34	52,63	5,24	57,88	71,19	36.117,53	-	-	-	36.117,53	36.117,53	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
09.01.03	Serviço Sobre Alvenaria					-					100.758,09	-	-	-	-	-	
09.01.03.01	Encunhamento (aperto) de alvenaria 1 vez com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), espessura 3cm	M	710,14		710,14	710,14	1,13	5,55	6,68	8,22	5.837,35	-	-	-	5.837,35	5.837,35	100,00%
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		20,55	20,55	750,72	276,76	1.027,49	1.263,81	25.971,30	-	-	-	25.971,30	25.971,30	100,00%
09.01.03.03	Execução de mucheta de alvenaria para passagem de tubulações, incluindo tela pvc de amarração e reforço, conforme projeto.	M²	41,97		41,97	41,97	1.009,95	221,41	1.231,36	1.514,57	63.566,50	-	-	-	63.566,50	63.566,50	100,00%
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		563,06	563,06	3,72	4,05	7,77	9,56	5.382,95	-	-	-	5.382,85	5.382,85	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
09.02	ALVENARIAS EXTERNAS					-					321.070,92	-	-	-	-	-	
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		2900,94	2.900,94	13,35	17,42	30,77	37,85	109.800,58	-	-	-	109.800,58	109.800,58	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
09.02.02	Blocos de Concreto Celular					-					15.918,80	-	-	-	-	-	
09.02.02.01	Alvenaria com blocos de concreto celular 10x30x60cm, espessura 10cm, assentados com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) preparo manual	M2	223,61		223,61	223,61	52,63	5,24	57,88	71,19	15.918,80	-	-	-	15.918,80	15.918,80	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
09.02.03	Serviço Sobre Alvenaria					-					195.351,54	-	-	-	-	-	
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		1153,65	1.153,65	1,13	5,55	6,68	8,22	9.483,00	-	-	-	9.483,00	9.483,00	100,00%
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		147,07	147,07	750,72	276,76	1.027,49	1.263,81	185.868,54	-	-	-	185.868,54	185.868,54	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
09.03	DIVISÓRIAS					-					279.446,98	-	-	-	-	-	
09.03.01	GESSO ACARTONADO (DRYWALL)					-					120.228,18	-	-	-	-	-	
09.03.01.01	Parede 14,3 cm, em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo, incluindo fita, massa, parafusos para fixação e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou similar, conforme projeto.	M2	1.034,81		899,36	899,36	60,75	8,63	69,38	85,34	88.310,69	-	-	-	76.751,38	76.751,38	100,00%
09.03.01.02	Parede 14,3 cm, em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo, recheado com lã de rocha para isolamento térmico, incluindo fita, massa, parafusos para fixação e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou similar, conforme projeto.	M2	299,92		299,92	299,92	77,32	9,20	86,52	106,42	31.917,49	-	-	-	31.917,49	31.917,49	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
09.03.02	DIVISÓRIAS LAMINADA PARA BANHEIROS					-					86.659,23	-	-	-	-	-	
09.03.04.01	Divisória Laminada Neocom Alcopla em painéis em laminado melamínico estrutural TS, com acabamento texturizado dupla face, material monolítico de alta densidade à prova d'água, com elevada resistência mecânica, dureza superficial, incluindo painéis externos com 1,80 m de altura, sem elevação do piso, painéis internos comx 1,52m de altura, elevados 0,27m do piso, todas as portas com 1,53m de altura, elevadas 0,27 m do piso, painéis internos entre vasos e chuveiros até o piso, conforme projeto.	M2	186,15		186,15	186,15	324,85	38,33	363,18	446,71	83.155,07	-	-	-	83.155,07	83.155,07	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
09.03.04.02	Divisória Laminada Neocom Alcoplac tapa vista de lavatório, em painéis em laminado melamínico estrutural TS, com acabamento texturizado dupla face, material monolítico de alta densidade à prova d'água, com elevada resistência mecânica, dureza superficial.	Un	2,00		2	2,00	228,17	30,82	258,99	318,56	637,12	-	-	-	637,12	637,12	100,00%
09.03.04.03	Divisória Laminada Neocom Alcoplac, Tapa vista mictório, em painéis em laminado melamínico estrutural TS, com acabamento texturizado dupla face, material monolítico de alta densidade à prova d'água, com elevada resistência mecânica, dureza superficial.	Un	9,00		8,9996	9,00	228,17	30,82	258,99	318,56	2.867,04	-	-	-	2.866,91	2.866,91	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
09.03.03	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO					-					72.559,57	-	-	-	-	-	
09.03.06.01	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação, perfis de alumínio e baguetes de borracha.	M2	351,31	-13,17	56,4	43,23	134,99	32,93	167,92	206,54	72.559,57	(1.777,82)	(433,69)	(2.720,13)	11.648,86	8.928,72	100,00%
						-									-		
						-									-		
10	ESQUADRIAS					-					546.209,90	4.686,19	276,06	4.962,24	-		
10.01	JANELAS					-					352.349,93	-	-	-	-	-	
10.01.01	Fachada Glazing					-					249.988,43	-	-	-	-	-	
10.01.01.01	(J9) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo maxi-ar na cor prata neutra, fixado entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 2,40 x 1,80 m, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	138,24		138,24	138,24	510,00	72,99	582,99	717,08	99.129,14	-	-	-	99.129,14	99.129,14	100,00%
10.01.01.02	(J10) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo maxi-ar na cor prata neutra, fixado entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 12,95 x 1,80 m, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	186,48		-	-	510,00	72,99	582,99	717,08	133.721,08	-	-	-	-	-	-
10.01.01.03	(J11) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo maxi-ar na cor prata neutra, fixado entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 0,95 x 10,58 m, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	23,90		23,9	23,90	510,00	72,99	582,99	717,08	17.138,21	-	-	-	17.138,21	17.138,21	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
10.01.02	Janelas de Alumínio - (Max-Ar)					-					37.556,40	-	-	-	-	-	
10.01.02.01	(J1) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar com 01 módulo, dimensões de 0,60 x 0,40 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	8,16		8,16	8,16	525,14	7,20	532,34	654,78	5.343,00	-	-	-	5.343,00	5.343,00	100,00%
10.01.02.02	(J2) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar com 03 módulos, dimensões de 1,80 x 0,40 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	23,04		23,04	23,04	518,04	15,54	533,58	656,30	15.121,15	-	-	-	15.121,15	15.121,15	100,00%
10.01.02.03	(J3) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar com 04 módulos, dimensões de 3,60 x 1,10 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	3,96		3,96	3,96	443,11	84,77	527,88	649,29	2.571,19	-	-	-	2.571,19	2.571,19	100,00%
10.01.02.04	(J5) - Janela em estrutura de alumínio anodizado tipo Maxi-ar com 05 módulos, dimensões de 3,00 x 1,10 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	23,10		23,1	23,10	429,36	70,64	500,00	615,00	14.206,50	-	-	-	14.206,50	14.206,50	100,00%
10.01.02.05	(J6) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar com 02 módulos, dimensões de 1,20 x 0,40 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	0,48		0,48	0,48	522,52	10,28	532,80	655,34	314,56	-	-	-	314,56	314,56	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
10.01.03	Janelas de Alumínio - (Correr)					-					9.107,05	-	-	-	-	-	
	(J4) - Janela em estrutura de alumínio anodizado com 02 folhas de correr, dimensões de 1,40 x 1,10 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	3,08		3,08	3,08	358,34	32,97	391,31	481,31	1.482,43	-	-	-	1.482,43	1.482,43	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição

R$ 192.588,87

Medição Acumulada

R$ 9.819.897,62

Saldo Contrato

R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
10.01.03.01	(J14) - Janela em estrutura de alumínio anodizado com 02 folhas de correr e 02 folhas fixas, dimensões de 3,10 x 1,10 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	10,23		10,23	10,23	532,96	72,99	605,95	745,32	7.624,62	-	-	-	7.624,62	7.624,62	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
10.01.04	Janelas de Alumínio - (Fixa)					-					46.314,23	-	-	-	-	-	
10.01.04.01	(J7) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo fixa com 08 módulos, dimensões de 8,00 x 2,90 m, pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	46,40		46,4	46,40	531,25	15,41	546,66	672,39	31.198,90	-	-	-	31.198,90	31.198,90	100,00%
10.01.04.02	(J8) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo fixa, dimensões de 1,60 x 2,90 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	9,28		9,28	9,28	531,25	15,41	546,66	672,39	6.239,78	-	-	-	6.239,78	6.239,78	100,00%
10.01.04.03	(J13) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo fixa, dimensões de 3,00 x 1,10 m, pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	13,20		13,2	13,20	531,25	15,41	546,66	672,39	8.875,55	-	-	-	8.875,55	8.875,55	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
10.01.05	Janelas de Alumínio - (Veneziana)					-					9.383,82	-	-	-	-	-	
10.01.05.01	(J12) - Janela em estrutura de alumínio anodizado veneziana fixa, dimensões de 1,20x 0,80 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	5,76		5,76	5,76	354,17	72,99	427,16	525,41	3.026,36	-	-	-	3.026,36	3.026,36	100,00%
10.01.05.02	(J15) - Janela em estrutura de alumínio anodizado veneziana fixa, dimensões de 3,30 x 1,00 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	9,90		9,89967	9,90	354,17	72,99	427,16	525,41	5.201,56	-	-	-	5.201,39	5.201,39	100,00%
10.01.05.03	(J16) - Janela em estrutura de alumínio anodizado veneziana fixa, dimensões de 2,20 x 1,00 m pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa ou similar.	m²	2,20		2,19996	2,20	354,17	72,99	427,16	525,41	1.155,90	-	-	-	1.155,88	1.155,88	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
10.02	PORTAS E PORTÕES					-					175.096,69	-	-	-	-	-	
10.02.01	Portas de Madeira Semi-oca Lisa					-					58.257,60	-	-	-	-	-	
10.02.01.01	(P1) - Porta de madeira semi - oca, de abrir, 0,70 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista, e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	52,00		50	50,00	292,64	74,61	367,25	451,72	23.489,44	-	-	-	22.586,00	22.586,00	100,00%
10.02.01.02	(P2) - Porta de madeira semi - oca, de abrir, 0,80 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	68,00		60	60,00	297,25	76,00	373,25	459,10	31.218,80	-	-	-	27.546,00	27.546,00	100,00%
10.02.01.03	(P5) - Porta de madeira semi - oca, de abrir, 1,00 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista, e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	2,00		2	2,00	302,05	85,99	388,04	477,29	954,58	-	-	-	954,58	954,58	100,00%
10.02.01.04	(P8) - Porta de madeira semi - oca, vai-vem, 1,00 x 2,10, 02 folhas, incluindo forra, vista e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	1,00		1	1,00	441,62	103,96	545,57	671,06	671,06	-	-	-	671,06	671,06	100,00%
10.02.01.05	(P16) - Porta de madeira semi - oca, de abrir, 1,00 x 2,50, 01 folha, incluindo forra, vista, e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	2,00		2	2,00	373,48	117,51	491,00	603,93	1.207,86	-	-	-	1.207,86	1.207,86	100,00%
10.02.01.06	(P17) - Porta de madeira semi - oca, de abrir, 1,80 x 2,10, 02 folhas, incluindo forra, vista, e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	1,00			-	394,88	187,12	582,00	715,86	715,86	-	-	-	-	-	
						-						-	-	-	-	-	
10.02.02.	Portas de Madeira Mexicana de Abrir					-					13.846,16	-	-	-	-	-	
10.02.02.01	(P3) - Porta de madeira maciça, de abrir, 0,80 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, BANHEIROS PNE, conforme projeto arquitetônico	UN	12,00		12	12,00	376,18	68,79	444,97	547,31	6.567,72	-	-	-	6.567,72	6.567,72	100,00%
10.02.02.02	(P4) - Porta de madeira maciça resistente a fogo, de abrir, 0,90 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	13,00		13	13,00	377,79	77,39	455,19	559,88	7.278,44	-	-	-	7.278,44	7.278,44	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
10.02.03	Portas de Alumínio Veneziana					-					7.859,17	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
10.02.03.01	(P6) - Porta de alumínio veneziana, de abrir, 0,70 x 2,10, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	m²	1,47		1,47	1,47	301,50	36,04	337,54	415,17	610,30	-	-	-	610,30	610,30	100,00%
10.02.03.02	(P7) - Porta de alumínio veneziana, de abrir, 0,80 x 2,10, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	m²	11,76		11,76	11,76	301,50	36,04	337,54	415,17	4.882,40	-	-	-	4.882,40	4.882,40	100,00%
10.02.03.03	(P18) - Porta de alumínio veneziana, de abrir, 1,20 x 2,10, 02 folhas, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	m²	2,52		2,52	2,52	301,50	36,04	337,54	415,17	1.046,23	-	-	-	1.046,23	1.046,23	100,00%
10.02.03.04	(P19) - Porta de alumínio venezitana, abrir, 0,80 x 1,50, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	m²	2,40		2,4	2,40	301,50	36,04	337,54	415,17	996,41	-	-	-	996,41	996,41	100,00%
10.02.03.05	(P20) - Porta de alumínio venezitana, abrir, 0,60 x 1,30, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	m²	0,78		0,78	0,78	301,50	36,04	337,54	415,17	323,83	-	-	-	323,83	323,83	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
10.02.04	Portas de Vidro Temperado					-					63.369,06	-	-	-	-	-	
10.02.04.01	(P9) - Porta de vidro temperado, de abrir, 0,80 x 2,10, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	Un	11,00			-	1.279,79	116,31	1.396,10	1.717,20	18.889,20	-	-	-	-	-	-
10.02.04.02	(P10) - Porta de vidro temperado, de abrir, 0,90 x 2,10, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	Un	4,00	-1,00	3	2,00	1.304,99	130,86	1.435,85	1.766,10	7.064,40	(1.304,99)	(130,86)	(1.766,10)	5.298,30	3.532,20	100,00%
10.02.04.03	(P11) - Porta de vidro temperado, de abrir, 1,80 x 2,10, 02 folhas, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	Un	1,00			-	2.306,19	232,63	2.538,82	3.122,75	3.122,75	-	-	-	-	-	-
10.02.04.04	(P12) - Porta de vidro temperado, 02 folhas fixas e 02 folhas de correr, 3,65 x 2,10, incluindo ferragens para aplicação, com automatização, fixação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	Un	2,00	0,50	1,5	2,00	10.229,80	710,59	10.940,39	13.456,68	26.913,36	5.114,90	355,30	6.728,34	20.185,02	26.913,36	100,00%
10.02.04.05	(P13) - Porta de vidro temperado, 02 folhas fixas e 02 folhas de correr, 2,95 x 2,10, incluindo ferragens para aplicação, fixação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	Un	1,00		1	1,00	2.743,40	428,91	3.172,31	3.901,94	3.901,94	-	-	-	3.901,94	3.901,94	100,00%
10.02.04.06	(P21) - Porta de vidro temperado, 02 folhas de correr, 1,85 x 2,10, incluindo ferragens para aplicação, fixação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	Un	1,00			-	2.466,20	360,96	2.827,16	3.477,41	3.477,41	-	-	-	-	-	#DIV/0!
						-						-	-	-	-	-	
10.02.05	Portas de Aço Galvanizado					-					31.764,70	-	-	-	-	-	
10.02.05.01	(P15) - Portão em aço galvanizado, de correr, 01 folha, 3,60 x 2,80 m, incluindo ferragens para aplicação, com automatização, fixação em parede de alvenaria, com automatização, conforme projeto arquitetônico	m²	30,24			-	561,04	292,96	854,00	1.050,42	31.764,70	-	-	-	-	-	-
						-						-	-	-	-	-	
10.03	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					-					18.762,28	-	-	-	-	-	
10.03.01	FECHADURAS					-					16.882,90	-	-	-	-	-	
10.03.01.01	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento médio	UN	106,00		96	95,00	56,10	29,25	85,35	104,98	11.127,88	-	-	-	10.078,08	10.078,08	100,00%
10.03.01.02	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento médio	UN	1,00		1	1,00	92,75	29,25	122,00	150,06	150,06	-	-	-	150,06	150,06	100,00%
10.03.01.03	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento popular	UN	31,00		31	31,00	31,80	29,25	61,05	75,09	2.327,79	-	-	-	2.327,79	2.327,79	100,00%
10.03.01.04	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento superior	UN	13,00		13	13,00	175,70	29,25	204,95	252,09	3.277,17	-	-	-	3.277,17	3.277,17	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
10.03.02	DOBRADIÇAS					-					1.879,38	-	-	-	-	-	
10.03.03.02	Dobradiça em ferro cromado 3x3", sem anéis	UN	6,00		6	6,00	23,11	6,75	29,86	36,73	220,38	-	-	-	220,38	220,38	100,00%
10.03.03.03	Dobradiça em aço zincado 3x3", sem anéis	UN	100,00		90	90,00	6,74	6,75	13,49	16,59	1.659,00	-	-	-	1.493,10	1.493,10	100,00%
						-									-		
						-									-		
11	VIDROS					-					**100.128,91**	85,50	855,02	940,59	-		
11.01	VIDROS					-					95.425,97	-	-	-	-	-	
11.01.01	Vidro fantasia tipo canelado, espessura 4mm	M2	31,68		31,68	31,68	39,77	9,80	49,57	60,97	1.931,53	-	-	-	1.931,53	1.931,53	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
11.01.02	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	M2	55,68		55,68	55,68	144,31	10,89	155,20	190,90	10.629,31	-	-	-	10.629,31	10.629,31	100,00%
11.01.03	Vidro incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação, perfis de alumínio e bagueles de borracha.	M2	53,57		53,57	53,57	99,17	13,07	112,24	138,06	7.395,87	-	-	-	7.395,87	7.395,87	100,00%
11.01.04	Vidro laminado cool lite 8 mm, sendo 4+4, cor prata neutro.	m²	348,62		327,02	327,02	160,56	15,44	176,00	216,48	75.469,26	-	-	-	70.793,29	70.793,29	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
11.02	PELÍCULAS					-					4.702,94	-	-	-	-	-	
11.02.01	Película Fumê da 3M ou similar.	m²	85,82	17,16	68,656	85,82	4,05	40,50	44,55	54,80	4.702,94	69,51	695,14	940,59	3.762,35	4.702,94	100,00%
						-									-		
						-									-		
12	COBERTURA					-					**134.507,38**				-		
12.01	TELHAS					-					110.323,74	-	-	-	-	-	
12.01.01	Telha de Aço - Termoroof PUR 9003 0,43: GVL 0,43 30 mm com acessórios telha de aço (cumeeira estampada, rufo de topo, rufo lateral de alvenaria, espigão, pingadeira, parafusos para fixação) Incluso frete até o local da obra	m²	688,19		688,19	688,19	109,37	20,96	130,33	160,31	110.323,74	-	-	-	110.323,74	110.323,74	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
12.02	CALHAS PLUVIAIS					-					3.325,43	-	-	-	-	-	
12.02.01	Calha em chapa de alumínio espessura 0,8 mm e largura 33 cm, com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi, conforme projeto.	M	30,30		30,3	30,30	55,21	34,02	89,23	109,75	3.325,43	-	-	-	3.325,43	3.325,43	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
12.03	RUFOS DE VEDAÇÃO					-					20.858,21	-	-	-	-	-	
12.03.01	Rufo em chapa de alumínio espessura 0,8 mm e largura 0,25 m com pingadeira em ambos os lados, fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi, instalados sobre a platibanda, incluindo selante de silicone, conforme projeto.	M	241,95		241,95	241,95	25,60	22,87	48,47	59,62	14.425,06	-	-	-	14.425,06	14.425,06	100,00%
12.03.02	Contra rufo em chapa de alumínio espessura 0,8 mm e largura 0,50 m com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi, instalados sobre junto à alvenaria sobre a cobertura, sendo que 5 cm serão embutidos na mesma, incluindo selante de silicone, conforme projeto.	M	73,80		73,8	73,80	44,75	26,12	70,87	87,17	6.433,15	-	-	-	6.433,15	6.433,15	100,00%
						-									-		
						-									-		
13	REVESTIMENTOS					-					**402.065,62**	-	-	-	-		
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		3927,63	3.927,63	1,46	2,61	4,07	5,01	19.677,43	-	-	-	19.677,43	19.677,43	100,00%
13.01.01.02	Emboco paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecânico	M2	3.927,63		3.927,63	3.927,63	4,84	14,10	18,94	23,30	91.513,78	-	-	-	91.513,78	91.513,78	100,00%
	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		1.090,95	1.090,95	1,46	9,76	11,22	13,80	15.055,11	-	-	-	15.055,11	15.055,11	100,00%
13.01.01.03	Aditivo impermeabilizante pega normal para argamassa sika1 ou equivalente	L	72,00		72	72,00	2,97		2,97	3,65	262,80	-	-	-	262,80	262,80	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
13.01.02	Tetos Internos					-					47.690,55	-	-	-	-	-	
13.01.02.01	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	M2	1.397,73		1397,73	1.397,73	1,53	5,56	7,09	8,72	12.188,21	-	-	-	12.188,21	12.188,21	100,00%
13.01.02.02	Emboco paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2	1.397,73		1397,73	1.397,73	5,86	14,79	20,65	25,40	35.502,34	-	-	-	35.502,34	35.502,34	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
13.02	CHAPISCO E REBOCO EXTERNO					-					122.018,74	-	-	-	-	-	
13.02.01	Paredes Externas					-					117.551,42	-	-	-	-	-	
13.02.01.01	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	M2	3.859,07		3859,07	3.859,07	1,46	2,61	4,07	5,01	19.333,94	-	-	-	19.333,94	19.333,94	100,00%
13.02.01.02	Emboco paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2	3.859,07		3859,07	3.859,07	5,86	14,79	20,65	25,40	98.020,38	-	-	-	98.020,38	98.020,38	100,00%
13.02.01.03	Aditivo impermeabilizante pega normal para argamassa sika1 ou equivalente	L	54,00		53,9974	54,00	2,97		2,97	3,65	197,10	-	-	-	197,09	197,09	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
13.02.02	Tetos Externos					-					4.467,32	-	-	-	-	-	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
13.02.02.01	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	M2	130,93		130,93	130,93	1,53	5,56	7,09	8,72	1.141,71	-	-	-	1.141,71	1.141,71	100,00%
13.02.02.02	Emboco paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2	130,93		130,929999	130,93	5,86	14,79	20,65	25,40	3.325,62	-	-	-	3.325,62	3.325,62	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
13.03	REVESTIMENTO CERÂMICO					-					105.847,21	-	-	-	-	-	
12.03.01	Azulejo cerâmico dimensões de 30 x 40 cm, modelo "Forma Slim Branco Acetinado" da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante AC-II e devidamente rejuntado, conforme projeto.	M2	2.185,12		1723,65	1.723,65	26,74	12,64	39,38	48,44	105.847,21	-	-	-	83.493,61	83.493,61	100,00%
						-									-		
						-									-		
14	PAVIMENTAÇÕES, RODAMEIO E RODAPÉ					-					547.511,87	4.208,50	300,78	4.509,48	-		
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		4575,13	4.575,13	5,64	17,48	23,12	28,44	133.592,63	-	-	-	130.116,70	130.116,70	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
14.02	PISOS CIMENTADOS					-					44.716,95	-	-	-	-	-	
14.02.02	Piso cimentado liso (alisamento mecânico), traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3,0cm, preparo mecânico.	M2	1.365,82		1339,00	1339,00	5,64	20,98	26,62	32,74	44.716,95	-	-	-	43.838,86	43.838,86	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
14.03	PISOS CERÂMICOS					-					26.932,49	-	-	-	-	-	
14.03.01	Piso cerâmico com resistência à abrasão pei-5, dimensões 31 x 31 cm, referência "cargo plus white" da eliane ou similar	M2	412,19		395,8099982	395,81	35,86	17,26	53,12	65,34	26.932,49	-	-	-	25.862,23	25.862,23	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
14.04	PISOS EM PORCELANATO					-					121.929,73	-	-	-	-	-	
14.04.01	Piso porcelanato anti derrapante pei 5 marca portobello, linha d´ampezzo, mod. d´ampezzo bianco 60x60 ext bold	M2	1.197,15			-	62,17	20,63	82,80	101,85	121.929,73	-	-	-	-	-	-
						-						-	-	-	-	-	
14.05	PISOS VINÍLICOS					-					96.164,87	-	-	-	-	-	
14.05.01	Piso Vinílico Tarket Fademac Pavilex linha Thru - Cor Âmbar - Em placas 30 cm x 30 cm x 2 mm	M2	1.408,39	66,04	594,396	660,44	51,81	3,70	55,51	68,28	96.164,87	3.421,54	244,53	4.509,48	40.585,36	45.094,84	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
14.06	PISOS ELEVADO					-					110.617,64	-	-	-	-	-	
14.06.01	Piso Elevado ACECOFLOOR em placas CC1000 60x60cm, composta por uma chapa superior de aço carbono de alta dureza laminado fina frio não oleado e a chapa inferior em aço carbono laminado fina frio não oleado com enchimento em argamassa especial a base de cimento livre de resíduos, espuma expandida, plastificante e reciclados de fibras longas. Ref.	m²	313,80		268,78	268,78	239,10	47,49	286,59	352,51	110.617,64	-	-	-	94.747,64	94.747,64	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
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		78,13	78,13	12,10	5,24	17,34	21,33	13.557,56	-	-	-	1.666,51	1.666,51	100,00%
						-									-		
						-									-		
15	ACABAMENTOS EM GRANITO					-					34.348,56	2.016,23	1.906,10	3.922,15	-		
15.01	SOLEIRAS EM GRANITO					-					7.585,95	-	-	-	-	-	
15.01.01	Soleira de granito cinza Corumbá, largura 15cm, espessura 3cm, assentada com argamassa colante	M	77,25		77,25	77,25	77,00	2,84	79,84	98,20	7.585,95	-	-	-	7.585,95	7.585,95	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
15.02	PEITORIL EM GRANITO					-					14.877,30	-	-	-	-	-	
15.02.01	Peitoril de granito cinza Corumbá, largura 15cm, espessura 3cm, com canto arredondado, assentado com argamassa colante	M	151,50		151,5	151,50	77,00	2,84	79,84	98,20	14.877,30	-	-	-	14.877,30	14.877,30	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
15.03	VISTA E FORRA DAS PORTAS DOS ELEVADORES					-					11.885,31	-	-	-	-	-	
15.03.01	Vista com largura de 15 cm em granito na cor cinza Corumbá, espessura de 2 mm, acabamento das bordas arrendodado, para acabamento das portas dos elevadores.	M	68,40	22,57	45,828	68,40	37,80	41,84	79,64	97,95	6.699,78	853,29	944,30	2.210,93	4.488,85	6.699,78	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição **R$ 192.588,87**

Medição Acumulada **R$ 9.819.897,62**

Saldo Contrato **R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
15.03.02	Forra com largura de 15 cm em granito na cor cinza Corumbá, espessura de 2 mm, para acabamento das portas dos elevadores.	M	63,00	20,79	42,21	63,00	37,80	29,12	66,92	82,31	5.185,53	785,92	605,38	1.711,22	3.474,31	5.185,53	100,00%
						-									-		
						-									-		
16	PINTURA					-					262.532,70	3.631,45	7.198,48	10.828,46	-		
16.01	PINTURA INTERNA					-					193.956,44	-	-	-	-	-	
16.01.01	Selador em Paredes					-					20.426,32	-	-	-	-	-	
16.01.01.01	Aplicação de 01 (uma) demão de fundo selador da Coral, Renner, Suvinil ou similar.	M2	5.903,56		5.609,88	5.609,88	0,64	2,17	2,81	3,46	20.426,32	-	-	-	19.410,18	19.410,18	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
16.01.02	Emassamento em Paredes					-					21.619,32	-	-	-	-	-	
16.01.02.01	Aplicação de 02 (duas) demãos de massa corrida acrílica da Coral, Renner, Suvinil ou similar.	M2	1.925,14		1652,26	1.652,26	3,46	5,67	9,13	11,23	21.619,32	-	-	-	18.554,88	18.554,88	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
16.01.03	Pintura em Paredes					-					85.306,44	-	-	-	-	-	
16.01.03.01	Aplicação de 03 (três) demãos de tinta acrílica acetinada na cor palha, referência 844 da linha Decora da Coral ou similar	M2	5.903,56	400,00	4703,046	5.103,05	3,90	7,85	11,75	14,45	85.306,44	1.560,00	3.140,00	5.780,00	67.959,01	73.739,01	90,63%
						-						-	-	-	-	-	
16.01.04	Selador em Tetos					-					4.836,15	-	-	-	-	-	
16.01.04.01	Aplicação de 01 (uma) demão de fundo selador da Coral, Renner, Suvinil ou similar.	M2	1.397,73		1397,73	1.397,73	0,64	2,17	2,81	3,46	4.836,15	-	-	-	4.836,15	4.836,15	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
16.01.05	Pintura em Tetos					-					20.197,20	-	-	-	-	-	
16.01.05.01	Aplicação de 03 (três) demãos de tinta acrílica fosca na cor branco/branco da marca Coral, Renner, Suvinil ou similar.	M2	1.397,73	220,00	1128,411	1.348,41	3,90	7,85	11,75	14,45	20.197,20	858,00	1.727,00	3.179,00	16.305,54	19.484,54	96,47%
						-						-	-	-	-	-	
16.01.06	Pintura em Pisos					-					18.643,47	-	-	-	-	-	
16.01.06.01	Aplicação de 03 (três) demãos de tinta específica para piso (Novacor Piso Ultra) na cor 41-Cinza da marca Sherwin Williams ou similar, incluindo lixamento e limpeza do piso.	M2	1.365,82			-	3,30	5,24	8,54	10,50	14.341,11	-	-	-	-	-	-
16.01.06.02	Demarcação de vagas dos estacionamentos e do Bicicletário com aplicação de 03 (três) demãos de tinta Novacor Piso Ultra da Sherwin Williams na cor Amarelo Demarcação ou similar	M	666,00		444	444,00	0,40	4,85	5,25	6,46	4.302,36	-	-	-	2.868,24	2.868,24	66,67%
						-						-	-	-	-	-	
16.01.07	Esmalte Sintético					-					19.414,98	-	-	-	-	-	
16.01.07.01	Aplicação de 01 (uma) demão de fundo branco para madeiras e 02 (duas) demãos de esmalte sintético acetinado na cor branco	M2	1.020,23	20,00	903,16284	923,16	7,19	8,28	15,47	19,03	19.414,98	143,80	165,60	380,60	17.187,19	17.567,79	93,49%
						-						-	-	-	-	-	
16.01.08	Esmalte Sintético					-					3.512,55	-	-	-	-	-	
16.01.08.01	Aplicação de 01 demão de fundo catalisador epóxi	M2	116,89	46,76	70,134	116,89	1,90	5,67	7,57	9,31	1.088,25	88,84	265,11	435,30	652,95	1.088,25	100,00%
16.01.08.02	Aplicação de 02 demãos de epóxi na cor branco gelo da marca Coral, Renner, Suvinil ou similar.	M2	116,89	46,76	70,134	116,89	5,97	10,89	16,86	20,74	2.424,30	279,13	509,17	969,72	1.454,58	2.424,30	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
16.02	PINTURA EXTERNA					-					68.676,26	-	-	-	-	-	
16.02.01	Selador em Paredes					-					12.866,11	-	-	-	-	-	
16.02.01.01	Aplicação de 01 (uma) demão de fundo selador da Coral, Renner, Suvinil ou similar.	M2	3.718,53		3669,6	3.669,60	0,64	2,17	2,81	3,46	12.866,11	-	-	-	12.696,82	12.696,82	98,68%
						-						-	-	-	-	-	
16.02.03	Pintura em Paredes					-					53.732,76	-	-	-	-	-	
16.02.03.01	Aplicação de 03 (três) demãos de tinta acrílica acetinada na cor Palha (referência 844) e Cinza Claro (referência 015) linha Decora da marca Coral ou similar.	M2	3.718,53		3526,8226	3.526,82	3,90	7,85	11,75	14,45	53.732,76	-	-	-	50.962,59	50.962,59	95,38%
						-						-	-	-	-	-	
16.02.04	Selador em Tetos					-					401,33	-	-	-	-	-	
16.02.04.01	Aplicação de 01 (uma) demão de fundo selador da Coral, Renner, Suvinil ou similar.	M2	115,99		115,99	115,99	0,64	2,17	2,81	3,46	401,33	-	-	-	401,32	401,32	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
16.02.05	Pintura em Tetos					-					1.876,06	-	-	-	-	-	

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
16.02.05.01	Aplicação de 03 (três) demãos de tinta acrílica acetinada na cor Palha (referência 844).	M2	115,99	5,80	110,188	115,99	3,90	7,85	11,75	14,45	1.676,06	22,63	45,55	83,84	1.592,22	1.676,06	100,00%
						-									-		
						-									-		
17	FORROS					-					232.252,96	7.749,00	2.346,23	10.095,00	-		
17.01	FORRO DE FIBROMINERAL					-					218.547,25	-	-	-	-	-	
17.01.01	O forro em fibra mineral será composto por placas modulares removíveis de 625 x 625 mm com 16 mm de espessura, linha Georgian da Armstrong ou similar, com acabamento de superfície através da aplicação de tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica.	M2	2.421,63	125,00	2015,7668	2.140,77	50,40	15,26	65,66	80,76	195.570,84	6.300,00	1.907,50	10.095,00	162.793,33	172.888,33	98,96%
17.01.02	O forro em fibra mineral será composto por placas modulares removíveis de 625 x 625 mm com 16 mm de espessura, linha Georgian da Armstrong ou similar, com acabamento de superfície através da aplicação de tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica, com lã de rocha para isolamento acústico.	M2	223,68		223,68	223,68	68,25	15,26	83,51	102,72	22.976,41	-	-	-	22.976,41	22.976,41	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
17.02	FORRO DE PVC					-					13.705,71	-	-	-	-	-	
17.02.01	Forro pvc em placas com largura de 10cm, espessura 8mm, comp de 6,0m,liso. (inclusive colocação. exclusive estrutura do suporte)	M2	400,05		400,05	400,05	20,30	7,55	27,85	34,26	13.705,71	-	-	-	13.705,71	13.705,71	100,00%
						-									-		
						-									-		
18	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS - ÁREAS MOLHADAS					-					134.934,27	3.729,14	610,76	4.339,91	-		
18.01	Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada					-					22.868,16	-	-	-	-	-	
18.01.01	Vaso sanitário com caixa acoplada e botão de duplo acionamento, modelo P111 - linha Izy da marca Deca ou similar, incluindo parafusos e fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	42,00		42	42,00	279,75	46,66	326,40	401,48	16.862,16	-	-	-	16.862,16	16.862,16	100,00%
18.01.02	Anel para vedação de vaso sanitário (Tigre ou similar)	Un	42,00		42	42,00	2,50	4,61	7,11	8,75	367,50	-	-	-	367,50	367,50	100,00%
18.01.03	Assento para vaso sanitário plástico da Deca ou similar, incluindo parafusos e fixação.	Un	42,00	5,00	37	42,00	29,22	1,72	30,94	38,06	1.598,52	146,10	8,60	190,30	1.408,22	1.598,52	100,00%
18.01.04	Engate Flexível Metálico - 1/2" x 40cm	Un	42,00		42	42,00	28,48	5,01	33,49	41,19	1.729,98	-	-	-	1.729,98	1.729,98	100,00%
18.01.05	Porta papel higiênico em ABS, linha Trilha da Copapel ou similar	Un	42,00			-	38,18	6,53	44,71	55,00	2.310,00	-	-	-	-	-	
						-						-	-	-	-	-	
18.02	Vaso Sanitário PNE					-					13.495,60	-	-	-	-	-	
18.02.01	Vaso sanitário, linha Vogue Plus Confort, cor branco gelo, modelo P510 ou similar, conforme exigências da ABNT NBR 9050:2004, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	12,00		12	12,00	386,41	46,66	433,07	532,67	6.392,04	-	-	-	6.392,04	6.392,04	100,00%
18.02.02	Anel para vedação de vaso sanitário (Tigre ou similar)	Un	12,00		12	12,00	2,50	4,61	7,11	8,75	105,00	-	-	-	105,00	105,00	100,00%
18.02.03	Assento para vaso sanitário plástico da Deca ou similar, incluindo parafusos e fixação.	Un	12,00	12,00		12,00	29,22	1,72	30,94	38,06	456,72	350,64	20,64	456,72	-	456,72	100,00%
18.02.04	Conjunto de ligação cromado para vaso sanitário (espude, canopla e tubo)	Un	12,00		12	12,00	13,41	6,80	20,21	24,86	298,32	-	-	-	298,32	298,32	100,00%
18.02.05	Porta papel higiênico em ABS, linha Trilha da Copapel ou similar	Un	12,00			-	38,18	6,53	44,71	55,00	660,00	-	-	-	-	-	
18.02.06	Caixa Montana com acabamento Montreal		12,00		12	12,00	352,28	25,33	377,61	464,46	5.573,52	-	-	-	5.573,52	5.573,52	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
18.03	Mictório					-					8.042,65	-	-	-	-	-	
18.03.01	Mictório no modelo M711 na cor branco gelo da marca Deca ou similar, fixado na parede com parafusos e tubo de ligação cromado específico, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	11,00		11	11,00	331,53	49,87	381,40	469,13	5.160,43	-	-	-	5.160,43	5.160,43	100,00%
18.03.02	Válvula para mictório Decamatic Eco cromada com fechamento automático vertical, modelo 2572, da Deca ou similar.	Un	11,00		11	11,00	194,89	18,14	213,03	262,02	2.882,22	-	-	-	2.882,22	2.882,22	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
18.04	Cuba de Louça para Banheiro					-					52.912,82	-	-	-	-	-	
18.04.01	Cuba em louça oval para banheiros do tipo embutir, na cor branco gelo, modelo L37 da marca Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	43,00		43	43,00	48,23	14,74	62,96	77,44	3.329,92	-	-	-	3.329,92	3.329,92	100,00%
18.04.02	Torneira Pressmatic Compact de mesa (CR17160606) da Docol ou Decamatic (1170C) da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	43,00		43	43,00	177,72	9,07	186,79	229,75	9.879,25	-	-	-	9.879,25	9.879,25	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
18.04.03	Sifão cromado para lavatório 1.1/2" x 1.1/2"	Un	43,00	5,00	38	43,00	106,77	6,80	113,57	139,69	6.006,67	533,86	34,01	698,45	5.308,22	6.006,67	100,00%
18.04.04	Engate ou rabicho flexível cromado 1/2" x 30 cm	Un	43,00		43	43,00	26,07	4,53	30,61	37,64	1.618,52	-	-	-	1.618,52	1.618,52	100,00%
18.04.05	Válvula de escoamento para cuba/lavatório cromada com tampa cromada, código C1602TPCR da Deca ou similar, incluindo ladrão.	Un	43,00		43	43,00	25,27	4,53	29,80	36,66	1.576,38	-	-	-	1.576,38	1.576,38	100,00%
18.04.06	Saboneteira em ABS, modelo Trilha da Copapel ou similar	Un	43,00			-	38,60	2,58	41,18	50,65	2.177,95	-	-	-	-	-	
18.04.07	Porta Toalha em ABS, linha Trilha da Copapel ou similar	Un	43,00			-	44,30	2,58	46,88	57,66	2.479,38	-	-	-	-	-	
18.04.08	Bancada de copa e/ou banheiro em granito na cor Cinza Corumbá, incluindo acabamento, roda pia com até 10 cm e instalação.	m	41,50		41,5	41,50	149,45	64,05	213,50	262,61	10.898,32	-	-	-	10.898,32	10.898,32	100,00%
18.04.09	Sala da bancada em granito Cinza Corumbá com altura de 15,0 cm	m²	8,78		8,78	8,78	149,45	64,05	213,50	262,61	2.305,72	-	-	-	2.305,72	2.305,72	100,00%
18.04.10	Espelho com espessura de 4 mm, dimensão de 0,50 x 0,90 m, de alta resistência, com película de segurança no costado do espelho, referência "Espelhos Guardian" ou similar, incluindo botões cromados e fixação.	Un	43,00	5,00	38	43,00	167,30	71,70	239,00	293,97	12.640,71	836,50	358,50	1.469,85	11.170,86	12.640,71	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
18.05	Lavatório em Louça PNE					-					18.131,04	-	-	-	-	-	
18.05.01	Lavatório em louça na cor branco gelo, modelo L76 - linha Vogue Plus da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	12,00		12	12,00	519,48	21,09	540,57	664,90	7.978,80	-	-	-	7.978,80	7.978,80	100,00%
18.05.02	Torneira Pressmatic Compact de mesa (CR17160606) da Docol ou Decamatic (1170C) da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	12,00		12	12,00	177,72	9,07	186,79	229,75	2.757,00	-	-	-	2.757,00	2.757,00	100,00%
18.05.03	Sifão cromado para lavatório 1.1/2" x 1.1/2"	Un	12,00	3,00	9	12,00	106,77	6,80	113,57	139,69	1.676,28	320,31	20,40	419,07	1.257,21	1.676,28	100,00%
18.05.04	Engate ou rabicho flexível cromado 1/2" x 30 cm	Un	12,00		12	12,00	26,07	4,53	30,61	37,64	451,68	-	-	-	451,68	451,68	100,00%
18.05.05	Válvula de escoamento para cuba/lavatório cromada com tampa cromada, código C1602TPCR da Deca ou similar, incluindo ladrão.	Un	12,00		12	12,00	25,27	4,53	29,80	36,66	439,92	-	-	-	439,92	439,92	100,00%
18.05.06	Saboneteira em ABS, modelo Trilha da Copapel ou similar	Un	12,00			-	38,60	2,58	41,18	50,65	607,80	-	-	-	-	-	
18.05.07	Porta Toalha em ABS, linha Trilha da Copapel ou similar	Un	12,00			-	44,30	2,58	46,88	57,66	691,92	-	-	-	-	-	
18.05.08	Espelho com espessura de 4 mm, dimensão de 0,50 x 0,90 m, de alta resistência, com película de segurança no costado do espelho, referência "Espelhos Guardian" ou similar, incluindo botões cromados e fixação.	Un	12,00		12	12,00	167,30	71,70	239,00	293,97	3.527,64	-	-	-	3.527,64	3.527,64	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
18.06	Cuba de Aço Inox					-					15.292,14	-	-	-	-	-	
18.06.01	Cuba de embutir em aço inox, linha "Retangular BL" (cód. 94020107) com dimensões de 34 x 40 x 17 cm da marca Tramontina ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	8,00		8	8,00	153,38	63,48	216,85	266,73	2.133,84	-	-	-	2.133,84	2.133,84	100,00%
18.06.02	Torneira cromada para pia de cozinha (mesa ou parede) com bica móvel - linha Izy da Deca ou similar	Un	8,00		8	8,00	232,26	31,74	264,02	324,74	2.597,92	-	-	-	2.597,92	2.597,92	100,00%
18.06.03	Sifão cromado para pia 1" x 1.1/2"	Un	8,00	8,00		8,00	105,55	6,80	112,35	138,19	1.105,52	844,41	54,41	1.105,52	-	1.105,52	100,00%
18.06.04	Engate ou rabicho flexível cromado 1/2" x 30 cm	Un	8,00		8	8,00	26,07	4,53	30,61	37,64	301,12	-	-	-	301,12	301,12	100,00%
18.06.05	Válvula de escoamento para cuba/lavatório cromada com tampa cromada, código C1602TPCR da Deca ou similar, incluindo ladrão.	Un	8,00		8	8,00	25,27	4,53	29,80	36,66	293,28	-	-	-	293,28	293,28	100,00%
18.06.06	Bancada de copa e/ou banheiro em granito na cor Cinza Corumbá, incluindo acabamento, roda pia com até 10 cm e instalação.	m	31,59		31,59	31,59	149,45	64,05	213,50	262,61	8.295,85	-	-	-	8.295,85	8.295,85	100,00%
18.06.07	Sala da bancada em granito Cinza Corumbá com altura de 0,06 cm	m²	2,15		2,15	2,15	149,45	64,05	213,50	262,61	564,61	-	-	-	564,61	564,61	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
18.07	Chuveiro Elétrico					-					477,54	-	-	-	-	-	
18.07.01	Chuveiro elétrico com acabamento cromado, modelo "Tradição" da Lorenzetti ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	UN	3,00			-	116,00	13,41	129,41	159,18	477,54	-	-	-	-	-	-
						-						-	-	-	-	-	
18.08	Tanque em Louça					-					3.724,32	-	-	-	-	-	
18.08.01	Tanque com dimensões de 510 x 535 mm, volume total de 30 litros, modelo TQ 02 B com coluna CT 05 da marca Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	6,00			-	304,29	68,01	372,30	457,93	2.747,58	-	-	-	-	-	-
18.08.02	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00			-	50,04	11,34	61,38	75,50	453,00	-	-	-	-	-	-
18.08.03	Sifão plástico para tanque 1" x 1.1/2"	Un	6,00			-	6,90	6,80	13,70	16,85	101,10	-	-	-	-	-	-

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
18.08.04	Engate ou rabicho flexível de plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" x 40 cm	Un	6,00			-	6,39	4,53	10,93	13,44	80,64	-	-	-	-	-	-
18.08.05	Válvula para tanque em latão cromada com tampa de plástico,com ladrão.	Un	6,00			-	41,81	4,53	46,34	57,00	342,00	-	-	-	-	-	-
						-									-		
						-									-		
19	ELEVADORES					-					174.720,00	26.208,00	-	26.208,00	-		
19.01	Elevador - Modelo GEN-2 - Sem casa de máquinas, incluindo instalação.	Un	2,00	0,30	1,6	1,90	78.000,00	-	78.000,00	87.360,00	174.720,00	23.400,00	-	26.208,00	139.776,00	165.984,00	95,00%
						-									-		
						-									-		
20	ACESSIBILIDADE					-					54.998,92	3.600,33	375,05	3.975,38	-		
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			-	21,39	2,15	23,54	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			-	101,44	2,15	103,59	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			-	184,16	3,01	187,17	230,22	2.762,64	-	-	-	-	-	
						-						-	-	-	-	-	
20.02	SINALIZAÇÃO ESCADA					-					1.645,25	-	-	-	-	-	
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			-	250,10	17,42	267,52	329,05	1.645,25	-	-	-	-	-	
						-						-	-	-	-	-	
20.03	BARRAS DE APOIO					-					5.007,66	-	-	-	-	-	
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			-	3,97	0,69	4,66	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			-	32,47	14,97	47,44	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			-	22,71	10,90	33,61	41,34	1.240,20	-	-	-	-	-	
						-						-	-	-	-	-	
20.04	BARRAS DE APOIO					-					15.793,60	-	-	-	-	-	
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	6,00	18	24,00	172,15	21,78	193,93	238,53	5.724,72	1.032,90	130,68	1.431,18	4.293,54	5.724,72	100,00%
20.04.02	Barra de apoio para lavatório acessível em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no Ø 31,75 mm, curvatura angular de 180°, para contorno do lavatório de canto, incluindo acessórios de instalação e em conformidade com a norma NBR 9050 da ABNT.	Un	12,00	4,00	8	12,00	473,55	43,56	517,11	636,05	7.632,60	1.894,20	174,24	2.544,20	5.088,40	7.632,60	100,00%
20.04.03	Puxador horizontal reto em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no Ø 31,75 mm, curvatura angular de 54°, no tamanho de 40 cm para abertura da porta do banheiro PNE, incluindo acessórios de instalação e em conformidade com a norma NBR 9050 da ABNT.	Un	12,00			-	143,29	21,78	165,07	203,04	2.436,48	-	-	-	-	-	
						-						-	-	-	-	-	
20.05	REVESTIMENTO RESISTENTE À IMPACTOS					-					7.078,32	-	-	-	-	-	
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			-	232,12	7,67	239,78	294,93	7.078,32	-	-	-	-	-	
						-						-	-	-	-	-	
20.06	PISO TÁTIL					-					17.255,31	-	-	-	-	-	
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			-	176,02	14,59	190,61	234,45	6.653,69	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição **R$ 192.588,87**

Medição Acumulada **R$ 9.819.897,62**

Saldo Contrato **R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	176,02	14,59	190,61	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		35	35,00	41,64	15,14	56,78	69,84	2.955,63	-	-	-	2.444,40	2.444,40	93,41%
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		5,8	5,80	41,64	15,14	56,78	69,84	481,20	-	-	-	405,07	405,07	84,18%
						-									-		
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			-	76,50	13,50	90,00	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			-	80,75	14,25	95,00	116,85	4.089,75	-	-	-	-	-	-
						-						-	-	-	-	-	
21.01.02	Placa de Parede					-					6.789,60	-	-	-	-	-	
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			-	127,50	22,50	150,00	184,50	2.214,00	-	-	-	-	-	
21.01.02.02	(P-PA 100) - Placa de parede confeccionada através de 02 painéis, 01 de 90,0 x 12,0 cm e 01 de 70,0 x 12,0 cm, em PVC expandido pintado, com aplicação de TEXTOS E PICTOGRAMAS em vinil adesivo, incluindo fixação com fita dupla face e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	5,00			-	127,50	22,50	150,00	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			-	119,00	21,00	140,00	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			-	25,50	4,50	30,00	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			-	25,50	4,50	30,00	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			-	55,25	9,75	65,00	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			-	80,75	14,25	95,00	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			-	55,25	9,75	65,00	79,95	79,95	-	-	-	-	-	-
						-						-	-	-	-	-	
21.01.03						-					7.084,80	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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			-	306,00	54,00	360,00	442,80	7.084,80	-	-	-	-	-	-
						-						-	-	-	-	-	
21.02	PELÍCULAS					-					4.073,00	-	-	-	-	-	
21.02.01	Película de Porta					-					1.574,40	-	-	-	-	-	
21.02.01.01	(PL-PO 100) - Película de porta confeccionada através de adesivo do 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			-	68,00	12,00	80,00	98,40	1.574,40	-	-	-	-	-	-
						-						-	-	-	-	-	
21.02.02	Película de Vidro					-					1.435,72	-	-	-	-	-	
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			-	29,75	5,25	35,00	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			-	182,75	4,50	187,25	230,32	230,32	-	-	-	-	-	-
						-						-	-	-	-	-	
21.02.03	Película Lisa					-					1.062,88	-	-	-	-	-	
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			-	8,03	1,42	9,45	11,62	1.062,88	-	-	-	-	-	-
						-						-	-	-	-	-	
21.03	QUADRO DE PAREDE					-					18.253,01	-	-	-	-	-	
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			-	652,17	97,82	749,99	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			-	256,52	38,48	295,00	362,85	725,70	-	-	-	-	-	-
						-						-	-	-	-	-	
21.04	PAINEL DE PAREDE					-					7.884,20	-	-	-	-	-	
21.04.01	(PN-PA 100) - Painel 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			-	347,82	52,17	399,99	491,99	5.903,88	-	-	-	-	-	-
21.04.02	(PN-PA 200) - Painel de parede dobrado com dimensão de 2,10 x 0,27 m frontal e 2,10 x 0,10 m de fundo, em chapa de PVC pintada, com aplicação de TEXTOS em vinil adesivo, incluindo fixação através de buchas e parafusos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4,00			-	350,00	52,50	402,50	495,08	1.980,32	-	-	-	-	-	-
						-						-	-	-	-	-	
21.05	TOTÉM					-					9.286,50	-	-	-	-	-	
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			-	6.417,50	1.132,50	7.550,00	9.286,50	9.286,50	-	-	-	-	-	-

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
						-						-	-	-	-	-	
21.06	LETREIROS E BRASÃO					-					5.913,66	-	-	-	-	-	
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			-	4.031,42	711,43	4.742,85	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			-	55,25	9,75	65,00	79,95	79,95	-	-	-	-	-	-
						-									-		
						-									-		
22	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-					197.510,01	899,88	418,98	1.318,86	-		
22.01	Escavação e Reaterro					-					7.943,69				-		
22.01.01	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	M3	139,23		139,229	139,229	-	15,91	15,91	19,57	2.724,73	-	-	-	2.724,71	2.724,71	100,00%
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		42,24	42,240	7,38	0,58	7,96	9,79	413,53	-	-	-	413,53	413,53	100,00%
22.01.03	Reaterro manual de valas	M3	132,74		132,74	132,740		25,80	25,80	31,73	4.211,84	-	-	-	4.211,84	4.211,84	100,00%
22.01.04	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	M3	35,52		35,518896	35,519	4,50	7,22	11,72	14,42	512,20	-	-	-	512,18	512,18	100,00%
22.01.05	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,0m3/111 e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3.	M3	13,21		13,21	13,210	0,97	0,07	1,04	1,28	16,91	-	-	-	16,91	16,91	100,00%
22.01.06	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	M3	13,21		13,209605	13,21	3,45	0,52	3,97	4,88	64,46	-	-	-	64,46	64,46	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
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		832,76	832,76	2,00	2,61	4,61	5,67	4.721,75	-	-	-	4.721,75	4.721,75	100,00%
22.02.02	Tubo de pvc soldável, sem conexões 32mm - fornecimento e instalação	M	110,44		110,44	110,44	3,40	4,36	7,76	9,54	1.053,60	-	-	-	1.053,60	1.053,60	100,00%
22.02.03	Tubo de pvc soldável, sem conexões 40mm - fornecimento e instalação	M	51,57		51,57	51,57	5,15	4,36	9,51	11,70	603,37	-	-	-	603,37	603,37	100,00%
22.02.04	Tubo de pvc soldável, sem conexões 50mm - fornecimento e instalação	M	26,92		26,92	26,92	6,15	5,22	11,37	13,99	376,61	-	-	-	376,61	376,61	100,00%
22.02.05	Tubo de pvc soldável, sem conexões 60mm - fornecimento e instalação	M	12,14		12,14	12,14	10,05	10,89	20,94	25,76	312,73	-	-	-	312,73	312,73	100,00%
22.02.06	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	7,16	1,63	8,79	10,81	32,43	-	-	-	32,43	32,43	100,00%
22.02.07	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 32mmx1" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	12,34	1,63	13,97	17,18	34,36	-	-	-	34,36	34,36	100,00%
22.02.08	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 40mmx1,1/4" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	15,45	2,54	17,99	22,13	44,26	-	-	-	44,26	44,26	100,00%
22.02.09	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 60mmx2" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	2,54	27,50	30,04	36,95	73,90	-	-	-	73,90	73,90	100,00%
22.02.10	Adaptador pvc soldável com flange livre para caixa d'água- 75 mm x 2.1/2", incluindo adesivo de pvc, fita veda-rosca, solução limpadora e instalação.	Un	3,00		3	3,00	10,84	2,68	13,52	16,63	49,89	-	-	-	49,89	49,89	100,00%
22.02.11	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca para registro - 25 x 3/4"	Un	141,00		141	141,00	1,81	2,72	4,53	5,57	785,37	-	-	-	785,37	785,37	100,00%
22.02.12	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca para registro - 32 x 1"	Un	10,00		10	10,00	2,40	2,72	5,12	6,30	63,00	-	-	-	63,00	63,00	100,00%
22.02.13	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca para registro - 40 x 1.1/4"	Un	2,00		2	2,00	2,76	3,18	5,96	7,33	14,66	-	-	-	14,66	14,66	100,00%
22.02.14	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca para registro - 60 x 2"	Un	4,00		4	4,00	8,26	3,18	11,44	14,07	56,28	-	-	-	56,28	56,28	100,00%
22.02.15	Bucha de redução pvc soldável curta - 32 x 25 mm	Un	11,00		11	11,00	0,86	2,04	2,90	3,57	39,27	-	-	-	39,27	39,27	100,00%
22.02.16	Bucha de redução pvc soldável curta - 40 x 32 mm	Un	6,00		6	6,00	1,68	3,18	4,86	5,98	35,88	-	-	-	35,88	35,88	100,00%
22.02.17	Bucha de redução pvc soldável curta - 50 x 40 mm	Un	4,00		4	4,00	2,37	3,85	6,22	7,65	30,60	-	-	-	30,60	30,60	100,00%
22.02.18	Redução de pvc soldável água fria 60x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	10,30	5,22	15,52	19,09	19,09	-	-	-	19,09	19,09	100,00%
22.02.19	Redução do pvc soldável água fria 40x25mm - fornecimento e instalação	UN	5,00		5	5,00	2,38	2,61	4,99	6,14	30,70	-	-	-	30,70	30,70	100,00%
22.02.20	Redução de pvc soldável água fria 50x25mm - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	2,94	3,27	6,21	7,64	15,28	-	-	-	15,28	15,28	100,00%
22.02.21	Redução de pvc soldável água fria 50x32mm - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	3,33	3,27	6,60	8,12	16,24	-	-	-	16,24	16,24	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
22.02.22	Redução de pvc soldável água fria 60x40mm - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	8,01	4,79	12,80	15,74	31,48	-	-	-	31,48	31,48	100,00%
22.02.23	Cap pvc soldável - 25 mm	Un	13,00		13	13,00	1,34	1,02	2,36	2,90	37,70	-	-	-	37,70	37,70	100,00%
22.02.24	Joelho pvc soldável 45º água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	28,00		28	28,00	1,17	3,92	5,09	6,26	175,28	-	-	-	175,28	175,28	100,00%
22.02.25	Joelho pvc soldável 45º água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	2,35	3,92	6,27	7,71	15,42	-	-	-	15,42	15,42	100,00%
22.02.26	Joelho pvc soldável 45º água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		6	6,00	5,23	3,66	8,89	10,93	65,58	-	-	-	65,58	65,58	100,00%
22.02.27	Joelho pvc soldável 45º água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	4,25	5,45	9,70	11,93	11,93	-	-	-	11,93	11,93	100,00%
22.02.28	Joelho pvc soldável 45º água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	4,00		4	4,00	11,69	6,31	18,00	22,14	88,56	-	-	-	88,56	88,56	100,00%
22.02.29	Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	322,00		322	322,00	0,70	3,92	4,62	5,68	1.828,96	-	-	-	1.828,96	1.828,96	100,00%
22.02.30	Joelho pvc soldável 90º água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	38,00		38	38,00	1,45	3,92	5,37	6,61	251,18	-	-	-	251,18	251,18	100,00%
22.02.31	Joelho pvc soldável 90º água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	27,00		27	27,00	2,99	5,22	8,21	10,10	272,70	-	-	-	272,70	272,70	100,00%
22.02.32	Joelho pvc soldável 90º água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		6	6,00	3,39	5,45	8,84	10,87	65,22	-	-	-	65,22	65,22	100,00%
22.02.33	Joelho pvc soldável 90º água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	5,00		5	5,00	14,69	6,31	21,00	25,83	129,15	-	-	-	129,15	129,15	100,00%
22.02.34	Joelho 90º pvc soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	129,00		129	129,00	6,44	4,08	10,52	12,94	1.669,26	-	-	-	1.669,26	1.669,26	100,00%
22.02.35	Luva pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	284,00		284	284,00	0,80	1,96	2,76	3,39	962,76	-	-	-	962,76	962,76	100,00%
22.02.36	Luva pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	41,00		41	41,00	1,30	2,40	3,70	4,55	186,55	-	-	-	186,55	186,55	100,00%
22.02.37	Luva pvc soldável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	19,00		19	19,00	2,70	2,83	5,53	6,80	129,20	-	-	-	129,20	129,20	100,00%
22.02.38	Luva pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	10,00		10	10,00	2,88	3,05	5,93	7,29	72,90	-	-	-	72,90	72,90	100,00%
22.02.39	Luva pvc soldável água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	5,00		5	5,00	9,14	3,05	12,19	14,99	74,95	-	-	-	74,95	74,95	100,00%
22.02.40	Luva pvc soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	3,00		3	3,00	6,13	2,04	8,17	10,05	30,15	-	-	-	30,15	30,15	100,00%
22.02.41	Te redução pvc soldável água fria 32x25mm - fornecimento e instalação	UN	8,00		8	8,00	3,73	4,36	8,09	9,95	79,60	-	-	-	79,60	79,60	100,00%
22.02.42	Tê de redução pvc soldável - 40 x 25 mm	Un	6,00		6	6,00	10,34	5,90	16,24	19,98	119,88	-	-	-	119,88	119,88	100,00%
22.02.43	Te redução pvc soldável água fria 40x32mm - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	5,17	4,36	9,53	11,72	35,16	-	-	-	35,16	35,16	100,00%
22.02.44	Te de pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	76,00		76	76,00	1,04	3,92	4,96	6,10	463,60	-	-	-	463,60	463,60	100,00%
22.02.45	Te de pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	12,00		12	12,00	2,40	4,13	6,53	8,03	96,36	-	-	-	96,36	96,36	100,00%
22.02.46	Te de pvc soldável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	7,00		7	7,00	5,57	5,01	10,58	13,01	91,07	-	-	-	91,07	91,07	100,00%
22.02.47	Te de pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		6	6,00	5,89	5,88	11,77	14,48	86,88	-	-	-	86,88	86,88	100,00%
22.02.48	Te de pvc soldável água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	20,98	6,53	27,51	33,84	101,52	-	-	-	101,52	101,52	100,00%
22.02.49	Tê pvc soldável e com bucha de latão na bolsa central - 25mm x 25mm x 3/4"	Un	24,00		24	24,00	8,64	4,30	12,94	15,92	382,08	-	-	-	382,08	382,08	100,00%
22.02.50	Tê pvc soldável e com bucha de latão na bolsa central - 32mm x 32mm x 3/4"	Un	2,00		2	2,00	13,00	4,30	17,30	21,28	42,56	-	-	-	42,56	42,56	100,00%
22.02.51	União pvc soldável - 40 mm	Un	2,00		2	2,00	16,78	3,18	19,96	24,55	49,10	-	-	-	49,10	49,10	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
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		24,78	24,78	2,00	2,61	4,61	5,67	140,50	-	-	-	140,50	140,50	100,00%
22.03.02	Tubo de pvc soldável, sem conexões 32mm - fornecimento e instalação	M	29,94		29,94	29,94	3,40	4,36	7,76	9,54	285,63	-	-	-	285,63	285,63	100,00%
22.03.03	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 32mmx1" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	12,34	1,63	13,97	17,18	34,36	-	-	-	34,36	34,36	100,00%
22.03.04	Bucha de redução pvc soldável curta - 32 x 25 mm	Un	6,00		6	6,00	0,86	2,04	2,90	3,57	21,42	-	-	-	21,42	21,42	100,00%
22.03.05	Joelho pvc soldável 45º água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	2,35	3,92	6,27	7,71	7,71	-	-	-	7,71	7,71	100,00%
22.03.06	Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		6	6,00	0,70	3,92	4,62	5,68	34,08	-	-	-	34,08	34,08	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição **R$ 192.588,87**

Medição Acumulada **R$ 9.819.897,62**

Saldo Contrato **R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
22.03.07	Joelho pvc soldável 90º água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	6,00		6	6,00	1,45	3,92	5,37	6,61	39,66	-	-	-	39,66	39,66	100,00%
22.03.08	Joelho 90º pvc soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	9,00		9	9,00	6,44	4,08	10,52	12,94	116,46	-	-	-	116,46	116,46	100,00%
22.03.09	Luva pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	9,00		9	9,00	0,80	1,96	2,76	3,39	30,51	-	-	-	30,51	30,51	100,00%
22.03.10	Luva pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	12,00		12	12,00	1,30	2,40	3,70	4,55	54,60	-	-	-	54,60	54,60	100,00%
22.03.11	Te redução pvc soldável água fria 32x25mm - fornecimento e instalação	UN	5,00		5	5,00	3,73	4,36	8,09	9,95	49,75	-	-	-	49,75	49,75	100,00%
22.03.12	Te de pvc soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	1,04	3,92	4,96	6,10	6,10	-	-	-	6,10	6,10	100,00%
22.03.13	Te de pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	2,40	4,13	6,53	8,03	24,09	-	-	-	24,09	24,09	100,00%
22.03.14	Tê pvc soldável e com bucha de latão na bolsa central - 25mm x 25mm x 3/4"	Un	6,00		6	6,00	8,64	4,30	12,94	15,92	95,52	-	-	-	95,52	95,52	100,00%
22.03.15	Filtro fabricado em aço inox (elemento filtrante) e carcaça de polipropileno, para a filtração das águas pluvias modelo wfl 150 da aquastock com capacidade para coletar a água de telhados com até 500 m², filtra partícula de 0,28 mm.	Un	2,00		2	2,00	16,94	158,76	175,70	216,11	432,22	-	-	-	432,22	432,22	100,00%
22.03.16	Dosador de cloro tipo margarida com ø 200 mm e h = 170 mm, conforme projeto e memorial hidrosanitário.	Un	2,00		2	2,00	13,18	4,61	17,79	21,89	43,78	-	-	-	43,78	43,78	100,00%
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		2	2,00	7,66	98,99	106,65	131,18	262,36	-	-	-	262,36	262,36	100,00%
22.03.18	Freio d'água de entrada anti-turbulência em pvc de 100 mm de diâmetro de entrada	Un	2,00		2	2,00	13,18	27,20	40,38	49,67	99,34	-	-	-	99,34	99,34	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
22.04	Sistema de Esgoto					-					65.604,16	-	-	-	-	-	
22.04.01	Tubo pvc esgoto - ø 40 mm	m	122,15		122,15	122,15	2,76	5,44	8,22	10,11	1.234,94	-	-	-	1.234,94	1.234,94	100,00%
22.04.02	Tubo pvc esgoto - ø 50 mm	m	272,73		272,73	272,73	4,89	6,80	11,69	14,38	3.921,86	-	-	-	3.921,86	3.921,86	100,00%
22.04.03	Tubo pvc esgoto - ø 75 mm	m	279,07		279,06	279,06	6,22	10,88	17,10	21,03	5.868,84	-	-	-	5.868,68	5.868,68	100,00%
22.04.04	Tubo pvc esgoto - ø 100 mm	m	647,38		647,38	647,38	7,62	11,79	19,41	23,86	15.459,43	-	-	-	15.459,43	15.459,43	100,00%
22.04.05	Anel de borracha - ø 40 mm	Un	344,00		344	344,00	0,66	1,36	2,02	2,48	853,12	-	-	-	853,12	853,12	100,00%
22.04.06	Anel de borracha - ø 50 mm	Un	871,00		871	871,00	0,70	1,81	2,51	3,09	2.691,39	-	-	-	2.691,39	2.691,39	100,00%
22.04.07	Anel de borracha - ø 75 mm	Un	289,00		289	289,00	0,90	2,95	3,85	4,73	1.366,97	-	-	-	1.366,97	1.366,97	100,00%
22.04.08	Anel de borracha - ø 100 mm	Un	622,00		622	622,00	1,29	3,63	4,92	6,05	3.763,10	-	-	-	3.763,10	3.763,10	100,00%
22.04.09	Cap pvc esgoto 40 mm	Un	2,00		2	2,00	13,47	1,47	14,95	18,38	36,76	-	-	-	36,76	36,76	100,00%
22.04.10	Cap pvc esgoto 50mm (tampão) - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	3,55	1,42	4,97	6,11	6,11	-	-	-	6,11	6,11	100,00%
22.04.11	Joelho pvc 45º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	92,00		92	92,00	1,58	5,45	7,03	8,65	795,80	-	-	-	795,80	795,80	100,00%
22.04.12	Joelho pvc 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	64,00		64	64,00	2,59	5,88	8,47	10,42	666,88	-	-	-	666,88	666,88	100,00%
22.04.13	Joelho pvc 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	19,00		19	19,00	5,53	7,40	12,93	15,90	302,10	-	-	-	302,10	302,10	100,00%
22.04.14	Joelho pvc 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	32,00		32	32,00	6,87	8,71	15,58	19,16	613,12	-	-	-	613,12	613,12	100,00%
22.04.15	Joelho pvc 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	68,00		68	68,00	1,46	5,45	6,91	8,50	578,00	-	-	-	578,00	578,00	100,00%
22.04.16	Joelho pvc 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	146,00		146	146,00	2,19	5,88	8,07	9,93	1.449,78	-	-	-	1.449,78	1.449,78	100,00%
22.04.17	Joelho pvc 90º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	41,00		41	41,00	5,03	7,40	12,43	15,29	626,89	-	-	-	626,89	626,89	100,00%
22.04.18	Joelho pvc 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	98,00		98	98,00	7,34	8,71	16,05	19,74	1.934,52	-	-	-	1.934,52	1.934,52	100,00%
22.04.19	Joelho 90º com anel pvc esgoto 40 mm	Un	78,00		78	78,00	4,05	4,53	8,58	10,55	822,90	-	-	-	822,90	822,90	100,00%
22.04.20	Junção simples pvc esgoto - 40 x 40 mm	Un	2,00		2	2,00	3,15	6,57	9,72	11,95	23,90	-	-	-	23,90	23,90	100,00%
22.04.21	Junção pvc esgoto 50x50mm - fornecimento e instalação	UN	29,00		29	29,00	5,04	5,45	10,49	12,90	374,10	-	-	-	374,10	374,10	100,00%
22.04.22	Junção pvc esgoto 75x75mm - fornecimento e instalação	UN	4,00		4	4,00	10,61	7,40	18,01	22,15	88,60	-	-	-	88,60	88,60	100,00%
22.04.23	Junção pvc esgoto 100x100mm - fornecimento e instalação	UN	35,00		35	35,00	14,37	8,71	23,08	28,39	993,65	-	-	-	993,65	993,65	100,00%
22.04.24	Junção pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalação	UN	5,00		5	5,00	10,03	9,07	19,10	23,49	117,45	-	-	-	117,45	117,45	100,00%
22.04.25	Junção pvc esgoto 100x50mm - fornecimento e instalação	UN	38,00		38	38,00	11,21	10,70	21,91	26,95	1.024,10	-	-	-	1.024,10	1.024,10	100,00%
22.04.26	Luva pvc esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	163,00		163	163,00	1,18	2,61	3,79	4,66	759,58	-	-	-	759,58	759,58	100,00%
22.04.27	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	315,00		315	315,00	2,14	3,05	5,19	6,38	2.009,70	-	-	-	2.009,70	2.009,70	100,00%
22.04.28	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	146,00		146	146,00	3,75	3,70	7,45	9,16	1.337,36	-	-	-	1.337,36	1.337,36	100,00%
22.04.29	Luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	297,00		297	297,00	5,11	4,58	9,69	11,92	3.540,24	-	-	-	3.540,24	3.540,24	100,00%
22.04.30	Bucha de redução pvc esgoto 50 x 40 mm	Un	13,00		13	13,00	42,16	7,25	49,42	60,78	790,14	-	-	-	790,14	790,14	100,00%
22.04.31	Redução excêntrica pvc esgoto 75 x 50 mm	Un	35,00		35	35,00	7,18	8,16	15,35	18,88	660,80	-	-	-	660,80	660,80	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

	R$ 10.007.848,23
Esta Medição	**R$ 192.588,87**
Medição Acumulada	**R$ 9.819.897,62**
Saldo Contrato	**R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
22.04.32	Redução excêntrica pvc esgoto 100 x 50 mm	Un	15,00		15	15,00	7,86	9,07	16,93	20,82	312,30	-	-	-	312,30	312,30	100,00%
22.04.33	Redução excêntrica pvc esgoto 100 x 75 mm	Un	17,00		17	17,00	9,59	10,20	19,79	24,34	413,78	-	-	-	413,78	413,78	100,00%
22.04.34	Tê pvc esgoto 40 x 40 mm	Un	1,00		1	1,00	10,56	6,57	17,13	21,07	21,07	-	-	-	21,07	21,07	100,00%
22.04.35	Te sanitário 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	63,00		63	63,00	4,69	6,10	10,79	13,27	836,01	-	-	-	836,01	836,01	100,00%
22.04.36	Te sanitário 75x75mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	11,00		11	11,00	11,17	7,62	18,79	23,11	254,21	-	-	-	254,21	254,21	100,00%
22.04.37	Te sanitário 100x100mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	25,00		25	25,00	11,87	9,58	21,45	26,38	659,50	-	-	-	659,50	659,50	100,00%
22.04.38	Tê c/ redução pvc esgoto 75 x 50 mm	Un	31,00		31	31,00	7,75	8,39	16,14	19,85	615,35	-	-	-	615,35	615,35	100,00%
22.04.39	Tê c/ redução pvc esgoto 100 x 50 mm	Un	37,00		37	37,00	9,81	10,43	20,24	24,89	920,93	-	-	-	920,93	920,93	100,00%
22.04.40	Dispositivo anti-infiltração de pvc para caixa sifonada - ø 150 mm	Un	61,00		61	61,00	30,87	5,67	36,54	44,94	2.741,34	-	-	-	2.741,34	2.741,34	100,00%
22.04.41	Caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	UN	75,00		74,9975	75,00	14,58	10,89	25,47	31,33	2.349,75	-	-	-	2.349,67	2.349,67	100,00%
22.04.42	Contentor de lixo com capacidade de armazenamento de 240 litros na cor verde destinado a lixo tipo rejeito.	Un	6,00		6	6,00	214,60	2,58	217,18	267,13	1.602,78	-	-	-	1.602,78	1.602,78	100,00%
22.04.43	Contentor de lixo com capacidade de armazenamento de 240 litros na cor verde com tampa azul claro destinado a lixo reciclável seco.	Un	12,00		12	12,00	8,60	2,58	11,18	13,75	165,00	-	-	-	165,00	165,00	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
22.05	Sistema Pluvial					-					55.059,98	-	-	-	-	-	
22.05.01	Tubo pvc esgoto - ø 40 mm	m	52,40		52,4	52,40	2,78	5,44	8,22	10,11	529,76	-	-	-	529,76	529,76	100,00%
22.05.02	Tubo pvc esgoto - ø 50 mm	m	34,98		34,98	34,98	4,89	6,80	11,69	14,36	503,01	-	-	-	503,01	503,01	100,00%
22.05.03	Tubo pvc esgoto - ø 75 mm	m	184,11		184,11	184,11	6,22	10,88	17,10	21,03	3.871,83	-	-	-	3.871,83	3.871,83	100,00%
22.05.04	Tubo pvc esgoto - ø 100 mm	m	661,25		661,25	661,25	7,62	11,79	19,41	23,86	15.790,65	-	-	-	15.790,65	15.790,65	100,00%
22.05.05	Tubo pvc esgoto - ø 150 mm	m	122,57		122,57	122,57	21,44	12,70	34,13	41,98	5.145,49	-	-	-	5.145,49	5.145,49	100,00%
22.05.06	Tubo pvc esgoto - ø 200 mm	m	72,12		72,12	72,12	16,64	14,06	30,69	37,75	2.722,53	-	-	-	2.722,53	2.722,53	100,00%
22.05.07	Anel de borracha - ø 40 mm	Un	49,00		49	49,00	0,66	1,36	2,02	2,48	121,52	-	-	-	121,52	121,52	100,00%
22.05.08	Anel de borracha - ø 50 mm	Un	31,00		31	31,00	0,70	1,81	2,51	3,09	95,79	-	-	-	95,79	95,79	100,00%
22.05.09	Anel de borracha - ø 75 mm	Un	160,00		160	160,00	0,90	2,95	3,85	4,73	756,80	-	-	-	756,80	756,80	100,00%
22.05.10	Anel de borracha - ø 100 mm	Un	653,00		653	653,00	1,29	3,63	4,92	6,05	3.950,65	-	-	-	3.950,65	3.950,65	100,00%
22.05.11	Anel de borracha - ø 150 mm	Un	118,00		118	118,00	5,16	4,08	9,24	11,37	1.341,66	-	-	-	1.341,66	1.341,66	100,00%
22.05.12	Anel de borracha - ø 200 mm	Un	32,00		32	32,00	7,66	4,76	12,42	15,26	488,96	-	-	-	488,96	488,96	100,00%
22.05.13	Joelho pvc 45º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	13,00		13	13,00	1,58	5,45	7,03	8,65	112,45	-	-	-	112,45	112,45	100,00%
22.05.14	Joelho pvc 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	7,00		7	7,00	2,59	5,88	8,47	10,42	72,94	-	-	-	72,94	72,94	100,00%
22.05.15	Joelho pvc 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	15,00		15	15,00	5,53	7,40	12,93	15,90	238,50	-	-	-	238,50	238,50	100,00%
22.05.16	Joelho pvc 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	101,00		101	101,00	6,87	8,71	15,58	19,16	1.935,16	-	-	-	1.935,16	1.935,16	100,00%
22.05.17	Joelho 45º pvc esgoto 150 mm	Un	16,00		16	16,00	40,47	13,60	54,07	66,51	1.064,16	-	-	-	1.064,16	1.064,16	100,00%
22.05.18	Joelho 45º pvc esgoto 200 mm	Un	6,00		6	6,00	4,43	18,14	22,57	27,75	166,56	-	-	-	166,56	166,56	100,00%
22.05.19	Joelho pvc 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	1,46	5,45	6,91	8,50	8,50	-	-	-	8,50	8,50	100,00%
22.05.20	Joelho pvc 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	2,19	5,88	8,07	9,93	29,79	-	-	-	29,79	29,79	100,00%
22.05.21	Joelho pvc 90º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	31,00		31	31,00	5,03	7,40	12,43	15,29	473,99	-	-	-	473,99	473,99	100,00%
22.05.22	Joelho pvc 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	127,00		127	127,00	7,34	8,71	16,05	19,74	2.506,98	-	-	-	2.506,98	2.506,98	100,00%
22.05.23	Joelho 90º pvc esgoto 150 mm	Un	18,00		18	18,00	12,18	13,60	25,78	31,71	570,78	-	-	-	570,78	570,78	100,00%
22.05.24	Joelho 90º pvc esgoto 200 mm	Un	10,00		10	10,00	16,52	18,14	34,66	42,63	426,30	-	-	-	426,30	426,30	100,00%
22.05.25	Junção simples pvc esgoto - 40 x 40 mm	Un	6,00		6	6,00	3,15	6,57	9,72	11,95	71,70	-	-	-	71,70	71,70	100,00%
22.05.26	Junção pvc esgoto 50x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	5,04	5,45	10,49	12,90	12,90	-	-	-	12,90	12,90	100,00%
22.05.27	Junção pvc esgoto 75x75mm - fornecimento e instalação	UN	14,00		14	14,00	10,61	7,40	18,01	22,15	310,10	-	-	-	310,10	310,10	100,00%
22.05.28	Junção pvc esgoto 100x100mm - fornecimento e instalação	UN	42,00		42	42,00	14,37	8,71	23,08	28,39	1.192,38	-	-	-	1.192,38	1.192,38	100,00%
22.05.29	Junção simples pvc esgoto - 150 x 150 mm	Un	6,00		6	6,00	72,13	10,43	82,56	101,55	609,30	-	-	-	609,30	609,30	100,00%
22.05.30	Junção pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	10,03	9,07	19,10	23,49	23,49	-	-	-	23,49	23,49	100,00%
22.05.31	Junção com redução pvc esgoto - 150 x 100 mm	Un	8,00		8	8,00	39,74	10,43	50,17	61,71	493,68	-	-	-	493,68	493,68	100,00%
22.05.32	Luva pvc esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	20,00		20	20,00	1,18	2,61	3,79	4,66	93,20	-	-	-	93,20	93,20	100,00%
22.05.33	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	14,00		14	14,00	2,14	3,05	5,19	6,38	89,32	-	-	-	89,32	89,32	100,00%
22.05.34	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	69,00		69	69,00	3,75	3,70	7,45	9,16	632,04	-	-	-	632,04	632,04	100,00%
22.05.35	Luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	291,00		291	291,00	5,11	4,58	9,69	11,92	3.468,72	-	-	-	3.468,72	3.468,72	100,00%
22.05.36	Luva simples pvc esgoto - 150 mm	Un	60,00		60	60,00	9,23	6,12	15,36	18,89	1.133,40	-	-	-	1.133,40	1.133,40	100,00%
22.05.37	Luva simples pvc esgoto - 200 mm	Un	16,00		16	16,00	9,33	6,80	16,13	19,84	317,44	-	-	-	317,44	317,44	100,00%
22.05.38	Bucha de redução pvc esgoto 50 x 40 mm	Un	3,00		3	3,00	42,16	7,25	49,42	60,79	182,34	-	-	-	182,34	182,34	100,00%
22.05.39	Redução excêntrica pvc esgoto 75 x 50 mm	Un	1,00		1	1,00	7,18	8,16	15,35	18,88	18,88	-	-	-	18,88	18,88	100,00%
22.05.40	Redução excêntrica pvc esgoto 100 x 50 mm	Un	3,00		3	3,00	7,86	9,07	16,93	20,82	62,46	-	-	-	62,46	62,46	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

	R$ 10.007.848,23
Esta Medição	**R$ 192.588,87**
Medição Acumulada	**R$ 9.819.897,62**
Saldo Contrato	**R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
22.05.41	Redução excêntrica pvc esgoto 100 x 75 mm	Un	2,00		2	2,00	9,59	10,20	19,79	24,34	48,68	-	-	-	48,68	48,68	100,00%
22.05.42	Redução excêntrica pvc esgoto 150 x 100 mm	Un	10,00		10	10,00	13,68	11,34	25,01	30,77	307,70	-	-	-	307,70	307,70	100,00%
22.05.43	Te sanitário 75x75mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	7,00		7	7,00	11,17	7,62	18,80	23,12	161,84	-	-	-	161,84	161,84	100,00%
22.05.44	Te sanitário 100x100mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	16,00		16	16,00	11,87	9,58	21,45	26,38	422,08	-	-	-	422,08	422,08	100,00%
22.05.45	Tê pvc esgoto 150 x 150 mm	Un	2,00		2	2,00	10,74	12,24	22,98	28,26	56,52	-	-	-	56,52	56,52	100,00%
22.05.46	Caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	14,58	10,89	25,47	31,33	62,66	-	-	-	62,66	62,66	100,00%
22.05.47	Ralo sifonado de pvc 100x100mm simples - fornecimento e instalação	UN	10,00		10	10,00	4,45	10,89	15,34	18,87	188,70	-	-	-	188,70	188,70	100,00%
22.05.48	Grelha hemisférica flexível tipo abacaxi em pvc para folha 100mm para calhas da cobertura.	Un	48,00		48	48,00	10,20	2,19	12,39	15,24	731,52	-	-	-	731,52	731,52	100,00%
22.05.49	Grelha de aço inox 150 x 150 mm com saida de ø 100 mm	Un	29,00		29	29,00	9,49	10,20	19,69	24,22	702,38	-	-	-	702,38	702,38	100,00%
22.05.50	Grelha coletora pluvial em aço galvanizado 15 x 200 x 1000 mm	Un	10,65		10,65	10,65	37,78	18,14	55,92	68,78	732,51	-	-	-	732,51	732,51	100,00%
22.05.51	Tela de arame galvanizado fio 24 bwg, malha 1/2", instalada na saida da tubulação extravasora de 75 mm, fixada através de abraçadeira galvanizada	Un	2,00		2	2,00	1,62	2,15	3,77	4,64	9,28	-	-	-	9,28	9,28	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
22.06	Tubulação Metálica (Limpeza e Sucção)					-					2.610,42	-	-	-	-	-	
22.06.01	Tubo de aço galvanizado com costura 1.1/2" (40mm), inclusive conexões- fornecimento e instalação	M	12,98		12,98	12,98	35,20	31,74	66,94	82,34	1.068,77	-	-	-	1.068,77	1.068,77	100,00%
22.06.02	Tubo de aço galvanizado com costura 2" (50mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	6,50		6,5	6,50	50,64	36,27	86,91	106,90	694,85	-	-	-	694,85	694,85	100,00%
22.06.03	Cotovelo de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	UN	4,00		4	4,00	12,00	14,16	26,16	32,18	128,72	-	-	-	128,72	128,72	100,00%
22.06.04	Cotovelo de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	UN	4,00		4	4,00	19,00	15,25	34,25	42,13	168,52	-	-	-	168,52	168,52	100,00%
22.06.05	Cotovelo 45 º de aço galvanizado 1.1/2"	UN	4,00		4	4,00	13,97	14,16	28,13	34,60	138,40	-	-	-	138,40	138,40	100,00%
22.06.06	União de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	25,31	10,89	36,20	44,53	89,06	-	-	-	89,06	89,06	100,00%
22.06.07	União de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	35,31	15,25	50,56	62,19	124,38	-	-	-	124,38	124,38	100,00%
22.06.08	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	8,90	6,97	15,87	19,52	58,56	-	-	-	58,56	58,56	100,00%
22.06.09	Luva de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	13,00	7,40	20,40	25,09	50,18	-	-	-	50,18	50,18	100,00%
22.06.10	Niple de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	6,50	7,40	13,90	17,10	34,20	-	-	-	34,20	34,20	100,00%
22.06.11	Niple de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	14,00	8,28	22,28	27,40	54,80	-	-	-	54,80	54,80	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
22.07	Drenos da Climatização					-					10.178,14	-	-	-	-	-	
22.07.01	Tubo de pvc soldável, sem conexões 32mm - fornecimento e instalação	M	258,93		259	258,93	3,40	4,36	7,76	9,54	2.470,19	-	-	-	2.470,18	2.470,18	100,00%
22.07.02	Tubo de pvc soldável, sem conexões 40mm - fornecimento e instalação	M	100,88		101	100,88	5,15	4,36	9,51	11,70	1.180,30	-	-	-	1.180,30	1.180,30	100,00%
22.07.03	Tubo de pvc soldável, sem conexões 50mm - fornecimento e instalação	M	89,60		90	89,60	6,15	5,22	11,37	13,99	1.253,50	-	-	-	1.253,50	1.253,50	100,00%
22.07.04	Bucha de redução pvc soldável curta - 40 x 32 mm	Un	60,00		60	60,00	1,68	3,18	4,86	5,98	358,80	-	-	-	358,80	358,80	100,00%
22.07.05	Bucha de redução pvc soldável curta - 50 x 40 mm	Un	26,00		26	26,00	2,37	3,85	6,22	7,65	198,90	-	-	-	198,90	198,90	100,00%
22.07.06	Redução de pvc soldável água fria 50x32mm - fornecimento e instalação	UN	24,00		24	24,00	3,33	3,27	6,60	8,12	194,88	-	-	-	194,88	194,88	100,00%
22.07.07	Redução de pvc soldável água fria 75x50mm - fornecimento e instalação	UN	28,00		28	28,00	12,32	5,88	18,20	22,39	626,92	-	-	-	626,92	626,92	100,00%
22.07.08	Curva 45º pvc soldável - 32 mm	Un	48,00		48	48,00	1,74	4,08	5,82	7,16	343,68	-	-	-	343,68	343,68	100,00%
22.07.09	Curva 45º pvc soldável - 40 mm	Un	44,00		44	44,00	3,09	6,35	9,44	11,61	510,84	-	-	-	510,84	510,84	100,00%
22.07.10	Curva 45º pvc soldável - 50 mm	Un	23,00		23	23,00	6,10	6,35	12,45	15,31	352,13	-	-	-	352,13	352,13	100,00%
22.07.11	Curva 90º pvc soldável - 32 mm	Un	107,00		107	107,00	3,73	4,08	7,81	9,61	1.028,27	-	-	-	1.028,27	1.028,27	100,00%
22.07.12	Curva 90º pvc soldável - 40 mm	Un	3,00		3	3,00	6,44	6,35	12,79	15,73	47,19	-	-	-	47,19	47,19	100,00%
22.07.13	Curva 90º pvc soldável - 50 mm	Un	4,00		4	4,00	8,00	6,35	14,35	17,65	70,60	-	-	-	70,60	70,60	100,00%
22.07.14	Luva pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	91,00		91	91,00	1,30	2,40	3,70	4,55	414,05	-	-	-	414,05	414,05	100,00%
22.07.15	Luva pvc soldável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	37,00		37	37,00	2,70	2,83	5,53	6,80	251,60	-	-	-	251,60	251,60	100,00%
22.07.16	Luva pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	32,00		32	32,00	2,86	3,05	5,93	7,29	233,28	-	-	-	233,28	233,28	100,00%
22.07.17	Te de pvc soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	2,40	4,13	6,53	8,03	8,03	-	-	-	8,03	8,03	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
22.07.18	Te de pvc soldável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	31,00		31	31,00	5,57	5,01	10,58	13,01	403,31	-	-	-	403,31	403,31	100,00%
22.07.19	Te de pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	16,00		16	16,00	5,89	5,88	11,77	14,48	231,68	-	-	-	231,68	231,68	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
22.08	Tubos de Concreto					-					3.437,03	-	-	-	-	-	
22.08.01	Tubo concreto simples classe - ps2 pb nbr-8890 dn 300mm p/águas pluviais	M	61,68		61,68	61,68	22,00		22,00	27,06	1.669,06	-	-	-	1.669,06	1.669,06	100,00%
22.08.02	Tubo concreto simples classe - ps2 pb nbr-8890 dn 400mm p/águas pluviais	M	18,78		18,78	18,78	29,00		29,00	35,67	669,88	-	-	-	669,88	669,88	100,00%
22.08.03	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	M	61,68		61,68	61,68	1,87	8,23	10,10	12,42	766,07	-	-	-	766,07	766,07	100,00%
22.08.04	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	M	18,78		18,78	18,78	2,71	11,66	14,37	17,68	332,03	-	-	-	332,03	332,03	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
22.09	Abraçadeiras e Suportes					-					4.592,59	-	-	-	-	-	
22.09.01	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 25 mm (3/4"), incluindo parafusos e buchas	Un	193,00		193	193,00	0,96	0,91	1,87	2,30	443,90	-	-	-	443,90	443,90	100,00%
22.09.02	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 32 mm (1"), incluindo parafusos e buchas	Un	269,00		269	269,00	1,23	1,02	2,25	2,77	745,13	-	-	-	745,13	745,13	100,00%
22.09.03	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 40 mm (1.1/4"), incluindo parafusos e buchas	Un	212,00		212	212,00	1,20	1,13	2,33	2,87	608,44	-	-	-	608,44	608,44	100,00%
22.09.04	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 50 mm (1.1/2"), incluindo parafusos e buchas	Un	190,00		190	190,00	1,29	1,25	2,54	3,12	592,80	-	-	-	592,80	592,80	100,00%
22.09.05	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 75 mm (2.1/2"), incluindo parafusos e buchas	Un	96,00		96	96,00	1,82	1,36	3,18	3,91	375,36	-	-	-	375,36	375,36	100,00%
22.09.06	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 100 mm ou 110 mm (4"), incluindo parafusos e buchas	Un	177,00		177	177,00	4,16	1,47	5,63	6,93	1.226,61	-	-	-	1.226,61	1.226,61	100,00%
22.09.07	Fita perfurada walsywa 19 mm em aço galvanizado, para tubulações de 150 mm suspensas, incluindo fixação	m	30,33		30,33	30,33	4,96	1,81	6,77	8,33	252,65	-	-	-	252,65	252,65	100,00%
22.09.08	Suporte para caixa sifonada dn150, feito através de 02 fitas perfuradas walsywa 19 mm em aço galvanizada transpassadas.	Un	61,00		61	61,00	1,91	2,72	4,63	5,70	347,70	-	-	-	347,70	347,70	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
22.10	Caixas de Inspeção ou Passagem					-					13.864,59	-	-	-	-	-	
22.10.01	Caixa de passagem de esgoto em bloco de concreto grauteado e rebocado e impermeabilizado por dentro,70 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador e cantoneiras metálicas, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	10,00		10	10,00	139,67	86,54	226,21	278,23	2.782,30	-	-	-	2.782,30	2.782,30	100,00%
22.10.02	Caixa de passagem de esgoto em bloco de concreto grauteado e rebocado e impermeabilizado por dentro,120 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador e cantoneiras metálicas, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	7,00		7	7,00	212,92	122,57	335,49	412,65	2.888,55	-	-	-	2.888,55	2.888,55	100,00%
22.10.03	Caixa de passagem de esgoto em bloco de concreto grauteado e rebocado e impermeabilizado por dentro,70 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador e cantoneiras metálicas, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4,00	0,40	3,6	4,00	139,67	86,54	226,21	278,23	1.112,92	55,87	34,62	111,29	1.001,63	1.112,92	100,00%
22.10.04	Caixa de passagem de esgoto em bloco de concreto grauteado e rebocado e impermeabilizado por dentro,70 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador e cantoneiras metálicas, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	0,20	1,8	2,00	139,67	86,54	226,21	278,23	556,46	27,93	17,31	55,65	500,81	556,46	100,00%
22.10.05	Caixa de inspeção de água da chuva em bloco de concreto grauteado e rebocado, 70 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador e cantoneiras metálicas, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	5,00		4	4,00	130,32	68,09	198,40	244,04	1.220,20	-	-	-	976,16	976,16	100,00%
22.10.06	Caixa de inspeção de água da chuva em bloco de concreto grauteado e rebocado, 70 x 70 cm, incluindo grelha de aço galvanizado e cantoneiras metálicas, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00		2	2,00	245,30	79,59	324,88	399,60	799,20	-	-	-	799,20	799,20	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
22.10.07	Caixa de inspeção de água da chuva em bloco de concreto grauteado e rebocado, 120 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador e cantoneiras metálicas, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	1,00		1,00	199,81	96,71	296,52	364,72	364,72	199,81	96,71	364,72	-	364,72	100,00%
22.10.08	Caixa de inspeção de água da chuva em bloco de concreto grauteado e rebocado, 120 x 70 cm, incluindo grelha de aço galvanizado e cantoneiras metálicas, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	8,00		8	8,00	335,00	85,75	420,75	517,53	4.140,24	-	-	-	4.140,24	4.140,24	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
22.11	Bombas e Equipamentos					-					492,96	-	-	-	-	-	
22.11.01	Moto bomba centrífuga modelo me-1315 – rotor 107 mm, potência 1,5 cv, monofásica/trifásica, marca schneider ou similar, com sucção e recalque de 1" (32 mm) 3,7 m^h, altura manométrica total de 45 m.c.a.	Un	2,00		2	2,00	8,60	191,79	200,39	246,48	492,96	-	-	-	492,96	492,96	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
22.12	Válvulas					-					144,76	-	-	-	-	-	
22.12.01	Válvula de pé com crivo ø 50mm (2") - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	75,23	15,25	90,47	111,28	111,28	-	-	-	111,28	111,28	100,00%
22.12.02	Válvula de retenção horizontal em pvc soldável 32 mm	Un	1,00		1	1,00	23,52	3,70	27,22	33,48	33,48	-	-	-	33,48	33,48	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
22.13	Registros e Hidrômetros					-					7.508,96	-	-	-	-	-	
22.13.01	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	UN	69,00		69	69,00	57,20	13,83	71,02	87,35	6.027,15	-	-	-	6.027,15	6.027,15	100,00%
22.13.02	Registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	69,25	13,83	83,08	102,19	306,57	-	-	-	306,57	306,57	100,00%
22.13.03	Registro gaveta 1" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	32,31	12,02	44,33	54,53	109,06	-	-	-	109,06	109,06	100,00%
22.13.04	Registro gaveta 1.1/4" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	47,31	19,27	66,58	81,89	163,78	-	-	-	163,78	163,78	100,00%
22.13.05	Registro gaveta 2" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	90,47	19,27	109,74	134,98	269,96	-	-	-	269,96	269,96	100,00%
22.13.06	Registro pressão 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	56,25	13,83	70,08	86,20	258,60	-	-	-	258,60	258,60	100,00%
22.13.07	Hidrômetro 5,00m3/h, d=3/4" - fornecimento e instalação	UN	1,00			-	104,10	3,95	108,06	132,91	132,91	-	-	-	-	-	
22.13.08	Kit cavalete pvc com registro 3/4" - fornecimento e instalação	UN	1,00			-	79,51	6,53	86,04	105,83	105,83	-	-	-	-	-	
22.13.09	Abrigo para cavalete/hidrômetro pré-moldado de concreto - fornecimento e instalação	UN	1,00			-	44,50	65,34	109,84	135,10	135,10	-	-	-	-	-	
						-						-	-	-	-	-	
22.14	Caixa d'Água					-					3.953,56	-	-	-	-	-	
22.14.01	Caixa d'água em fibra de vidro com capacidade para 7.500 litros	Un	2,00		2	2,00	1.439,39	167,76	1.607,14	1.976,78	3.953,56	-	-	-	3.953,56	3.953,56	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
22,15	Diversos					-					4.280,95	-	-	-	-	-	
22.15.01	Torneira de bóia vazão total 3/4 com balão plástico - fornecimento e instalação	UN	1,00			-	38,06	14,74	52,80	64,94	64,94	-	-	-	-	-	
22.15.02	Chave bóia automática 30 a	Un	4,00			-	39,31	18,62	57,93	71,25	285,00	-	-	-	-	-	
22.15.03	Tampa de acesso e manutenção do reservatório, em aço galvanizado de 0,60 x 0,60 m com borracha de vedação para evitar infiltração de água da chuva, devidamente contra ventada, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	5,00	2,00	3	5,00	224,00	96,00	320,00	393,60	1.968,00	448,00	192,00	787,20	1.180,80	1.968,00	100,00%
22.15.04	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto - fornecimento e instalação	UN	26,00			-	50,04	11,34	61,38	75,50	1.963,00	-	-	-	-	-	
						-									-		
23	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO					-					194.625,36	15.808,90	1.654,66	17.463,41	-		
23.01	Escavação e Reaterro					-					1.454,82				-		
23.01.01	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	M3	40,12		40,12	40,12		15,91	15,91	19,57	785,15	-	-	-	785,15	785,15	100,00%
23.01.02	Reaterro manual de valas	M3	17,65		17,65	17,65		25,80	25,80	31,73	560,03	-	-	-	560,03	560,03	100,00%
23.01.03	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	M3	22,47		22,469706	22,47	3,45	0,52	3,97	4,88	109,65	-	-	-	109,65	109,65	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
23.02	Sistema Hidráulico Preventivo					-					34.881,66	-	-	-	-	-	
23.02.01	Mangueira tipo i, de fibra revestida com borracha 1.1/2", comprimento = 15 m	Un	20,00		20	20,00	166,00	4,53	170,53	209,75	4.195,00	-	-	-	4.195,00	4.195,00	100,00%
23.02.02	Esguicho simples 1 1/2", bocal com requinte 13mm	Un	10,00		10	10,00	183,82	5,67	189,49	233,07	2.330,70	-	-	-	2.330,70	2.330,70	100,00%
23.02.03	Adaptador rosca x storz 2 1/2" com redução para 1 1/2"	Un	10,00		10	10,00	41,58	7,93	49,51	60,90	609,00	-	-	-	609,00	609,00	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

	R$ 10.007.848,23
Esta Medição	**R$ 192.588,87**
Medição Acumulada	**R$ 9.819.897,62**
Saldo Contrato	**R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
23.02.04	Registro gaveta 3" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	340,67	26,06	366,73	451,08	902,16	-	-	-	902,16	902,16	100,00%
23.02.05	Registro/válvula globo angular 45 graus em latão para hidrantes de incêndio predial de 2.1/2" - fornecimento e instalação	UN	11,00		11	11,00	77,24	41,89	119,13	146,53	1.611,83	-	-	-	1.611,83	1.611,83	100,00%
23.02.06	Hidrante moldurado na alvenaria, com porta em vidro jateado fixado com moldura em alumínio na cor branco liso, para mangueira até 30 m, com medidas 60 x 90 x 17 cm, com inscrição incêndio conforme projeto e memorial descritivo.	m	10,00		10	10,00	136,44	18,84	155,28	191,00	1.910,00	-	-	-	1.910,00	1.910,00	100,00%
23.02.07	Tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2" (65mm), inclusive conexões- fornecimento e instalação	M	94,06		94,06	94,06	67,86	40,81	108,67	133,66	12.572,06	-	-	-	12.572,06	12.572,06	100,00%
23.02.08	Tubo de aço galvanizado com costura 3" (80mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	16,19		16,19	16,19	71,45	45,34	116,79	143,65	2.325,69	-	-	-	2.325,69	2.325,69	100,00%
23.02.09	Tubo de aço galvanizado com costura 4" (100mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	2,00		2	2,00	115,35	49,87	165,22	203,22	406,44	-	-	-	406,44	406,44	100,00%
23.02.10	Curva 45° (agco) aço galvanizado roscável ø 2 1/2"	Un	4,00		4	4,00	54,92	17,00	71,92	88,46	353,84	-	-	-	353,84	353,84	100,00%
23.02.11	Curva 45° (agco) aço galvanizado roscável ø 3"	Un	2,00		2	2,00	85,46	18,13	103,59	127,41	254,82	-	-	-	254,82	254,82	100,00%
23.02.12	Curva 90° (agco) aço galvanizado roscável ø 2.1/2"	Un	12,00		11,9996	12,00	70,42	17,00	87,42	107,52	1.290,24	-	-	-	1.290,20	1.290,20	100,00%
23.02.13	Curva 90° (agco) aço galvanizado roscável ø 3"	Un	4,00		4	4,00	109,31	18,13	127,44	156,75	627,00	-	-	-	627,00	627,00	100,00%
23.02.14	Luva de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	UN	25,00		25	25,00	25,70	7,84	33,54	41,25	1.031,25	-	-	-	1.031,25	1.031,25	100,00%
23.02.15	Luva de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	37,95	8,28	46,23	56,86	170,58	-	-	-	170,58	170,58	100,00%
23.02.16	Luva de aço galvanizado 4" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	56,20	8,71	64,91	79,84	159,68	-	-	-	159,68	159,68	100,00%
23.02.17	Niple de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	UN	10,00		10	10,00	20,00	8,71	28,71	35,31	353,10	-	-	-	353,10	353,10	100,00%
23.02.18	Te de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	UN	9,00		9	9,00	44,40	18,51	62,91	77,38	696,42	-	-	-	696,42	696,42	100,00%
23.02.19	Te de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	57,70	19,60	77,30	95,08	190,16	-	-	-	190,16	190,16	100,00%
23.02.20	Bucha de redução em aço galvanizado roscável - ø 3" x 2.1/2".	Un	2,00		2	2,00	15,51	9,06	24,57	30,23	60,46	-	-	-	60,46	60,46	100,00%
23.02.21	Bucha de redução em aço galvanizado roscável - ø 4" x 3".	Un	2,00		2	2,00	38,88	11,33	50,21	61,76	123,52	-	-	-	123,52	123,52	100,00%
23.02.22	União de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	64,38	13,07	77,45	95,26	95,26	-	-	-	95,26	95,26	100,00%
23.02.23	União de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalação	UN	3,00		3	3,00	94,46	16,34	110,80	136,28	408,84	-	-	-	408,84	408,84	100,00%
23.02.24	Flange em aço galvanizado roscável - ø 4"	Un	4,00		4	4,00	49,91	11,33	61,24	75,33	301,32	-	-	-	301,32	301,32	100,00%
23.02.25	Válvula de retenção vertical ø 80mm (3") - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	140,37	17,42	157,79	194,08	194,08	-	-	-	194,08	194,08	100,00%
23.02.26	Tampa metálica com inscrição "incêndio", dimensão de 40 x 30 cm, conforme padrões e exigências do corpo de bombeiro local.	Un	1,00	1,00		1,00	62,71	3,44	66,15	81,37	81,37	62,71	3,44	81,37	-	81,37	100,00%
23.02.27	Caixa de passagem 80x80x62 fundo brita com tampa	UN	1,00	1,00		1,00	157,61	145,31	302,92	372,59	372,59	157,61	145,31	372,59	-	372,59	100,00%
23.02.28	Engate rápido storz 2.1/2" com tampão cego	Un	1,00	1,00		1,00	34,19	5,27	39,46	48,54	48,54	34,19	5,27	48,54	-	48,54	100,00%
23.02.29	Pintura em esmalte sintético em pecas metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo oxido de ferro/zarcão	M2	22,16	22,16		22,16	5,34	3,63	8,97	11,03	244,42	118,33	80,44	244,42	-	244,42	100,00%
23.02.30	Cordão para encanador (200 gramas o rolo)	Rlo	6,00		6	6,00	9,60	15,82	25,42	31,26	187,56	-	-	-	187,56	187,56	100,00%
23.02.31	Pintura com tinta betuminosa em tubulações enterradas de aço galvanizado, 02 demãos	m²	3,00		3	3,00	6,89	5,68	12,56	15,45	46,35	-	-	-	46,35	46,35	100,00%
23.02.32	Envelope de concreto fck = 15 mpa, dimensões de 20 x 20 cm em tubulações enterrada de aço galvanizado, incluindo lançamento e adensamento.	m	11,50		11,5	11,50	10,08	8,43	18,51	22,77	261,86	-	-	-	261,86	261,86	100,00%
23.02.33	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 75 mm (2.1/2"), incluindo parafusos e buchas	Un	49,00		49	49,00	1,82	5,21	7,03	8,65	423,85	-	-	-	423,85	423,85	100,00%
23.02.34	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa dn 85 mm ou 90 mm (3"), incluindo parafusos e buchas	Un	4,00		4	4,00	2,46	6,01	8,47	10,42	41,68	-	-	-	41,68	41,68	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
23.03	Extintores					-					9.446,39	-	-	-	-	-	
23.03.01	Extintor co2 6kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação e sinalização.	Un	8,00	4,00	4	8,00	379,05	13,07	392,12	482,30	3.858,40	1.516,19	52,27	1.929,20	1.929,20	3.858,40	100,00%
23.03.02	Extintor pqs - abc 4kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação e sinalização.	Un	29,00	13,00	15	28,00	135,83	13,07	148,90	183,14	5.311,06	1.765,76	169,88	2.360,82	2.747,10	5.127,92	100,00%
23.03.03	Caixa de proteção metálica para extintor 6kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação.	Un	2,00			-	88,86	8,71	97,57	120,01	240,02	-	-	-	-	-	
23.03.04	Pintura com tinta acrílica para pisos em quadras poliesportivas	M2	4,00			-	1,66	5,84	7,50	9,23	36,92	-	-	-	-	-	

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

	R$ 10.007.848,23
Esta Medição	**R$ 192.588,87**
Medição Acumulada	**R$ 9.819.897,62**
Saldo Contrato	**R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
						-						-	-	-	-	-	
23.04	Iluminação de Emergência Autônoma					-					79.077,77	-	-	-	-	-	
23.04.01	Plaqueta autônoma de indicação de "saída" luminosa na cor vermelha com fundo branco, um verso a vista, fixada na parede/pilar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	22,00	22,00		22,00	45,19	8,14	53,33	65,60	1.443,20	994,18	179,18	1.443,20	-	1.443,20	100,00%
23.04.02	Plaqueta autônoma de indicação de "saída" luminosa na cor vermelha com fundo branco, dois versos a vista, fixada no teto/forro, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	13,00	13,00		13,00	48,00	11,64	59,64	73,35	953,55	624,00	151,26	953,55	-	953,55	100,00%
23.04.03	Iluminação de emergência autônoma instalada na parede, teto ou forro com lâmpada fluorescente compacta, nível de iluminamento mínimo de 3 lux	Un	170,00	25,00	145	170,00	96,54	6,98	103,52	127,33	21.646,10	2.413,50	174,53	3.183,25	18.462,85	21.646,10	100,00%
23.04.04	Iluminação de emergência autônoma instalada na parede ou teto, duas lâmpadas fluorescente 9w, nível de iluminação 5 lux, conforme memorial e detalhes em projeto	Un	30,00	30,00		30,00	96,54	6,98	103,52	127,33	3.819,90	2.896,20	209,43	3.819,90	-	3.819,90	100,00%
23.04.05	Botoeira (quebra vidro/push-button) com led vermelho sistema ativado, led verde em manutenção, botão nf e vidro frontal, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	10,00	10,00		10,00	81,77	6,75	88,52	108,88	1.088,80	817,70	67,48	1.088,80	-	1.088,80	100,00%
23.04.06	Detector automático de fumaça óptico, com raio de ação de 60 m², conforme projeto e memorial descritivo.	Un	172,00	7,20	164,8	172,00	172,25	6,75	179,00	220,17	37.869,24	1.240,20	48,59	1.585,22	36.284,02	37.869,24	100,00%
23.04.07	Detector de temperatura endereçável do tipo termovelocimétrico para uso no sistema de alarme de incêndio endereçável, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00		1	1,00	172,25	6,75	179,00	220,17	220,17	-	-	-	220,17	220,17	100,00%
23.04.08	Central de alarme 12 v repetidora, com duas baterias para 6 laços endereçável, conforme memorial descritivo e detalhe em projeto	Un	1,00		1	1,00	4.096,90	46,54	4.143,44	5.096,43	5.096,43	-	-	-	5.096,43	5.096,43	100,00%
23.04.09	Central de alarme 12 v, com duas baterias para 12 laços endereçável, conforme memorial descritivo e detalhe em projeto	Un	1,00		1	1,00	5.563,65	46,54	5.610,19	6.900,53	6.900,53	-	-	-	6.900,53	6.900,53	100,00%
23.04.10	Sirene 12v, com pressão sonora 120 db, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00		1	1,00	18,20	14,19	32,39	39,85	39,85	-	-	-	39,85	39,85	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
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		833,465557	833,47	5,16	6,98	13,14	16,16	13.469,20	-	-	-	13.468,80	13.468,80	100,00%
23.05.02	Eletroduto em aço galvanizado - ø 1"	m	3,90		3,9	3,90	7,25	6,98	14,23	17,50	68,25	-	-	-	68,25	68,25	100,00%
23.05.03	Eletroduto em aço galvanizado - ø 1.1/4"	m	52,85		52,85	52,85	10,83	10,47	21,30	26,20	1.384,67	-	-	-	1.384,67	1.384,67	100,00%
23.05.04	Luva de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação	UN	282,00		282	282,00	3,18	5,67	8,85	10,89	3.070,98	-	-	-	3.070,98	3.070,98	100,00%
23.05.05	Luva de aço galvanizado 1" - fornecimento e instalação	UN	2,00		2	2,00	4,65	6,10	10,75	13,22	26,44	-	-	-	26,44	26,44	100,00%
23.05.06	Luva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	UN	19,00		19	19,00	6,60	6,53	13,13	16,15	306,85	-	-	-	306,85	306,85	100,00%
23.05.07	Cotovelo de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação	UN	4,00		4	4,00	4,10	7,84	11,94	14,69	58,76	-	-	-	58,76	58,76	100,00%
23.05.08	Cotovelo de aço galvanizado 1" - fornecimento e instalação	UN	1,00		1	1,00	5,60	8,28	13,88	17,07	17,07	-	-	-	17,07	17,07	100,00%
23.05.09	Caixa metálica octogonal 4x4" fundo móvel	UN	8,00		8	8,00	1,25	3,40	4,65	5,72	45,76	-	-	-	45,76	45,76	100,00%
23.05.10	Condulete em liga de alumínio tipo "lr" 3/4" - fornecimento e instalação	UN	402,00		402	402,00	8,10	6,98	15,08	18,55	7.457,10	-	-	-	7.457,10	7.457,10	100,00%
23.05.11	Condulete em liga de alumínio tipo "lr" 1" - fornecimento e instalação	UN	4,00		4	4,00	13,60	6,79	20,39	25,08	100,32	-	-	-	100,32	100,32	100,00%
23.05.12	Condulete em alumínio fundido 2" tipo "e" - fornecimento e instalação	UN	38,00		38	38,00	44,30	6,59	50,89	62,59	2.378,42	-	-	-	2.378,42	2.378,42	100,00%
23.05.13	Abraçadeira para fixação de eletroduto 3/4", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	Un	421,00		421	421,00	0,96	2,79	3,75	4,62	1.945,02	-	-	-	1.945,02	1.945,02	100,00%
23.05.14	Abraçadeira para fixação de eletroduto 1", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	Un	2,00		2	2,00	1,23	3,26	4,49	5,52	11,04	-	-	-	11,04	11,04	100,00%
23.05.15	Abraçadeira para fixação de eletroduto 1.1/4", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	Un	27,00		27	27,00	1,20	3,72	4,92	6,06	163,62	-	-	-	163,62	163,62	100,00%
23.05.16	Cabo trançado blindado duplo 2 x #0.75 mm².	m	1.424,11		1424,11	1.424,11	1,21	2,33	3,54	4,35	6.194,88	-	-	-	6.194,88	6.194,88	100,00%
23.05.17	Cabo trançado blindado duplo 2 x #1.50 mm².	m	1.424,11		1424,11	1.424,11	1,76	2,33	4,09	5,03	7.163,27	-	-	-	7.163,27	7.163,27	100,00%
23.05.18	Pintura em esmalte sintético em pecas metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo oxido de ferro/zarcão	M2	72,46			-	5,34	3,63	8,97	11,03	799,23	-	-	-	-	-	
23.05.19	Pintura com tinta betuminosa em tubulações enterradas de aço galvanizado, 02 demãos	m²	0,39		0,39	0,39	6,89	5,68	12,56	15,45	6,03	-	-	-	6,03	6,03	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
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		5	5,00	10,08	8,43	18,51	22,77	113,85	-	-	-	113,85	113,85	100,00%
23.05.21	Caixa de inspeção de passagem em concreto com diâmetro de 30 cm, incluindo escavação e reaterro	Un	2,00		2	2,00	14,02	12,43	26,45	32,54	65,08	-	-	-	65,08	65,08	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
23.06	Para Raio					-					24.488,46	-	-	-	-	-	
23.05.01	Cabo de cobre nu 35 mm2	M	320,21		320,21	320,21	13,77	4,89	18,65	22,94	7.345,62	-	-	-	7.345,62	7.345,62	100,00%
23.05.02	Cabo de cobre nu 50 mm2	M	188,15		188,15	188,15	17,85	7,21	25,06	30,82	5.798,78	-	-	-	5.798,78	5.798,78	100,00%
23.05.03	Caixa de inspeção de passagem em concreto com diâmetro de 30 cm, incluindo escavação e reaterro	Un	9,00		9	9,00	14,02	12,43	26,45	32,54	292,86	-	-	-	292,86	292,86	100,00%
23.05.04	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	UN	9,00		9	9,00	30,60	9,31	39,91	49,09	441,81	-	-	-	441,81	441,81	100,00%
23.05.05	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalação	UN	9,00		9	9,00	4,00	9,31	13,31	16,37	147,33	-	-	-	147,33	147,33	100,00%
23.05.06	Execução solda exotérmica barra/condutor conexão lateral	Un	9,00		9	9,00	14,00	2,56	16,56	20,37	183,33	-	-	-	183,33	183,33	100,00%
23.05.07	Cartucho de selante de silicone 310 ml	Cj.	14,00		14	14,00	41,89	4,61	46,50	57,20	800,80	-	-	-	800,80	800,80	100,00%
23.05.08	Conector parafuso fendido "split-bolt" - para cabo de 35mm2 - fornecer e instalar	UN	165,00		165	165,00	3,00	4,65	7,65	9,41	1.552,65	-	-	-	1.552,65	1.552,65	100,00%
23.05.09	Terminal paralelo do cabo # 35 mm²	Un	28,00		28	28,00	4,52	4,65	9,17	11,26	315,84	-	-	-	315,84	315,84	100,00%
23.05.10	Grampo paralelo em aluminio fundido ou estrudado de 2 parafusos, parscabo de 6 a 50 mm2, pasta antioxidante, torrec e instalação.	UN	8,00		8	8,00	3,90	1,94	5,84	7,18	57,44	-	-	-	57,44	57,44	100,00%
23.05.11	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalação	UN	9,00		9	9,00	4,00	9,31	13,31	16,37	147,33	-	-	-	147,33	147,33	100,00%
23.05.12	Conector parafuso fendido c/ separador de cabos bimetalicos de cobre p/ cabo 50mm2	Un	54,00		54	54,00	7,65	1,12	8,77	10,78	582,12	-	-	-	582,12	582,12	100,00%
23.05.13	Clips galvanizado 5/8" para amarração da armadura conforme detalhe em projeto	Un	321,00		321	321,00	7,65	1,11	8,76	10,77	3.457,17	-	-	-	3.457,17	3.457,17	100,00%
23.05.14	Terminal aéreo h= 60cm, incluindo sistema de fixação, conforme detalhe em projeto	Un	6,00		6	6,00	7,10	11,64	18,74	23,04	138,24	-	-	-	138,24	138,24	100,00%
23.05.15	Parafuso 4,2 x 32 autoatarraxante, incluindo bucha s-6	Un	165,00		165	165,00	0,24	0,69	0,93	1,15	189,75	-	-	-	189,75	189,75	100,00%
23.05.16	Parafuso 5,5 x 4,8 autoatarraxante, incluindo bucha s-8	Un	12,00		12	12,00	0,47	0,69	1,16	1,43	17,16	-	-	-	17,16	17,16	100,00%
23.05.17	Quadro de equalização do potencial metálico para malha de aterramento, dimensão de 20 x 20 x 10 cm	UN	1,00	1,00		1,00	212,19	58,18	270,36	332,54	332,54	212,19	58,18	332,54	-	332,54	100,00%
23.05.18	Lastro de brita	M3	22,58		22,58	22,58	79,57	17,20	96,77	119,03	2.687,70	-	-	-	2.687,70	2.687,70	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
23.07	Diversos					-					430,43	-	-	-	-	-	
23.07.01	Placa em acrilico indicativa de SAÍDA.	Un	13,00			-	26,20	0,72	26,92	33,11	430,43	-	-	-	-	-	
						-									-		
						-									-		
24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-					855.014,19	35.018,58	8.760,23	43.777,42	-		
24.01	IMPLANTAÇÃO					-					65.754,70				-		
24.01.01	Infraestrutura					-					13.119,26				-		
24.01.01.01	Caixa de passagem em alvenaria, (65x85x80)cm ,fornecimento e instalação.	Un	3,00		3	3,00	148,66	39,82	188,48	231,83	695,49	-	-	-	695,49	695,49	100,00%
24.01.01.02	Tampa de ferro fundido, padrão concessionária, dimensões (70x90)cm	Un	3,00		3	3,00	550,00	11,21	561,21	690,29	2.070,87	-	-	-	2.070,87	2.070,87	100,00%
24.01.01.03	Caixa de passagem em alvenaria, (65x41x80)cm ,fornecimento e instalação.	Un	1,00		1	1,00	74,11	19,91	94,02	115,64	115,64	-	-	-	115,64	115,64	100,00%
24.01.01.04	Tampa de ferro fundido, padrão concessionária, dimensões (70x46)cm	Un	1,00		1	1,00	265,00	11,21	276,21	339,74	339,74	-	-	-	339,74	339,74	100,00%
24.01.01.05	Caixa de concreto nas dimensões 30X30X40cm C/ TAMPA 95X35cm - fornecimento e instalação.	Un	8,00		8	8,00	26,73	19,91	46,64	57,37	458,96	-	-	-	458,96	458,96	100,00%
24.01.01.06	Caixa de concreto para inspeção de aterramento (30x30x40)cm c/ 01 haste 05/8"x2,44m com tampa do concreto (35x35)cm. Fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	57,69	26,60	84,29	103,68	207,36	-	-	-	207,36	207,36	100,00%
24.01.01.07	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 35 x 55 cm em tubulações flexíveis em PEAD, incluindo lançamento e adensamento.	m	20,00		20	20,00	38,46	28,84	67,30	82,78	1.655,60	-	-	-	1.655,60	1.655,60	100,00%
24.01.01.08	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 15 x 15 cm em tubulações flexíveis em PEAD, incluindo lançamento e adensamento.	m	21,00		21	21,00	5,33	28,84	34,17	42,03	882,63	-	-	-	882,63	882,63	100,00%
24.01.01.09	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	139,00		139	139,00	1,27	3,62	4,89	6,01	835,39	-	-	-	835,39	835,39	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição **R$ 192.588,87**

Medição Acumulada **R$ 9.819.897,62**

Saldo Contrato **R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.01.01.10	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	2,00		2	2,00	1,88	3,61	5,49	6,75	13,50	-	-	-	13,50	13,50	100,00%
24.01.01.11	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø1.1/4" , conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	184,00		184	184,00	1,78	6,69	8,47	10,42	1.917,28	-	-	-	1.917,28	1.917,28	100,00%
24.01.01.12	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø1.1/2" , conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	30,00		30	30,00	5,43	6,69	12,12	14,91	447,30	-	-	-	447,30	447,30	100,00%
24.01.01.13	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø2" , conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	60,00		60	60,00	5,77	6,69	12,46	15,33	919,80	-	-	-	919,80	919,80	100,00%
24.01.01.14	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø3" , conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	130,00		130	130,00	9,32	6,69	16,01	19,69	2.559,70	-	-	-	2.559,70	2.559,70	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.01.02	Alimentação					-					50.550,10	-	-	-	-	-	
24.01.02.01	Cabo # 150,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólda extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	116,00		116	116,00	38,13	15,61	53,74	66,10	7.667,60	-	-	-	7.667,60	7.667,60	100,00%
24.01.02.02	Cabo # 150,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólda extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	40,00		40	40,00	38,13	15,61	53,74	66,10	2.644,00	-	-	-	2.644,00	2.644,00	100,00%
24.01.02.03	Cabo # 95,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólda extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	90,00		81	81,00	25,51	13,37	38,88	47,82	4.303,80	-	-	-	3.873,42	3.873,42	100,00%
24.01.02.04	Cabo # 95,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólda extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	30,00		30	30,00	25,51	13,37	38,88	47,82	1.434,60	-	-	-	1.434,60	1.434,60	100,00%
24.01.02.05	Cabo # 95,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólda extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	40,00		40	40,00	25,51	13,37	38,88	47,82	1.912,80	-	-	-	1.912,80	1.912,80	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trisj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.01.02.06	Cabo # 70,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	90,00		90	90,00	18,48	12,26	30,75	37,82	3.403,80	-	-	-	3.403,80	3.403,80	100,00%
24.01.02.07	Cabo # 70,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	30,00		30	30,00	18,48	12,26	30,74	37,81	1.134,30	-	-	-	1.134,30	1.134,30	100,00%
24.01.02.08	Cabo # 50,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	30,00		30	30,00	13,34	11,15	24,49	30,12	903,60	-	-	-	903,60	903,60	100,00%
24.01.02.09	Cabo # 35,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	180,00		180	180,00	9,50	10,04	19,54	24,03	4.325,40	-	-	-	4.325,40	4.325,40	100,00%
24.01.02.10	Cabo # 35,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	60,00		60	60,00	9,50	10,04	19,54	24,03	1.441,80	-	-	-	1.441,80	1.441,80	100,00%
24.01.02.11	Cabo # 35,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	30,00		30	30,00	9,50	10,04	19,54	24,03	720,90	-	-	-	720,90	720,90	100,00%
24.01.02.12	Cabo # 25,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	90,00		90	90,00	6,89	6,69	13,58	16,70	1.503,00	-	-	-	1.503,00	1.503,00	100,00%
24.01.02.13	Cabo # 25,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	30,00		30	30,00	6,89	6,69	13,58	16,70	501,00	-	-	-	501,00	501,00	100,00%
24.01.02.14	Cabo # 25,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	90,00		90	90,00	6,89	6,69	13,58	16,70	1.503,00	-	-	-	1.503,00	1.503,00	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trisj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.01.02.15	Cabo # 16,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	303,00		253,5	253,50	4,85	4,46	9,31	11,45	3.469,35	-	-	-	2.902,58	2.902,58	100,00%
24.01.02.16	Cabo # 16,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	131,00		84,5	84,50	4,85	4,46	9,31	11,45	1.499,95	-	-	-	967,53	967,53	100,00%
24.01.02.17	Cabo # 16,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	101,00		84,5	84,50	4,85	4,46	9,31	11,45	1.156,45	-	-	-	967,53	967,53	100,00%
24.01.02.18	Cabo # 10,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	120,00		102	102,00	3,18	3,35	6,53	8,03	963,60	-	-	-	819,06	819,06	100,00%
24.01.02.19	Cabo # 10,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	40,00		34	34,00	3,18	3,35	6,53	8,03	321,20	-	-	-	273,02	273,02	100,00%
24.01.02.20	Cabo # 10,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	40,00		34	34,00	3,18	3,35	6,53	8,03	321,20	-	-	-	273,02	273,02	100,00%
24.01.02.21	Cabo # 6,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	270,00		255	255,00	1,90	2,23	4,13	5,08	1.371,60	-	-	-	1.295,40	1.295,40	100,00%
24.01.02.22	Cabo # 6,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	90,00		85	85,00	1,90	2,23	4,13	5,08	457,20	-	-	-	431,80	431,80	100,00%
24.01.02.23	Cabo # 6,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	90,00		85	85,00	1,90	2,23	4,13	5,08	457,20	-	-	-	431,80	431,80	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.01.02.24	Cabo # 2,5 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	75,00		75	75,00	0,98	1,11	2,09	2,57	192,75	-	-	-	192,75	192,75	100,00%
24.01.02.25	Cabo # 2,5 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	253,00		253	253,00	0,98	1,11	2,09	2,57	650,21	-	-	-	650,21	650,21	100,00%
24.01.02.26	Cabo # 2,5 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	213,00		213	213,00	0,98	1,11	2,09	2,57	547,41	-	-	-	547,41	547,41	100,00%
24.01.02.27	Cabo # 2,5 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Amarelo - Retorno)	m	308,00		308	308,00	0,98	1,11	2,09	2,57	791,56	-	-	-	791,56	791,56	100,00%
24.01.02.28	Cabo # 120,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	30,00		30	30,00	30,14	14,49	44,63	54,89	1.646,70	-	-	-	1.646,70	1.646,70	100,00%
24.01.02.29	Cabo # 120,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul -Neutro)	m	10,00		10	10,00	30,14	14,49	44,63	54,89	548,90	-	-	-	548,90	548,90	100,00%
24.01.02.30	Cabo # 70,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde -Terra)	m	10,00		10	10,00	18,48	12,27	30,75	37,82	378,20	-	-	-	378,20	378,20	100,00%
24.01.02.31	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	30,00		30	30,00	4,85	4,46	9,31	11,45	343,50	-	-	-	343,50	343,50	100,00%
24.01.02.32	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul -Neutro)	m	10,00		10	10,00	4,85	4,46	9,31	11,45	114,50	-	-	-	114,50	114,50	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição **R$ 192.588,87**

Medição Acumulada **R$ 9.819.897,62**

Saldo Contrato **R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.01.02.33	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde -Terra)	m	10,00		10	10,00	4,85	4,46	9,31	11,45	114,50	-	-	-	114,50	114,50	100,00%
24.01.02.34	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	75,00		75	75,00	1,57	2,23	3,80	4,67	350,25	-	-	-	350,25	350,25	100,00%
24.01.02.35	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul -Neutro)	m	65,00		65	65,00	1,57	2,23	3,80	4,67	303,55	-	-	-	303,55	303,55	100,00%
24.01.02.36	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde -Terra)	m	67,00		67	67,00	1,57	2,23	3,80	4,67	312,89	-	-	-	312,89	312,89	100,00%
24.01.02.37	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	145,00		145	145,00	1,05	1,11	2,16	2,66	385,70	-	-	-	385,70	385,70	100,00%
24.01.02.38	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul -Neutro)	m	85,00		85	85,00	1,05	1,11	2,16	2,66	226,10	-	-	-	226,10	226,10	100,00%
24.01.02.39	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde -Terra)	m	85,00		85	85,00	1,05	1,11	2,16	2,66	226,10	-	-	-	226,10	226,10	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.01.03	Iluminação Externa					-					2.085,33	-	-	-	-	-	
24.01.03.01	Poste simples de ferro galvanizado, flangeado reto DN = 80mm x 6,0m c/ lâmpada 150W vapor metálico	Un	2,00		2	2,00	640,42	5,57	645,99	794,57	1.589,14	-	-	-	1.589,14	1.589,14	100,00%
24.01.03.02	Luminária de embutir tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca ou preta. Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso externo - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27.Ref: Modelo Hamon Italim ou similar	Un	10,00		4	4,00	34,49	2,23	36,72	45,17	451,70	-	-	-	180,68	180,68	40,00%
24.01.03.03	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	10,00		10	10,00	1,23	2,39	3,62	4,45	44,50	-	-	-	44,50	44,50	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.02	TÉRREO					-					49.493,30	-	-	-	-	-	
24.02.01	Iluminação					-					22.172,56	-	-	-	-	-	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.02.01.01	Luminária de embutir 4X16W/220V, com corpo em chapa de aço pintada eletrostaticamente na cor branco, refletor e aletas parabólicas em aluminio anodizado de alta pureza e refletância (Referência: Abalux ou similar)	Un	44,00	41,00	3	44,00	279,48	11,15	290,64	357,49	15.729,56	11.458,68	457,15	14.657,09	1.072,47	15.729,56	100,00%
24.02.01.02	Luminária de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 (ø 26 mm) de 32 W de potência. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, com rendimento de 77% do conjunto óptico. Alojamento do reator na cabeceira. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Dimensões da luminária 1348 mm x 250 mm x 67 mm de altura. Marca: Itaim, modelo 3760.232.300	Un	14,00		14	14,00	220,97	11,15	232,12	285,51	3.997,14	-	-	-	3.997,14	3.997,14	100,00%
24.02.01.03	Luminária cilíndrica de embutir para 2 lâmpadas fluorescente compacta de 18W base E-27,com corpo e moldura em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, com refletor repuxado em aluminio anodizado e aletas parabólicas em aluminio acetinado,fixadas no ferro ou perfilado (Referência: Lumicenter DRA08-E226 ou similar)	Un	15,00		15	15,00	68,01	4,46	72,47	89,14	1.337,10	-	-	-	1.337,10	1.337,10	100,00%
24.02.01.04	Luminária circular de sobrepor 1xLED 7W,com corpo em chapa de alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor titânio. Difusor recuado em acrílico fosco. Itaim Mensa ou similar)	Un	6,00		6	6,00	110,19	5,57	115,76	142,36	854,28	-	-	-	854,28	854,28	100,00%
24.02.01.05	Luminária de embutir tipo arandela. Corpo em aluminio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca ou preta. Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso interno - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27,Ref: Modelo Hamon Itaim ou similar	Un	4,00		4	4,00	49,49	2,23	51,72	63,62	254,48	-	-	-	254,48	254,48	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.02.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios					-					3.247,73	-	-	-	-	-	
24.02.02.01	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	8,00	8,00		8,00	32,54	6,69	39,23	48,25	386,00	260,32	53,52	386,00	-	386,00	100,00%
24.02.02.02	Interruptor simples, 1 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	13,00	13,00		13,00	5,17	6,69	11,86	14,59	189,67	67,21	86,97	189,67	-	189,67	100,00%
24.02.02.03	Interruptor simples, 2 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	1,00	1,00		1,00	8,90	6,69	15,59	19,18	19,18	8,90	6,69	19,18	-	19,18	100,00%
24.02.02.04	Interruptor simples, 3 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	1,00	1,00		1,00	12,27	6,69	18,96	23,32	23,32	12,27	6,69	23,32	-	23,32	100,00%
24.02.02.05	Interruptor simples +paralelo, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	1,00	1,00		1,00	10,17	6,69	16,86	20,74	20,74	10,17	6,69	20,74	-	20,74	100,00%
24.02.02.06	Interruptor pulsador c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00	2,00		2,00	5,90	4,73	10,63	13,07	26,14	11,80	9,46	26,14	-	26,14	100,00%
24.02.02.07	Interruptor simples - tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	2,00	2,00		2,00	9,87	4,73	14,60	17,96	35,92	19,74	9,46	35,92	-	35,92	100,00%
24.02.02.08	Interruptor paralelo, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	1,00	1,00		1,00	6,80	6,69	13,49	16,59	16,59	6,80	6,69	16,59	-	16,59	100,00%
24.02.02.09	Campainha tipo cigarra p/ caixa 4x2", (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00	2,00		2,00	24,03	4,73	28,76	35,37	70,74	48,06	9,46	70,74	-	70,74	100,00%
24.02.02.10	Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação 220V / 1000W - Fornecimento e Instalação.	Un	1,00	1,00		1,00	24,10	6,83	30,93	38,04	38,04	24,10	6,83	38,04	-	38,04	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição **R$ 192.588,87**

Medição Acumulada **R$ 9.819.897,62**

Saldo Contrato **R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.02.02.11	Tomada dupla 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caneleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	3,00	3,00		3,00	22,35	4,73	27,08	33,31	99,93	67,05	14,19	99,93	-	99,93	100,00%
24.02.02.12	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caneleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	3,00	3,00		3,00	18,67	4,73	23,40	28,78	86,34	56,01	14,19	86,34	-	86,34	100,00%
24.02.02.13	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condulete,conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	24,00		-29	(29,00)	8,16	4,73	12,89	15,85	380,40	-	-	-	(459,65)	(459,65)	100,00%
24.02.02.14	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	66,00	66,00		66,00	10,74	4,73	15,47	19,03	1.255,98	708,84	312,18	1.255,98	-	1.255,98	100,00%
24.02.02.15	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	101,00		101	101,00	1,23	2,39	3,62	4,45	449,45	-	-	-	449,45	449,45	100,00%
24.02.02.16	Caixa 4x2" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	5,00		5	5,00	2,24	2,39	4,63	5,69	28,45	-	-	-	28,45	28,45	100,00%
24.02.02.17	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	6,00		6	6,00	4,15	2,39	6,54	8,04	48,24	-	-	-	48,24	48,24	100,00%
24.02.02.18	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo D cinza liso em alumínio, linha standard (72x25x3000)mm. (Ref: Dutotec ou Similar). Fornecimento e Instalação.	Un	1,00		1	1,00	7,35	4,73	12,08	14,86	14,86	-	-	-	14,86	14,86	100,00%
24.02.02.19	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00		3	3,00	5,95	2,23	8,18	10,06	30,18	-	-	-	30,18	30,18	100,00%
24.02.02.20	Caixa de passagem completa fabricada em liga de alumínio silício de alta resistência mecânica e a corrosão dotada de junta de vedação base nitrílica, grau de proteção IP65. (Ref: wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	6,22	4,98	11,20	13,78	27,56	-	-	-	27,56	27,56	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.02.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios					-					24.073,01	-	-	-	-	-	
24.02.03.01	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	6,00		6	6,00	58,71	6,69	65,40	80,44	482,64	-	-	-	482,64	482,64	100,00%
24.02.03.02	Eletrocalha metálica perfurada (50x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	6,00		5,9998	6,00	40,63	6,69	47,32	58,20	349,20	-	-	-	349,19	349,19	100,00%
24.02.03.03	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	19,91	4,73	24,64	30,31	60,62	-	-	-	60,62	60,62	100,00%
24.02.03.04	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (50x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	27,52	4,04	31,56	38,82	77,64	-	-	-	77,64	77,64	100,00%
24.02.03.05	Redução a direita para eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (50x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar),fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	72,54	4,46	77,00	94,71	94,71	-	-	-	94,71	94,71	100,00%
24.02.03.06	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	4,43	2,23	6,66	8,19	16,38	-	-	-	16,38	16,38	100,00%
24.02.03.07	Flange 50x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	6,09	2,23	8,32	10,23	10,23	-	-	-	10,23	10,23	100,00%
24.02.03.08	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	46,00		45,9992	46,00	59,03	6,69	65,72	80,84	3.718,64	-	-	-	3.718,58	3.718,58	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.02.03.09	Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	4,00		4	4,00	8,78	2,23	11,01	13,54	54,16	-	-	-	54,16	54,16	100,00%
24.02.03.10	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	19,00		19	19,00	3,82	2,23	6,05	7,44	141,36	-	-	-	141,36	141,36	100,00%
24.02.03.11	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	35,00		35	35,00	3,68	2,77	6,45	7,93	277,55	-	-	-	277,55	277,55	100,00%
24.02.03.12	Saída superior de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	9,00		9	9,00	2,46	2,77	5,23	6,43	57,87	-	-	-	57,87	57,87	100,00%
24.02.03.13	Perfil duplo 25 tipo "D ",com tampa cinza lisa em alumínio, linha Standard (72x25x3000)mm, (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	100,29	6,69	106,98	131,59	394,77	-	-	-	394,77	394,77	100,00%
24.02.03.14	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	40,00		40	40,00	18,54	4,46	23,00	28,29	1.131,60	-	-	-	1.131,60	1.131,60	100,00%
24.02.03.15	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø3/4" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	83,00		83	83,00	3,08	2,77	5,85	7,20	597,60	-	-	-	597,60	597,60	100,00%
24.02.03.16	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	9,00		9	9,00	2,70	2,77	5,47	6,73	60,57	-	-	-	60,57	60,57	100,00%
24.02.03.17	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	440,00		440	440,00	1,27	3,62	4,89	6,01	2.644,40	-	-	-	2.644,40	2.644,40	100,00%
24.02.03.18	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	295,00		295	295,00	0,46	1,12	1,57	1,93	569,35	-	-	-	569,35	569,35	100,00%
24.02.03.19	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	495,00		495	495,00	0,46	1,12	1,57	1,93	955,35	-	-	-	955,35	955,35	100,00%
24.02.03.20	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	350,00		350	350,00	0,46	1,12	1,57	1,93	675,50	-	-	-	675,50	675,50	100,00%
24.02.03.21	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (amarelo - Retorno)	m	520,00		520	520,00	0,46	1,12	1,57	1,93	1.003,60	-	-	-	1.003,60	1.003,60	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.02.03.22	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	900,00		900	900,00	0,69	1,11	1,80	2,21	1.989,00	-	-	-	1.989,00	1.989,00	100,00%
24.02.03.23	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	940,00		940	940,00	0,69	1,11	1,80	2,21	2.077,40	-	-	-	2.077,40	2.077,40	100,00%
24.02.03.24	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	580,00		580	580,00	0,69	1,11	1,80	2,21	1.281,80	-	-	-	1.281,80	1.281,80	100,00%
24.02.03.25	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	12,00		12	12,00	0,69	1,11	1,80	2,21	26,52	-	-	-	26,52	26,52	100,00%
24.02.03.26	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	35,00		35	35,00	0,69	1,11	1,80	2,21	77,35	-	-	-	77,35	77,35	100,00%
24.02.03.27	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	40,00		40	40,00	1,05	1,11	2,16	2,66	106,40	-	-	-	106,40	106,40	100,00%
24.02.03.28	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	40,00		40	40,00	1,05	1,11	2,16	2,66	106,40	-	-	-	106,40	106,40	100,00%
24.02.03.29	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	30,00		30	30,00	1,05	1,11	2,16	2,66	79,80	-	-	-	79,80	79,80	100,00%
24.02.03.30	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	35,00		35	35,00	1,57	2,23	3,80	4,67	163,45	-	-	-	163,45	163,45	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.02.03.31	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	35,00		35	35,00	1,57	2,23	3,80	4,67	163,45	-	-	-	163,45	163,45	100,00%
24.02.03.32	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	35,00		35	35,00	1,57	2,23	3,80	4,67	163,45	-	-	-	163,45	163,45	100,00%
24.02.03.33	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	350,00		350	350,00	4,85	4,46	9,31	11,45	4.007,50	-	-	-	4.007,50	4.007,50	100,00%
24.02.03.34	Terminal a pressão p/ cabo 16mm².fornecimento e instalação	Un	35,00		35	35,00	9,94	0,67	10,61	13,05	456,75	-	-	-	456,75	456,75	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.03	1° PAVIMENTO					-					26.540,11	-	-	-	-	-	
24.03.01	Iluminação					-					12.107,95	-	-	-	-	-	
24.03.01.01	Luminária de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 (ø 26 mm) de 32 W de potência. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, com rendimento de 77% do conjunto óptico. Alojamento do reator na cabeceira. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Dimensões da luminária 1348 mm x 250 mm x 67 mm de altura. Marca: Itaim, modelo 3760.232.300	Un	34,00		34	34,00	220,97	11,15	232,12	285,51	9.707,34	-	-	-	9.707,34	9.707,34	100,00%
24.03.01.02	Luminária circular de sobrepor 1xLED 7W,com corpo em chapa de alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor titânio. Difusor recuado em acrílico fosco. Itaim Mensa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	110,19	5,57	115,76	142,38	284,76	-	-	-	284,76	284,76	100,00%
24.03.01.03	Luminária cilíndrica de embutir para 2 lâmpadas fluorescente compacta de 18W base E-27,com corpo e moldura em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, com refletor repuxado em alumínio anodizado e aletas parabólicas em alumínio aceitinado,fixadas no forro ou perfilado (Referência: Lumicenter DRA08-E226 ou similar)	Un	1,00		1	1,00	68,01	4,46	72,47	89,14	89,14	-	-	-	89,14	89,14	100,00%
24.03.01.04	Luminária de embutir tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca ou preta. Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso interno - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27.Ref.: Modelo Hamon Itaim ou similar	Un	15,00		15	15,00	49,49	2,23	51,72	63,62	954,30	-	-	-	954,30	954,30	100,00%
24.03.01.05	Luminária de embutir 4X16W/220V, com corpo em chapa de aço pintada eletrostaticamente na cor branco, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância (Referência: Abalux ou similar)	Un	3,00		3	3,00	279,48	11,15	290,63	357,47	1.072,41	-	-	-	1.072,41	1.072,41	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.03.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios					-					1.251,23	-	-	-	-	-	
24.03.02.01	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivol(,fornecimento e instalação	Un	16,00	16,00		16,00	32,54	6,69	39,23	48,25	772,00	520,64	107,04	772,00	-	772,00	100,00%
24.03.02.02	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Pluges e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	6,00	6,00		6,00	10,74	4,73	15,47	19,03	114,18	64,44	26,38	114,18	-	114,18	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição

R$ 192.588,87

Medição Acumulada

R$ 9.819.897,62

Saldo Contrato

R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.03.02.03	Interruptor simples, 1 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	1,00	1,00		1,00	5,17	6,69	11,86	14,59	14,59	5,17	6,69	14,59	-	14,59	100,00%
24.03.02.04	Interruptor simples + tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Pluges e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	1,00	1,00		1,00	9,87	4,73	14,60	17,96	17,96	9,87	4,73	17,96	-	17,96	100,00%
24.03.02.05	Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação 220V / 1000W - Fornecimento e Instalação.	Un	1,00	1,00		1,00	24,10	6,83	30,93	38,04	38,04	24,10	6,83	38,04	-	38,04	100,00%
24.03.02.06	Caixa 4x2" - metálica fabricada em liga de alumínio silício. (Ref.: Wetzel ou similar).	Un	1,00		1	1,00	7,56	2,39	9,95	12,24	12,24	-	-	-	12,24	12,24	100,00%
24.03.02.07	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	58,00		58	58,00	1,23	2,39	3,62	4,45	258,10	-	-	-	258,10	258,10	100,00%
24.03.02.08	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	3,00		3	3,00	4,15	2,39	6,54	8,04	24,12	-	-	-	24,12	24,12	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.03.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios					-					12.638,78	-	-	-	-	-	
24.03.03.01	Eletrocalha metálica perfurada (50x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	12,00		12	12,00	40,63	6,69	47,32	58,20	698,40	-	-	-	698,40	698,40	100,00%
24.03.03.02	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (50x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	27,52	4,04	31,56	38,82	77,64	-	-	-	77,64	77,64	100,00%
24.03.03.03	Flange 50x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	6,09	2,23	8,32	10,23	20,46	-	-	-	20,46	20,46	100,00%
24.03.03.04	Saída superior de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	6,00		6	6,00	2,46	2,77	5,23	6,43	38,58	-	-	-	38,58	38,58	100,00%
24.03.03.05	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	14,00		14	14,00	3,68	2,77	6,45	7,93	111,02	-	-	-	111,02	111,02	100,00%
24.03.03.06	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø3/4" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	9,00		9	9,00	2,66	2,77	5,43	6,68	60,12	-	-	-	60,12	60,12	100,00%
24.03.03.07	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	7,00		7	7,00	2,70	2,77	5,47	6,73	47,11	-	-	-	47,11	47,11	100,00%
24.03.03.08	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	5,00		5	5,00	3,82	2,23	6,05	7,44	37,20	-	-	-	37,20	37,20	100,00%
24.03.03.09	Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	2,00		2	2,00	8,78	2,23	11,01	13,54	27,08	-	-	-	27,08	27,08	100,00%
24.03.03.10	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	38,00		38	38,00	59,03	6,69	65,72	80,84	3.071,92	-	-	-	3.071,92	3.071,92	100,00%
24.03.03.11	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	10,00		10	10,00	18,54	4,46	23,00	28,29	282,90	-	-	-	282,90	282,90	100,00%
24.03.03.12	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	100,00		100	100,00	1,27	3,62	4,89	6,01	601,00	-	-	-	601,00	601,00	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.03.03.13	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	295,00		285	285,00	0,46	1,12	1,57	1,93	550,05	-	-	-	550,05	550,05	100,00%
24.03.03.14	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	475,00		475	475,00	0,46	1,12	1,57	1,93	916,75	-	-	-	916,75	916,75	100,00%
24.03.03.15	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	330,00		330	330,00	0,46	1,12	1,57	1,93	636,90	-	-	-	636,90	636,90	100,00%
24.03.03.16	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	550,00		550	550,00	0,46	1,12	1,57	1,93	1.061,50	-	-	-	1.061,50	1.061,50	100,00%
24.03.03.17	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	125,00		125	125,00	0,69	1,11	1,80	2,21	276,25	-	-	-	276,25	276,25	100,00%
24.03.03.18	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	125,00		125	125,00	0,69	1,11	1,80	2,21	276,25	-	-	-	276,25	276,25	100,00%
24.03.03.19	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	125,00		125	125,00	0,69	1,11	1,80	2,21	276,25	-	-	-	276,25	276,25	100,00%
24.03.03.20	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	280,00		280	280,00	4,85	4,46	9,31	11,45	3.206,00	-	-	-	3.206,00	3.206,00	100,00%
24.03.03.21	Terminal a pressão p/ cabo 16mm²,fornecimento e instalação	Un	28,00		28	28,00	9,94	0,67	10,61	13,05	365,40	-	-	-	365,40	365,40	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.03.04	Alimentação					-					542,16	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição **R$ 192.588,87**

Medição Acumulada **R$ 9.819.897,62**

Saldo Contrato **R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.03.04.01	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	33,00		33	33,00	1,05	1,11	2,16	2,66	87,78	-	-	-	87,78	87,78	100,00%
24.03.04.02	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	11,00		11	11,00	1,05	1,11	2,16	2,66	29,26	-	-	-	29,26	29,26	100,00%
24.03.04.03	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	11,00		11	11,00	1,05	1,11	2,16	2,66	29,26	-	-	-	29,26	29,26	100,00%
24.03.04.04	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	30,00		30	30,00	1,57	2,23	3,80	4,67	140,10	-	-	-	140,10	140,10	100,00%
24.03.04.05	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	10,00		10	10,00	1,57	2,23	3,80	4,67	46,70	-	-	-	46,70	46,70	100,00%
24.03.04.06	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	10,00		10	10,00	1,57	2,23	3,80	4,67	46,70	-	-	-	46,70	46,70	100,00%
24.03.04.07	Eletroduto rígido não roscável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	4,00		4	4,00	26,06	5,57	31,63	38,90	155,60	-	-	-	155,60	155,60	100,00%
24.03.04.08	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	4,00		4	4,00	1,15	0,22	1,37	1,69	6,76	-	-	-	6,76	6,76	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.04	2° PAVIMENTO					-					85.879,62	-	-	-	-	-	
24.04.01	Iluminação					-					37.846,68	-	-	-	-	-	
24.04.01.01	Luminária de embutir 4X16W/220V, com corpo em chapa de aço pintada eletrostaticamente na cor branco, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância (Referência: Abalux ou similar)	Un	100,00		100	100,00	279,48	11,15	290,64	357,49	35.749,00	-	-	-	35.749,00	35.749,00	100,00%
24.04.01.02	Luminária circular de sobrepor 1xLED 7W,com corpo em chapa de alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor titânio, Difusor recuado em acrílico fosco, Ilalm Mensa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	110,19	5,57	115,76	142,38	427,14	-	-	-	427,14	427,14	100,00%
24.04.01.03	Luminária cilíndrica de embutir para 2 lâmpadas fluorescente compacta de 18W base E-27,com corpo e moldura em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, com refletor rapuzado em alumínio anodizado e aletas parabólicas em alumínio acetinado,fixadas no forro ou perfilado (Referência: Lumicenter DRA08-E226 ou similar)	Un	16,00		16	16,00	68,01	4,46	72,47	89,14	1.426,24	-	-	-	1.426,24	1.426,24	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.04.01.04	Luminária de embutir tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca ou preta. Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso externo - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27.Ref. Modelo Hamon Italm ou similar	Un	4,00		4	4,00	34,49	2,23	36,72	45,17	180,68	-	-	-	180,68	180,68	100,00%
24.04.01.05	Luminária de embutir tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca ou preta. Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso interno - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27.Ref. Modelo Hamon Italm ou similar	Un	1,00		1	1,00	49,49	2,23	51,72	63,62	63,62	-	-	-	63,62	63,62	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.04.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios					-					9.015,84	-	-	-	-	-	
24.04.02.01	Interruptor simples, 1 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	13,00	3,00	10	13,00	5,17	6,69	11,86	14,59	189,67	15,51	20,07	43,77	145,90	189,67	100,00%
24.04.02.02	Interruptor simples, 2 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	9,00	2,00	7	9,00	8,90	6,69	15,59	19,18	172,62	17,80	13,38	38,36	134,26	172,62	100,00%
24.04.02.03	Interruptor simples, 3 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	4,00	3,00	1	4,00	12,27	6,69	18,96	23,32	93,28	36,81	20,07	69,96	23,32	93,28	100,00%
24.04.02.04	Interruptor pulsador c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	2,00	1,00	1	2,00	5,90	4,73	10,63	13,07	26,14	5,90	4,73	13,07	13,07	26,14	100,00%
24.04.02.05	Interruptor paralelo, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	2,00	1,00	1	2,00	6,80	6,69	13,49	16,59	33,18	6,80	6,69	16,59	16,59	33,18	100,00%
24.04.02.06	Campainha tipo cigarra p/ caixa 4x2", (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	2,00	1,00	1	2,00	24,03	4,73	28,76	35,37	70,74	24,03	4,73	35,37	35,37	70,74	100,00%
24.04.02.07	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	4,00	2,00	2	4,00	32,54	6,69	39,23	48,25	193,00	65,08	13,38	96,50	96,50	193,00	100,00%
24.04.02.08	Caixas de piso redonda com tampa e corpo em alumínio injetado com adaptador metálico para 3 tomadas 2P+T para uso geral e 1 para informática - 10A/250Vca , conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref:Dutotec ou similar).fornecimento e instalação	Un	24,00			-	157,86	4,73	162,59	199,99	4.799,76	-	-	-	-	-	
24.04.02.09	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	83,00	10,00	73	83,00	10,74	4,73	15,47	19,03	1.579,49	107,40	47,30	190,30	1.389,19	1.579,49	100,00%
24.04.02.10	Tomada 2P+T com posto na cor vermelha - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	2,00		1	1,00	6,26	4,73	10,99	13,52	27,04	-	-	-	13,52	13,52	50,00%
24.04.02.11	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar).fornecimento e instalação	Un	5,00		3	3,00	18,67	4,73	23,40	28,78	143,90	-	-	-	86,34	86,34	60,00%
24.04.02.12	Tomada de sobrepor trifásica 4P + T 63A/240Vca, IP65, com bloqueio mecânico (Ref: Steck), conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico.	Un	2,00		1	1,00	6,09	10,05	16,14	19,85	39,70	-	-	-	19,85	19,85	50,00%
24.04.02.13	Tomada Dupla 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	10,00	3,00	7	10,00	9,39	4,73	14,12	17,37	173,70	28,17	14,19	52,11	121,59	173,70	100,00%
24.04.02.14	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condulete,conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	17,00	7,00	10	17,00	8,16	4,73	12,89	15,85	269,45	57,12	33,11	110,95	158,59	269,45	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição **R$ 192.588,87**

Medição Acumulada **R$ 9.819.897,62**

Saldo Contrato **R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.04.02.15	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo D cinza liso em alumínio, linha standard (72x25x3000)mm, (Ref: Dutotec ou Similar). Fornecimento e Instalação.	Un	4,00	4,00		4,00	7,35	4,73	12,08	14,86	59,44	29,40	18,92	59,44	-	59,44	100,00%
24.04.02.16	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	19,00		19,00	19,00	5,95	2,23	8,18	10,06	191,14	-	-	-	191,14	191,14	100,00%
24.04.02.17	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	1,89	1,69	3,58	4,40	8,80	-	-	-	8,80	8,80	100,00%
24.04.02.18	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00		1	1,00	7,77	2,23	10,00	12,30	12,30	-	-	-	12,30	12,30	100,00%
24.04.02.19	Tampa cega para condulete Ø1" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	2,83	1,69	4,52	5,56	5,56	-	-	-	5,56	5,56	100,00%
24.04.02.20	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	140,00		140	140,00	1,23	2,39	3,62	4,45	623,00	-	-	-	623,00	623,00	100,00%
24.04.02.21	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	8,00	2,00	6	8,00	1,65	2,23	3,88	4,77	38,16	3,30	4,46	9,54	28,62	38,16	100,00%
24.04.02.22	Caixa 4x2" - metálica fabricada em liga de alumínio silício. (Ref: Wetzel ou similar).	Un	8,00		8	8,00	7,56	2,39	9,95	12,24	97,92	-	-	-	97,92	97,92	100,00%
24.04.02.23	Adaptador em PVC para condulete Ø3/4",(Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	30,00		30	30,00	0,75	2,23	2,98	3,67	110,10	-	-	-	110,10	110,10	100,00%
24.04.02.24	Adaptador em PVC para condulete Ø1",(Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	15,00		15	15,00	0,90	2,23	3,13	3,85	57,75	-	-	-	57,75	57,75	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.04.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios					-					30.443,12	-	-	-	-	-	
24.04.03.01	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) .fornecimento e instalação	Br	30,00		30	30,00	18,54	4,46	23,00	28,29	848,70	-	-	-	848,70	848,70	100,00%
24.04.03.02	Eletroduto rígido não roscável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	9,00		9	9,00	26,06	5,57	31,63	38,90	350,10	-	-	-	350,10	350,10	100,00%
24.04.03.03	Eletroduto rígido Ø1.1/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	9,00		9	9,00	17,85	5,57	23,42	28,81	259,29	-	-	-	259,29	259,29	100,00%
24.04.03.04	Eletroduto rígido Ø1.1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00	19,39	5,57	24,96	30,70	61,40	-	-	-	61,40	61,40	100,00%
24.04.03.05	Eletroduto rígido Ø2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	7,00		7	7,00	26,23	5,57	31,80	39,11	273,77	-	-	-	273,77	273,77	100,00%
24.04.03.06	Eletroduto rígido Ø3", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	4,00		4	4,00	55,63	5,57	61,20	75,28	301,12	-	-	-	301,12	301,12	100,00%
24.04.03.07	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	135,00		135	135,00	6,75	1,11	7,86	9,67	1.305,45	-	-	-	1.305,45	1.305,45	100,00%
24.04.03.08	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	5,00		5	5,00	6,69	1,11	7,80	9,59	47,95	-	-	-	47,95	47,95	100,00%
24.04.03.09	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1,1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	8,81	1,11	9,92	12,20	24,40	-	-	-	24,40	24,40	100,00%
24.04.03.10	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1,1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	8,23	1,11	9,34	11,49	22,98	-	-	-	22,98	22,98	100,00%
24.04.03.11	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00		4	4,00	16,42	1,11	17,53	21,56	86,24	-	-	-	86,24	86,24	100,00%
24.04.03.12	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	44,36	3,35	47,71	58,68	117,36	-	-	-	117,36	117,36	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

	R$ 10.007.848,23
Esta Medição	**R$ 192.588,87**
Medição Acumulada	**R$ 9.819.897,62**
Saldo Contrato	**R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.04.03.13	Eletroduto (lexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	325,00		325	325,00	1,27	3,62	4,89	6,01	1.953,25	-	-	-	1.953,25	1.953,25	100,00%
24.04.03.14	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	30,00		30	30,00	2,70	2,77	5,47	6,73	201,90	-	-	-	201,90	201,90	100,00%
24.04.03.15	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	5,00		5	5,00	3,12	2,77	5,89	7,24	36,20	-	-	-	36,20	36,20	100,00%
24.04.03.16	Saída horizontal, para ejetroduto Ø1.1/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	4,20	2,77	6,97	8,57	25,71	-	-	-	25,71	25,71	100,00%
24.04.03.17	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	4,33	2,77	7,10	8,73	17,46	-	-	-	17,46	17,46	100,00%
24.04.03.18	Saída horizontal, para eletroduto Ø2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	6,27	2,77	9,04	11,12	44,48	-	-	-	44,48	44,48	100,00%
24.04.03.19	Saída horizontal, para eletroduto Ø3" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor do carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	5,94	2,77	8,71	10,71	21,42	-	-	-	21,42	21,42	100,00%
24.04.03.20	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø3/4" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	55,00		55	55,00	2,66	2,77	5,43	6,68	367,40	-	-	-	367,40	367,40	100,00%
24.04.03.21	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø1" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	3,08	2,77	5,85	7,20	14,40	-	-	-	14,40	14,40	100,00%
24.04.03.22	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	2,00		2	2,00	1,15	0,22	1,37	1,69	3,38	-	-	-	3,38	3,38	100,00%
24.04.03.23	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/4". Fornecimento e instalação.	Cj	2,00		2	2,00	2,00	2,23	4,23	5,20	10,40	-	-	-	10,40	10,40	100,00%
24.04.03.24	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/2". Fornecimento e instalação.	Cj	2,00		2	2,00	2,03	2,23	4,26	5,24	10,48	-	-	-	10,48	10,48	100,00%
24.04.03.25	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2". Fornecimento e instalação.	Cj	8,00		8	8,00	2,91	2,23	5,14	6,32	50,56	-	-	-	50,56	50,56	100,00%
24.04.03.26	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3". Fornecimento e instalação.	Cj	4,00		4	4,00	6,03	2,23	8,26	10,16	40,64	-	-	-	40,64	40,64	100,00%
24.04.03.27	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	20,00		20	20,00	58,71	6,69	65,40	80,44	1.608,80	-	-	-	1.608,80	1.608,80	100,00%
24.04.03.28	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00		7	7,00	15,76	4,04	19,80	24,35	170,45	-	-	-	170,45	170,45	100,00%
24.04.03.29	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00		5	5,00	19,91	4,73	24,64	30,31	151,55	-	-	-	151,55	151,55	100,00%
24.04.03.30	Redução concêntrica para eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar),fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	20,13	4,46	24,59	30,25	90,75	-	-	-	90,75	90,75	100,00%
24.04.03.31	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	4,43	2,23	6,66	8,19	24,57	-	-	-	24,57	24,57	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

	R$ 10.007.848,23
Esta Medição	**R$ 192.588,87**
Medição Acumulada	**R$ 9.819.897,62**
Saldo Contrato	**R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.04.03.32	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação	Br	17,00		17	17,00	48,29	6,69	54,98	67,63	1.149,71	-	-	-	1.149,71	1.149,71	100,00%
24.04.03.33	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	11,32	4,04	15,36	18,89	37,78	-	-	-	37,78	37,78	100,00%
24.04.03.34	Flange 100x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	3,37	2,23	5,60	6,89	20,67	-	-	-	20,67	20,67	100,00%
24.04.03.35	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	49,00		49	49,00	59,03	6,69	65,72	80,84	3.961,16	-	-	-	3.961,16	3.961,16	100,00%
24.04.03.36	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	14,00		14	14,00	3,82	2,23	6,05	7,44	104,16	-	-	-	104,16	104,16	100,00%
24.04.03.37	Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, conforme norma. NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref. Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	5,00		5	5,00	8,78	2,23	11,01	13,54	67,70	-	-	-	67,70	67,70	100,00%
24.04.03.38	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	43,00		43	43,00	3,68	2,77	6,45	7,93	340,99	-	-	-	340,99	340,99	100,00%
24.04.03.39	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	305,00		305	305,00	0,46	1,12	1,57	1,93	588,65	-	-	-	588,65	588,65	100,00%
24.04.03.40	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	540,00		540	540,00	0,46	1,12	1,57	1,93	1.042,20	-	-	-	1.042,20	1.042,20	100,00%
24.04.03.41	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	450,00		450	450,00	0,46	1,12	1,57	1,93	868,50	-	-	-	868,50	868,50	100,00%
24.04.03.42	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	695,00		695	695,00	0,46	1,12	1,57	1,93	1.341,35	-	-	-	1.341,35	1.341,35	100,00%
24.04.03.43	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	2.050,00		2050	2.050,00	0,69	1,11	1,80	2,21	4.530,50	-	-	-	4.530,50	4.530,50	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.04.03.44	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	350,00		350	350,00	0,69	1,11	1,80	2,21	773,50	-	-	-	773,50	773,50	100,00%
24.04.03.45	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	1.910,00		1910	1.910,00	0,69	1,11	1,80	2,21	4.221,10	-	-	-	4.221,10	4.221,10	100,00%
24.04.03.46	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	950,00		950	950,00	0,69	1,11	1,80	2,21	2.099,50	-	-	-	2.099,50	2.099,50	100,00%
24.04.03.47	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	40,00		40	40,00	1,05	1,11	2,16	2,66	106,40	-	-	-	106,40	106,40	100,00%
24.04.03.48	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	40,00		40	40,00	1,05	1,11	2,16	2,66	106,40	-	-	-	106,40	106,40	100,00%
24.04.03.49	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	10,00		10	10,00	1,05	1,11	2,16	2,66	26,60	-	-	-	26,60	26,60	100,00%
24.04.03.50	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	40,00		40	40,00	1,57	2,23	3,80	4,67	186,80	-	-	-	186,80	186,80	100,00%
24.04.03.51	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	40,00		40	40,00	1,57	2,23	3,80	4,67	186,80	-	-	-	186,80	186,80	100,00%
24.04.03.52	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	30,00		30	30,00	1,57	2,23	3,80	4,67	140,10	-	-	-	140,10	140,10	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição

R$ 192.588,87

Medição Acumulada

R$ 9.819.897,62

Saldo Contrato

R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.04.04	Alimentação					-					8.573,98	-	-	-	-	-	
24.04.04.01	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	40,00		40	40,00	0,69	1,11	1,80	2,21	88,40	-	-	-	88,40	88,40	100,00%
24.04.04.02	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	40,00		40	40,00	0,69	1,11	1,80	2,21	88,40	-	-	-	88,40	88,40	100,00%
24.04.04.03	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	40,00		40	40,00	0,69	1,11	1,80	2,21	88,40	-	-	-	88,40	88,40	100,00%
24.04.04.04	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	432,00		432	432,00	1,05	1,11	2,16	2,66	1.149,12	-	-	-	1.149,12	1.149,12	100,00%
24.04.04.05	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	64,00		64	64,00	1,05	1,11	2,16	2,66	170,24	-	-	-	170,24	170,24	100,00%
24.04.04.06	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	164,00		164	164,00	1,05	1,11	2,16	2,66	436,24	-	-	-	436,24	436,24	100,00%
24.04.04.07	Cabo # 25,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	33,00		33	33,00	6,89	6,69	13,58	16,70	551,10	-	-	-	551,10	551,10	100,00%
24.04.04.08	Cabo # 25,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	11,00		11	11,00	6,89	6,69	13,58	16,70	183,70	-	-	-	183,70	183,70	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.04.04.09	Cabo # 25,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	11,00		11	11,00	6,89	6,69	13,58	16,70	183,70	-	-	-	183,70	183,70	100,00%
24.04.04.10	Cabo # 35,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	54,00		54	54,00	9,50	10,03	19,53	24,02	1.297,08	-	-	-	1.297,08	1.297,08	100,00%
24.04.04.11	Cabo # 35,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	26,00		26	26,00	9,50	10,03	19,53	24,02	624,52	-	-	-	624,52	624,52	100,00%
24.04.04.12	Cabo # 35,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	26,00		26	26,00	9,50	10,03	19,53	24,02	624,52	-	-	-	624,52	624,52	100,00%
24.04.04.13	Cabo # 120,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	36,00		36	36,00	30,14	14,49	44,63	54,89	1.976,04	-	-	-	1.976,04	1.976,04	100,00%
24.04.04.14	Cabo # 120,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	12,00		12	12,00	30,14	14,49	44,63	54,89	658,68	-	-	-	658,68	658,68	100,00%
24.04.04.15	Cabo # 70,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	12,00		12	12,00	18,48	12,27	30,75	37,82	453,84	-	-	-	453,84	453,84	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.05	3° PAVIMENTO					-					89.436,21	-	-	-	-	-	
24.05.01	Iluminação					-					36.703,81	-	-	-	-	-	
24.05.01.01	Luminária de embutir 4X16W/220V, com corpo em chapa de aço pintada eletrostaticamente na cor branco, refletor e aletas parabólicas em aluminio anodizado de alta pureza e refletância (Referência: Abalux ou similar)	Un	93,00		93	93,00	279,48	11,15	290,63	357,47	33.244,71	-	-	-	33.244,71	33.244,71	100,00%
24.05.01.02	Luminária cilindrica de embutir para 2 lâmpadas fluorescente compacta de 18W base E-27,com corpo e moldura em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, com refletor repuxado em aluminio anodizado e aletas parabólicas em aluminio acetinado,fixadas no forro ou perfilado (Referência: Lumicenter DRA08-E226 ou similar)	Un	33,00		33	33,00	68,01	4,46	72,47	89,14	2.941,62	-	-	-	2.941,62	2.941,62	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição **R$ 192.588,87**

Medição Acumulada **R$ 9.819.897,62**

Saldo Contrato **R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.05.01.03	Luminária circular de sobrepor 1xLED 7W,com corpo em chapa de aluminio com acabamento em pintura eletrostática na cor titânio. Difusor recuado em acrílico fosco. Itaim Mensa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	110,19	5,57	115,76	142,38	427,14	-	-	-	427,14	427,14	100,00%
24.05.01.04	Luminária de embutir tipo arandela. Corpo em aluminio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca ou preta. Difusor em vidro plano temperado jateado. para uso externo - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27,Ref: Modelo Hamon Itaim ou similar	Un	2,00		2	2,00	34,49	2,23	36,72	45,17	90,34	-	-	-	90,34	90,34	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.05.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios					-					8.070,57	-	-	-	-	-	
24.05.02.01	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	3,00	1,00	2	3,00	32,54	6,69	39,23	48,25	144,75	32,54	6,69	48,25	96,50	144,75	100,00%
24.05.02.02	Interruptor simples, 1 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	11,00		8	8,00	5,17	6,69	11,86	14,59	160,49	-	-	-	116,72	116,72	100,00%
24.05.02.03	Interruptor simples, 2 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	7,00		6	6,00	8,90	6,69	15,59	19,18	134,26	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.05.02.04	Interruptor simples, 3 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento o instalação	Un	2,00	1,00	1	2,00	12,27	6,69	18,96	23,32	46,64	12,27	6,69	23,32	23,32	46,64	100,00%
24.05.02.05	Interruptor pulsador c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma. NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	2,00	1,00	1	2,00	5,90	4,73	10,63	13,07	26,14	5,90	4,73	13,07	13,07	26,14	100,00%
24.05.02.06	Campainha tipo cigarra p/ caixa 4x2", (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	2,00	1,00	1	2,00	24,03	4,73	28,76	35,37	70,74	24,03	4,73	35,37	35,37	70,74	100,00%
24.05.02.07	Interruptor paralelo, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	4,00	1,00	3	4,00	6,80	6,69	13,49	16,59	66,36	6,80	6,69	16,59	49,77	66,36	100,00%
24.05.02.08	Interruptor simples + tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	6,00	1,00	5	6,00	9,87	4,73	14,60	17,96	107,76	9,87	4,73	17,96	89,80	107,76	100,00%
24.05.02.09	Interruptor simples, 2 seções + tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	2,00	1,00	1	2,00	13,05	4,73	17,78	21,87	43,74	13,05	4,73	21,87	21,87	43,74	100,00%
24.05.02.10	Interruptor simples , c/ tampa p/ caneleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	4,00	1,00	3	4,00	24,96	4,73	29,69	36,52	146,08	24,96	4,73	36,52	109,56	146,08	100,00%
24.05.02.11	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo D cinza liso em aluminio, linha standard (72x25x3000)mm. (Ref: Dutotec ou Similar). Fornecimento e Instalação.	Un	13,00	2,00	11	13,00	7,35	4,73	12,08	14,86	193,18	14,70	9,46	29,72	163,46	193,18	100,00%
24.05.02.12	Caixa 4x2" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	71,00		70,9989	71,00	2,24	2,39	4,63	5,69	403,99	-	-	-	403,98	403,98	100,00%
24.05.02.13	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	97,00		97	97,00	1,23	2,39	3,62	4,45	431,65	-	-	-	431,65	431,65	100,00%
24.05.02.14	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	36,00		36	36,00	4,15	2,39	6,54	8,04	289,44	-	-	-	289,44	289,44	100,00%
24.05.02.15	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	123,00		80	80,00	10,74	4,73	15,47	19,03	2.340,69	-	-	-	1.522,40	1.522,40	100,00%
24.05.02.16	Tomada 2P+T com posto na cor vermelha - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	6,00		4	4,00	6,26	4,73	10,99	13,52	81,12	-	-	-	54,08	54,08	100,00%
24.05.02.17	Tomada 2P+T - 20A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	4,00		2	2,00	10,74	4,73	15,47	19,03	76,12	-	-	-	38,06	38,06	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.05.02.18	Tomada dupla 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	24,00		-5	(5,00)	22,35	4,73	27,08	33,31	799,44	-	-	-	(166,55)	(166,55)	100,00%
24.05.02.19	Coluna de descida em alumínio extrudado, 3m de comprimento e seção quadrada ou retangular aproximadamente 100x100mm com seções separadas para rede elétrica e lógica, cor bege. Ref. Coluna Plus Light DT 762201.01 Dutotec	Un	4,00		-4	(4,00)	421,47	2,39	423,86	521,35	2.085,40	-	-	-	(2.085,40)	(2.085,40)	100,00%
24.05.02.20	Caixa para condulete em alumínio silício, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	34,00	2,00	32	34,00	6,74	2,23	8,97	11,03	375,02	13,48	4,46	22,06	352,96	375,02	100,00%
24.05.02.21	Tomada 2P+T - 10A/250Vca posto vermelho , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00			-	15,98	3,35	19,33	23,76	47,56	-	-	-	-	-	-
						-						-	-	-	-	-	
24.05.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios					-					40.777,76	-	-	-	-	-	
24.05.03.01	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	22,00		22	22,00	58,71	6,69	65,40	80,44	1.769,68	-	-	-	1.769,68	1.769,68	100,00%
24.05.03.02	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	19,91	4,73	24,64	30,31	121,24	-	-	-	121,24	121,24	100,00%
24.05.03.03	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	15,76	4,04	19,80	24,35	97,40	-	-	-	97,40	97,40	100,00%
24.05.03.04	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00		7	7,00	4,43	2,23	6,66	8,19	57,33	-	-	-	57,33	57,33	100,00%
24.05.03.05	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm, (Ref: Mopa ou similar)	Br	67,00		67	67,00	59,03	6,69	65,72	80,84	5.416,28	-	-	-	5.416,28	5.416,28	100,00%
24.05.03.06	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	33,00		33	33,00	3,82	2,23	6,05	7,44	245,52	-	-	-	245,52	245,52	100,00%
24.05.03.07	Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	13,00		12	12,00	8,78	2,23	11,01	13,54	176,02	-	-	-	162,48	162,48	100,00%
24.05.03.08	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	62,00		62	62,00	3,68	2,77	6,45	7,93	491,66	-	-	-	491,66	491,66	100,00%
24.05.03.09	Saída superior de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	23,00		23	23,00	2,46	2,77	5,23	6,43	147,89	-	-	-	147,89	147,89	100,00%
24.05.03.10	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	24,00		18	18,00	2,70	2,77	5,47	6,73	161,52	-	-	-	121,14	121,14	100,00%
24.05.03.11	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø3/4" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	141,00		141	141,00	2,66	2,77	5,43	6,66	941,88	-	-	-	941,88	941,88	100,00%
24.05.03.12	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø1" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	3,08	2,77	5,85	7,20	14,40	-	-	-	14,40	14,40	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição **R$ 192.588,87**

Medição Acumulada **R$ 9.819.897,62**

Saldo Contrato **R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.05.03.13	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	43,00		40	40,00	6,75	1,11	7,86	9,67	415,81	-	-	-	386,80	386,80	100,00%
24.05.03.14	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras do 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	47,00		36	36,00	18,54	4,46	23,00	28,29	1.329,63	-	-	-	1.018,44	1.018,44	100,00%
24.05.03.15	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	390,00		390	390,00	1,27	3,62	4,89	6,01	2.343,90	-	-	-	2.343,90	2.343,90	100,00%
24.05.03.16	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	2,00		2	2,00	1,88	3,61	5,49	6,75	13,50	-	-	-	13,50	13,50	100,00%
24.05.03.17	Perfil duplo 25 tipo D cinza liso em alumínio, linha Standard (72x25x3000)mm, (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Br	14,00		14	14,00	100,29	6,69	106,98	131,59	1.842,26	-	-	-	1.842,26	1.842,26	100,00%
24.05.03.18	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	375,00		375	375,00	0,46	1,12	1,57	1,93	723,75	-	-	-	723,75	723,75	100,00%
24.05.03.19	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	565,00		565	565,00	0,46	1,12	1,57	1,93	1.090,45	-	-	-	1.090,45	1.090,45	100,00%
24.05.03.20	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	510,00		510	510,00	0,46	1,12	1,57	1,93	984,30	-	-	-	984,30	984,30	100,00%
24.05.03.21	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	795,00		795	795,00	0,46	1,12	1,57	1,93	1.534,35	-	-	-	1.534,35	1.534,35	100,00%
24.05.03.22	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	1.975,00		1975	1.975,00	0,69	1,11	1,80	2,21	4.364,75	-	-	-	4.364,75	4.364,75	100,00%
24.05.03.23	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	106,00		83	83,00	0,69	1,11	1,80	2,21	234,26	-	-	-	183,43	183,43	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.05.03.24	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	2.165,00		2165	2.165,00	0,69	1,11	1,80	2,21	4.784,65	-	-	-	4.784,65	4.784,65	100,00%
24.05.03.25	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	1.000,00		1000	1.000,00	0,69	1,11	1,80	2,21	2.210,00	-	-	-	2.210,00	2.210,00	100,00%
24.05.03.26	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	85,00		85	85,00	1,05	1,11	2,16	2,66	226,10	-	-	-	226,10	226,10	100,00%
24.05.03.27	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	85,00		85	85,00	1,05	1,11	2,16	2,66	226,10	-	-	-	226,10	226,10	100,00%
24.05.03.28	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	75,00		75	75,00	1,05	1,11	2,16	2,66	199,50	-	-	-	199,50	199,50	100,00%
24.05.03.29	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	150,00		150	150,00	1,57	2,23	3,80	4,67	700,50	-	-	-	700,50	700,50	100,00%
24.05.03.30	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	150,00		150	150,00	1,57	2,23	3,80	4,67	700,50	-	-	-	700,50	700,50	100,00%
24.05.03.31	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	65,00		65	65,00	1,57	2,23	3,80	4,67	303,55	-	-	-	303,55	303,55	100,00%
24.05.03.32	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	540,00		540	540,00	4,85	4,46	9,31	11,45	6.183,00	-	-	-	6.183,00	6.183,00	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição

R$ 192.588,87

Medição Acumulada

R$ 9.819.897,62

Saldo Contrato

R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.05.03.33	Terminal a pressão p/ cabo 16mm²,fornecimento e instalação	Un	54,00		54	54,00	9,94	0,67	10,61	13,05	704,70	-	-	-	704,70	704,70	100,00%
24.05.03.34	Conector porcelana 3 bornes para fiação #6,0mm², 600V/30A (Ref: Porcel ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	6,46	2,23	8,69	10,69	21,38	-	-	-	21,38	21,38	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.05.04	Alimentação					-					3.884,07	-	-	-	-	-	
24.05.04.01	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	120,00		120	120,00	1,05	1,11	2,16	2,66	319,20	-	-	-	319,20	319,20	100,00%
24.05.04.02	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	80,00		80	80,00	1,05	1,11	2,16	2,66	212,80	-	-	-	212,80	212,80	100,00%
24.05.04.03	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	80,00		80	80,00	1,05	1,11	2,16	2,66	212,80	-	-	-	212,80	212,80	100,00%
24.05.04.04	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	60,00		60	60,00	1,57	2,23	3,80	4,67	280,20	-	-	-	280,20	280,20	100,00%
24.05.04.05	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	60,00		60	60,00	1,57	2,23	3,80	4,67	280,20	-	-	-	280,20	280,20	100,00%
24.05.04.06	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	60,00		60	60,00	1,57	2,23	3,80	4,67	280,20	-	-	-	280,20	280,20	100,00%
24.05.04.07	Cabo # 70,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	33,00		33	33,00	18,48	12,27	30,75	37,82	1.248,06	-	-	-	1.248,06	1.248,06	100,00%
24.05.04.08	Cabo # 70,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	11,00		11	11,00	18,48	12,27	30,75	37,82	416,02	-	-	-	416,02	416,02	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.05.04.09	Cabo # 35,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	11,00		11	11,00	9,50	12,26	21,76	26,76	294,36	-	-	-	294,36	294,36	100,00%
24.05.04.10	Eletroduto rígido não roscável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	4,00		4	4,00	26,06	5,57	31,63	38,90	155,60	-	-	-	155,60	155,60	100,00%
24.05.04.11	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø1" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	5,00		5	5,00	3,08	2,77	5,85	7,20	36,00	-	-	-	36,00	36,00	100,00%
24.05.04.12	Saída horizontal, para eletrodute Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	3,12	2,77	5,89	7,24	21,72	-	-	-	21,72	21,72	100,00%
24.05.04.13	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	16,00		16	16,00	1,15	0,22	1,37	1,69	27,04	-	-	-	27,04	27,04	100,00%
24.05.04.14	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2.1/2". Fornecimento e instalação.	Cj	2,00		2	2,00	4,75	2,23	6,98	8,59	17,18	-	-	-	17,18	17,18	100,00%
24.05.04.15	Eletroduto rígido Ø2.1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	1,00		1	1,00	29,80	5,57	35,37	43,51	43,51	-	-	-	43,51	43,51	100,00%
24.05.04.16	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	6,00		6	6,00	1,69	3,62	5,31	6,53	39,18	-	-	-	39,18	39,18	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.06	4° PAVIMENTO					-					98.194,90	-	-	-	-	-	
24.06.01	Iluminação					-					46.868,71	-	-	-	-	-	
24.06.01.01	Luminária de embutir 4X16W/220V, com corpo em chapa de aço pintada eletrostaticamente na cor branco, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância (Referência: Abalux ou similar)	Un	122,00		67	67,00	279,48	11,15	290,64	357,49	43.613,78	-	-	-	23.951,83	23.951,83	100,00%
24.06.01.02	Luminária cilíndrica de embutir para 2 lâmpadas fluorescente compacta de 18W base E-27,com corpo e moldura em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, com refletor repuxado em alumínio anodizado e aletas parabólicas em alumínio aceitmado,fixadas no forro ou perfilado (Referência: Lumicenter DRA08-E226 ou similar)	Un	25,00		19	19,00	68,01	4,46	72,47	89,14	2.228,50	-	-	-	1.693,66	1.693,66	100,00%
24.06.01.03	Luminária circular de sobrepor 1xLED 7W,com corpo em chapa de alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor titânio. Difusor recuado em acrílico fosco. Itaim Mensa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	110,19	5,57	115,76	142,38	427,14	-	-	-	427,14	427,14	100,00%
24.06.01.04	Luminária de embutir tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca ou preta. Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso interno - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27.Ref: Modelo Hamon Itaim ou similar	Un	8,00		6	6,00	49,49	2,23	51,72	63,62	508,96	-	-	-	381,72	381,72	100,00%
24.06.01.05	Luminária de embutir tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca ou preta. Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso externo - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27.Ref: Modelo Hamon Itaim ou similar	Un	2,00		2	2,00	34,49	2,23	36,72	45,17	90,34	-	-	-	90,34	90,34	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.06.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios					-					9.996,84	-	-	-	-	-	
24.06.02.01	Interruptor simples, 1 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	17,00		17	17,00	5,17	6,69	11,86	14,59	248,03	-	-	-	248,03	248,03	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.06.02.02	Interruptor simples, 2 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	8,90	6,69	15,59	19,18	115,08	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.06.02.03	Interruptor simples, 3 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	12,27	6,69	18,96	23,32	139,92	-	-	-	139,92	139,92	100,00%
24.06.02.04	Interruptor pulsador c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	5,90	4,73	10,63	13,07	26,14	-	-	-	26,14	26,14	100,00%
24.06.02.05	Campainha tipo cigarra p/ caixa 4x2", (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	24,03	4,73	28,76	35,37	70,74	-	-	-	70,74	70,74	100,00%
24.06.02.06	Interruptor paralelo, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	6,80	6,69	13,49	16,59	66,36	-	-	-	66,36	66,36	100,00%
24.06.02.07	Interruptor simples +paralelo, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	8,00		8	8,00	10,17	6,69	16,86	20,74	165,92	-	-	-	165,92	165,92	100,00%
24.06.02.08	Interruptor simples + tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	7,00		7	7,00	9,87	4,73	14,60	17,96	125,72	-	-	-	125,72	125,72	100,00%
24.06.02.09	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	32,54	6,69	39,23	48,25	144,75	-	-	-	144,75	144,75	100,00%
24.06.02.10	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	109,00		109	109,00	1,23	2,39	3,62	4,45	485,05	-	-	-	485,05	485,05	100,00%
24.06.02.11	Caixa 4x2" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	84,00		84	84,00	2,24	2,39	4,63	5,69	477,96	-	-	-	477,96	477,96	100,00%
24.06.02.12	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	33,00		33	33,00	5,95	2,23	8,18	10,06	331,98	-	-	-	331,98	331,98	100,00%
24.06.02.13	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	3,00		3	3,00	4,15	2,39	6,54	8,04	24,12	-	-	-	24,12	24,12	100,00%
24.06.02.14	Interruptor simples, 2 seções + tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	13,05	4,73	17,78	21,87	131,22	-	-	-	131,22	131,22	100,00%
24.06.02.15	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	7,00		7	7,00	1,65	2,23	3,88	4,77	33,39	-	-	-	33,39	33,39	100,00%
24.06.02.16	Tomada Dupla 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	21,00		21	21,00	9,39	4,73	14,12	17,37	364,77	-	-	-	364,77	364,77	100,00%
24.06.02.17	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	89,00		38	38,00	10,74	4,73	15,47	19,03	1.693,67	-	-	-	723,14	723,14	100,00%
24.06.02.18	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar).fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	18,67	4,73	23,40	28,78	172,68	-	-	-	172,68	172,68	100,00%
24.06.02.19	Tomada 2P+T - 10A/250Vca posto vermelho , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar).fornecimento e instalação	Un	7,00		4	4,00	15,98	3,35	19,33	23,78	166,46	-	-	-	95,12	95,12	100,00%
24.06.02.20	Tomada 2P+T com posto na cor vermelha - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	7,00		4	4,00	6,26	4,73	10,99	13,52	94,64	-	-	-	54,08	54,08	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

	R$ 10.007.848,23
Esta Medição	**R$ 192.588,87**
Medição Acumulada	**R$ 9.819.897,62**
Saldo Contrato	**R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.06.02.21	Tomada dupla 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	22,00		18	18,00	22,35	4,73	27,08	33,31	732,82	-	-	-	599,58	599,58	100,00%
24.06.02.22	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condulete,conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	31,00		31	31,00	8,16	4,73	12,89	15,85	491,35	-	-	-	491,35	491,35	100,00%
24.06.02.23	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo D cinza liso em alumínio, linha standard (72x25x3000)mm, (Ref: Dutotec ou Similar). Fornecimento e Instalação.	Un	8,00		8	8,00	7,35	4,73	12,08	14,86	118,88	-	-	-	118,88	118,88	100,00%
24.06.02.24	Coluna de descida em alumínio extrudado, 3m de comprimento e seção quadrada ou retangular aproximadamente 100x100mm com seções separadas para rede elétrica e lógica, cor bege. Ref. Coluna Plus Light DT 762201,01 Dutotec	Un	6,00		3	3,00	421,47	44,60	466,07	573,27	3.439,62	-	-	-	1.719,81	1.719,81	100,00%
24.06.02.25	Caixa 4x4" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	2,00		2	2,00	3,49	2,39	5,88	7,23	14,46	-	-	-	14,46	14,46	100,00%
24.06.02.26	Adaptador em PVC para condulete Ø3/4",(Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	33,00		33	33,00	0,75	2,23	2,98	3,67	121,11	-	-	-	121,11	121,11	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.06.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios					-					39.171,96	-	-	-	-	-	
24.06.03.01	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	13,00		13	13,00	58,71	6,69	65,40	80,44	1.045,72	-	-	-	1.045,72	1.045,72	100,00%
24.06.03.02	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	19,91	4,73	24,64	30,31	90,93	-	-	-	90,93	90,93	100,00%
24.06.03.03	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	15,76	4,04	19,80	24,35	24,35	-	-	-	24,35	24,35	100,00%
24.06.03.04	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00		5	5,00	4,43	2,23	6,66	8,19	40,95	-	-	-	40,95	40,95	100,00%
24.06.03.05	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm, (Ref: Mopa ou similar)	Un	63,00		63	63,00	59,03	6,69	65,72	80,84	5.092,92	-	-	-	5.092,92	5.092,92	100,00%
24.06.03.06	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	42,00		42	42,00	3,82	2,23	6,05	7,44	312,48	-	-	-	312,48	312,48	100,00%
24.06.03.07	Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	11,00		11	11,00	8,78	2,23	11,01	13,54	148,94	-	-	-	148,94	148,94	100,00%
24.06.03.08	Saída superior de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	16,00		16	16,00	2,46	2,77	5,23	6,43	102,88	-	-	-	102,88	102,88	100,00%
24.06.03.09	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	64,00		64	64,00	3,68	2,77	6,45	7,93	507,52	-	-	-	507,52	507,52	100,00%
24.06.03.10	Perfil duplo 25 tipo D cinza liso em alumínio, linha Standard (72x25x3000)mm, (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Br	7,00		7	7,00	100,29	6,69	106,98	131,59	921,13	-	-	-	921,13	921,13	100,00%
24.06.03.11	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	42,00		42	42,00	18,54	4,46	23,00	28,29	1.188,18	-	-	-	1.188,18	1.188,18	100,00%
24.06.03.12	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	116,00		116	116,00	6,75	1,11	7,86	9,67	1.121,72	-	-	-	1.121,72	1.121,72	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

	R$ 10.007.848,23
Esta Medição	**R$ 192.588,87**
Medição Acumulada	**R$ 9.819.897,62**
Saldo Contrato	**R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.06.03.13	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø3/4" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	160,00		160	160,00	2,66	2,77	5,43	6,68	1.068,80	-	-	-	1.068,80	1.068,80	100,00%
24.06.03.14	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	16,00		16	16,00	2,70	2,77	5,47	6,73	107,68	-	-	-	107,68	107,68	100,00%
24.06.03.15	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	545,00		545	545,00	1,27	3,62	4,89	6,01	3.275,45	-	-	-	3.275,45	3.275,45	100,00%
24.06.03.16	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	530,00		530	530,00	0,46	1,12	1,57	1,93	1.022,90	-	-	-	1.022,90	1.022,90	100,00%
24.06.03.17	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	530,00		530	530,00	0,46	1,12	1,57	1,93	1.022,90	-	-	-	1.022,90	1.022,90	100,00%
24.06.03.18	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	450,00		450	450,00	0,46	1,12	1,57	1,93	868,50	-	-	-	868,50	868,50	100,00%
24.06.03.19	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	870,00		870	870,00	0,46	1,12	1,57	1,93	1.679,10	-	-	-	1.679,10	1.679,10	100,00%
24.06.03.20	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	1.905,00		1905	1.905,00	0,69	1,11	1,80	2,21	4.210,05	-	-	-	4.210,05	4.210,05	100,00%
24.06.03.21	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	160,00		160	160,00	0,69	1,11	1,80	2,21	353,60	-	-	-	353,60	353,60	100,00%
24.06.03.22	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	2.065,00		2065	2.065,00	0,69	1,11	1,80	2,21	4.563,65	-	-	-	4.563,65	4.563,65	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.06.03.23	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	1.105,00		1105	1.105,00	0,69	1,11	1,80	2,21	2.442,05	-	-	-	2.442,05	2.442,05	100,00%
24.06.03.24	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	70,00		70	70,00	1,05	1,11	2,16	2,66	186,20	-	-	-	186,20	186,20	100,00%
24.06.03.25	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	70,00		70	70,00	1,05	1,11	2,16	2,66	186,20	-	-	-	186,20	186,20	100,00%
24.06.03.26	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	70,00		70	70,00	1,05	1,11	2,16	2,66	186,20	-	-	-	186,20	186,20	100,00%
24.06.03.27	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	70,00		70	70,00	1,57	2,23	3,80	4,67	326,90	-	-	-	326,90	326,90	100,00%
24.06.03.28	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	70,00		70	70,00	1,57	2,23	3,80	4,67	326,90	-	-	-	326,90	326,90	100,00%
24.06.03.29	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	70,00		70	70,00	1,57	2,23	3,80	4,67	326,90	-	-	-	326,90	326,90	100,00%
24.06.03.30	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	500,00		500	500,00	4,85	4,46	9,31	11,45	5.725,00	-	-	-	5.725,00	5.725,00	100,00%
24.06.03.31	Terminal a pressão p/ cabo 16mm²,fornecimento e instalação	Un	50,00		50	50,00	9,94	0,67	10,61	13,05	652,50	-	-	-	652,50	652,50	100,00%
24.06.03.32	Conector porcelana 3 bornes para fiação #6,0mm², 600V/30A (Ref: Porcel ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	6,46	2,23	8,69	10,69	42,76	-	-	-	42,76	42,76	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.06,04	Alimentação					-					2.157,38	-	-	-	-	-	

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição

R$ 192.588,87

Medição Acumulada

R$ 9.819.897,62

Saldo Contrato

R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.06.04.01	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	25,00		25	25,00	1,88	3,61	5,49	6,75	168,75	-	-	-	168,75	168,75	100,00%
24.06.04.02	Eletroduto rígido não roscável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	9,00		9	9,00	26,06	5,57	31,63	38,90	350,10	-	-	-	350,10	350,10	100,00%
24.06.04.03	Eletroduto rígido Ø2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	12,00		12	12,00	26,23	5,57	31,80	39,11	469,32	-	-	-	469,32	469,32	100,00%
24.06.04.04	Eletroduto rígido Ø3", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00	55,63	5,57	61,20	75,28	150,56	-	-	-	150,56	150,56	100,00%
24.06.04.05	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	18,00		18	18,00	6,69	1,11	7,80	9,59	172,62	-	-	-	172,62	172,62	100,00%
24.06.04.06	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	10,00		10	10,00	16,42	1,11	17,53	21,56	215,60	-	-	-	215,60	215,60	100,00%
24.06.04.07	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	44,36	3,35	47,71	58,68	117,36	-	-	-	117,36	117,36	100,00%
24.06.04.08	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	12,00		12	12,00	1,15	0,22	1,37	1,69	20,28	-	-	-	20,28	20,28	100,00%
24.06.04.09	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2". Fornecimento e instalação.	Cj	10,00		10	10,00	2,91	2,23	5,14	6,32	63,20	-	-	-	63,20	63,20	100,00%
24.06.04.10	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3". Fornecimento e instalação.	Cj	1,00		1	1,00	6,03	2,23	8,26	10,16	10,16	-	-	-	10,16	10,16	100,00%
24.06.04.11	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø1" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	3,08	2,77	5,85	7,20	7,20	-	-	-	7,20	7,20	100,00%
24.06.04.12	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	3,12	2,77	5,89	7,24	21,72	-	-	-	21,72	21,72	100,00%
24.06.04.13	Saída horizontal, para eletroduto Ø2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	6,27	2,77	9,04	11,12	44,48	-	-	-	44,48	44,48	100,00%
24.06.04.14	Saída horizontal, para eletroduto Ø3" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	5,94	2,77	8,71	10,71	10,71	-	-	-	10,71	10,71	100,00%
24.06.04.15	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	9,00		9	9,00	1,23	2,39	3,62	4,45	40,05	-	-	-	40,05	40,05	100,00%
24.06.04.16	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	9,00		5	5,00	1,65	2,23	3,88	4,77	42,93	-	-	-	23,85	23,85	55,56%
24.06.04.17	Caixa de passagem metálica (30x30x15)cm - sobrepor, IP:65, (Ref: Cemar ou similar).	Un	4,00		4	4,00	46,83	4,46	51,29	63,09	252,36	-	-	-	252,36	252,36	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.07	5° PAVIMENTO					-					100.081,21	-	-	-	-	-	
24.07.01	Iluminação					-					46.866,26	-	-	-	-	-	
24.07.01.01	Luminária de embutir 4X16W/220V, com corpo em chapa de aço pintada eletrostaticamente na cor branco, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância (Referência: Abalux ou similar)	Un	122,00		122	122,00	279,48	11,15	290,63	357,47	43.611,34	-	-	-	43.611,34	43.611,34	100,00%
24.07.01.02	Luminária cilíndrica de embutir para 2 lâmpadas fluorescente compacta de 18W base E-27,com corpo e moldura em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, com refletor repuxado em alumínio anodizado e aletas parabólicas em alumínio acetinado,fixadas no forro ou perfilado (Referência: Lumicenter DRA08-E226 ou similar)	Un	25,00		25	25,00	68,01	4,46	72,47	89,14	2.228,50	-	-	-	2.228,50	2.228,50	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.07.01.03	Luminária circular de sobrepor 1xLED 7W,com corpo em chapa de aluminio com acabamento em pintura eletrostática na cor titânio, Difusor rocuado em acrílico fosco, Itaim Mensa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	110,19	5,57	115,76	142,38	427,14	-	-	-	427,14	427,14	100,00%
24.07.01.04	Luminária de embutir tipo arandela. Corpo em aluminio repuxado com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca ou preta. Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso interno - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27.Ref: Modelo Hamon Itaim ou similar	Un	8,00		8	8,00	49,49	2,23	51,72	63,62	508,96	-	-	-	508,96	508,96	100,00%
24.07.01.05	Luminária de embutir tipo arandela. Corpo em aluminio repuxado com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca ou preta. Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso externo - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27.Ref: Modelo Hamon Itaim ou similar	Un	2,00		2	2,00	34,49	2,23	36,72	45,17	90,34	-	-	-	90,34	90,34	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.07.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios					-					9.996,85	-	-	-	-	-	
24.07.02.01	Interruptor simples, 1 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	17,00		17	17,00	5,17	6,69	11,86	14,59	248,03	-	-	-	248,03	248,03	100,00%
24.07.02.02	Interruptor simples, 2 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	8,90	6,69	15,59	19,18	115,08	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.07.02.03	Interruptor simples, 3 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	12,27	6,69	18,96	23,32	139,92	-	-	-	139,92	139,92	100,00%
24.07.02.04	Interruptor pulsador c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	5,90	4,73	10,63	13,07	26,14	-	-	-	26,14	26,14	100,00%
24.07.02.05	Campainha tipo cigarra p/ caixa 4x2", (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	24,03	4,73	28,76	35,37	70,74	-	-	-	70,74	70,74	100,00%
24.07.02.06	Interruptor paralelo, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	6,80	6,69	13,49	16,59	66,36	-	-	-	66,36	66,36	100,00%
24.07.02.07	Interruptor simples +paralelo, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	8,00		8	8,00	10,17	6,69	16,86	20,74	165,92	-	-	-	165,92	165,92	100,00%
24.07.02.08	Interruptor simples + tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	7,00		7	7,00	9,87	4,73	14,60	17,96	125,72	-	-	-	125,72	125,72	100,00%
24.07.02.09	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	32,54	6,69	39,23	48,25	144,75	-	-	-	144,75	144,75	100,00%
24.07.02.10	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	109,00		109	109,00	1,23	2,39	3,62	4,45	485,05	-	-	-	485,05	485,05	100,00%
24.07.02.11	Caixa 4x2" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	84,00		84	84,00	2,24	2,39	4,63	5,69	477,96	-	-	-	477,96	477,96	100,00%
24.07.02.12	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	33,00		33	33,00	5,95	2,23	8,18	10,06	331,98	-	-	-	331,98	331,98	100,00%
24.07.02.13	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	3,00		3	3,00	4,15	2,39	6,54	8,04	24,12	-	-	-	24,12	24,12	100,00%
24.07.02.14	Interruptor simples, 2 seções + tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	13,05	4,73	17,78	21,87	131,22	-	-	-	131,22	131,22	100,00%
24.07.02.15	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	7,00		7	7,00	1,65	2,23	3,88	4,77	33,39	-	-	-	33,39	33,39	100,00%
24.07.02.16	Tomada Dupla 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	21,00		21	21,00	9,39	4,73	14,12	17,37	364,77	-	-	-	364,77	364,77	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição **R$ 192.588,87**

Medição Acumulada **R$ 9.819.897,62**

Saldo Contrato **R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.07.02.17	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	89,00		89	89,00	10,74	4,73	15,47	19,03	1.693,67	-	-	-	1.693,67	1.693,67	100,00%
24.07.02.18	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar).fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	18,67	4,73	23,40	28,78	172,68	-	-	-	172,68	172,68	100,00%
24.07.02.19	Tomada 2P+T - 10A/250Vca posto vermelho , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	7,00		7	7,00	15,98	3,35	19,33	23,78	166,46	-	-	-	166,46	166,46	100,00%
24.07.02.20	Tomada 2P+T com posto na cor vermelha - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	7,00		7	7,00	6,26	4,73	10,99	13,52	94,64	-	-	-	94,64	94,64	100,00%
24.07.02.21	Tomada dupla 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	Un	22,00		22	22,00	22,35	4,73	27,08	33,31	732,82	-	-	-	732,82	732,82	100,00%
24.07.02.22	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condulete,conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	31,00		31	31,00	8,16	4,73	12,89	15,85	491,35	-	-	-	491,35	491,35	100,00%
24.07.02.23	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo D cinza liso em aluminio, linha standard (72x25x3000)mm. (Ref: Dutotec ou Similar). Fornecimento e Instalação.	Un	8,00		8	8,00	7,35	4,73	12,08	14,86	118,88	-	-	-	118,88	118,88	100,00%
24.07.02.24	Coluna de descida em aluminio extrudado, 3m de comprimento e seção quadrada ou retangular aproximadamente 100x100mm com seções separadas para rede elétrica e lógica, cor bege. Ref. Coluna Plus Light DT 762201.01 Dutotec	Un	6,00		6	6,00	421,47	44,60	466,07	573,27	3.439,62	-	-	-	3.439,62	3.439,62	100,00%
24.07.02.25	Caixa 4x4" PVC para drywall, embutir instalação e fornecimento.	Un	2,00		2	2,00	3,49	2,39	5,88	7,23	14,46	-	-	-	14,46	14,46	100,00%
24.07.02.26	Adaptador em PVC para condulete Ø3/4",(Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	33,00		33	33,00	0,75	2,23	2,98	3,67	121,11	-	-	-	121,11	121,11	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.07.03	Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios					-					39.171,96	-	-	-	-	-	
24.07.03.01	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme a norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	13,00		13	13,00	58,71	6,69	65,40	80,44	1.045,72	-	-	-	1.045,72	1.045,72	100,00%
24.07.03.02	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	19,91	4,73	24,64	30,31	90,93	-	-	-	90,93	90,93	100,00%
24.07.03.03	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	15,76	4,04	19,80	24,35	24,35	-	-	-	24,35	24,35	100,00%
24.07.03.04	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00		5	5,00	4,43	2,23	6,66	8,19	40,95	-	-	-	40,95	40,95	100,00%
24.07.03.05	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Un	63,00		63	63,00	59,03	6,69	65,72	80,84	5.092,92	-	-	-	5.092,92	5.092,92	100,00%
24.07.03.06	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	42,00		42	42,00	3,82	2,23	6,05	7,44	312,48	-	-	-	312,48	312,48	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.07.03.07	Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	11,00		11	11,00	8,78	2,23	11,01	13,54	148,94	-	-	-	148,94	148,94	100,00%
24.07.03.08	Saída superior de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	16,00		16	16,00	2,46	2,77	5,23	6,43	102,88	-	-	-	102,88	102,88	100,00%
24.07.03.09	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	64,00		64	64,00	3,68	2,77	6,45	7,93	507,52	-	-	-	507,52	507,52	100,00%
24.07.03.10	Perfil duplo 25 tipo D cinza liso em alumínio, linha Standard (72x25x3000)mm, (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Br	7,00		7	7,00	100,29	6,69	106,98	131,59	921,13	-	-	-	921,13	921,13	100,00%
24.07.03.11	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) .fornecimento e instalação	Br	42,00		42	42,00	18,54	4,46	23,00	28,29	1.188,18	-	-	-	1.188,18	1.188,18	100,00%
24.07.03.12	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref. Wetzel ou similar)	Un	116,00		116	116,00	6,75	1,11	7,86	9,67	1.121,72	-	-	-	1.121,72	1.121,72	100,00%
24.07.03.13	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø3/4" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	160,00		160	160,00	2,66	2,77	5,43	6,68	1.068,80	-	-	-	1.068,80	1.068,80	100,00%
24.07.03.14	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	16,00		16	16,00	2,70	2,77	5,47	6,73	107,68	-	-	-	107,68	107,68	100,00%
24.07.03.15	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	545,00		545	545,00	1,27	3,62	4,89	6,01	3.275,45	-	-	-	3.275,45	3.275,45	100,00%
24.07.03.16	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	530,00		530	530,00	0,46	1,12	1,57	1,93	1.022,90	-	-	-	1.022,90	1.022,90	100,00%
24.07.03.17	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	530,00		530	530,00	0,46	1,12	1,57	1,93	1.022,90	-	-	-	1.022,90	1.022,90	100,00%
24.07.03.18	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	450,00		450	450,00	0,46	1,12	1,57	1,93	868,50	-	-	-	868,50	868,50	100,00%
24.07.03.19	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	870,00		870	870,00	0,46	1,12	1,57	1,93	1.679,10	-	-	-	1.679,10	1.679,10	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.07.03.20	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	1.905,00		1905	1.905,00	0,69	1,11	1,80	2,21	4.210,05	-	-	-	4.210,05	4.210,05	100,00%
24.07.03.21	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	160,00		160	160,00	0,69	1,11	1,80	2,21	353,60	-	-	-	353,60	353,60	100,00%
24.07.03.22	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	2.065,00		2065	2.065,00	0,69	1,11	1,80	2,21	4.563,65	-	-	-	4.563,65	4.563,65	100,00%
24.07.03.23	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	1.105,00		1105	1.105,00	0,69	1,11	1,80	2,21	2.442,05	-	-	-	2.442,05	2.442,05	100,00%
24.07.03.24	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	70,00		70	70,00	1,05	1,11	2,16	2,66	186,20	-	-	-	186,20	186,20	100,00%
24.07.03.25	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	70,00		70	70,00	1,05	1,11	2,16	2,66	186,20	-	-	-	186,20	186,20	100,00%
24.07.03.26	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	70,00		70	70,00	1,05	1,11	2,16	2,66	186,20	-	-	-	186,20	186,20	100,00%
24.07.03.27	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	70,00		70	70,00	1,57	2,23	3,80	4,67	326,90	-	-	-	326,90	326,90	100,00%
24.07.03.28	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	70,00		70	70,00	1,57	2,23	3,80	4,67	326,90	-	-	-	326,90	326,90	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.07.03.29	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	70,00		70	70,00	1,57	2,23	3,80	4,67	326,90	-	-	-	326,90	326,90	100,00%
24.07.03.30	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	500,00		500	500,00	4,85	4,46	9,31	11,45	5.725,00	-	-	-	5.725,00	5.725,00	100,00%
24.07.03.31	Terminal a pressão p/ cabo 16mm², fornecimento e instalação	Un	50,00		50	50,00	9,94	0,67	10,61	13,05	652,50	-	-	-	652,50	652,50	100,00%
24.07.03.32	Conector porcelana 3 bornes para fiação #6,0mm², 600V/30A (Ref: Porcel ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	6,46	2,23	8,69	10,69	42,76	-	-	-	42,76	42,76	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.07.04	Alimentação					-					4.046,14	-	-	-	-	-	
24.07.04.01	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	5,00		5	5,00	1,69	3,62	5,31	6,53	32,65	-	-	-	32,65	32,65	100,00%
24.07.04.02	Eletroduto rígido não roscável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00	26,06	5,57	31,63	38,90	77,80	-	-	-	77,80	77,80	100,00%
24.07.04.03	Eletroduto rígido Ø1.1/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	4,00		4	4,00	17,85	5,57	23,42	28,81	115,24	-	-	-	115,24	115,24	100,00%
24.07.04.04	Eletroduto rígido Ø1.1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	3,00		3	3,00	19,39	5,57	24,96	30,70	92,10	-	-	-	92,10	92,10	100,00%
24.07.04.05	Eletroduto rígido Ø2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00	26,23	5,57	31,80	39,11	78,22	-	-	-	78,22	78,22	100,00%
24.07.04.06	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	6,69	1,11	7,80	9,59	9,59	-	-	-	9,59	9,59	100,00%
24.07.04.07	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1,1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00		4	4,00	8,81	1,11	9,92	12,20	48,80	-	-	-	48,80	48,80	100,00%
24.07.04.08	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	8,23	1,11	9,34	11,49	22,98	-	-	-	22,98	22,98	100,00%
24.07.04.09	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	16,42	1,11	17,53	21,56	21,56	-	-	-	21,56	21,56	100,00%
24.07.04.10	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	1,00		1	1,00	1,15	0,22	1,37	1,69	1,69	-	-	-	1,69	1,69	100,00%
24.07.04.11	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/4". Fornecimento e instalação.	Cj	4,00		4	4,00	2,00	2,23	4,23	5,20	20,80	-	-	-	20,80	20,80	100,00%
24.07.04.12	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/2". Fornecimento e instalação.	Cj	2,00		2	2,00	2,03	2,23	4,26	5,24	10,48	-	-	-	10,48	10,48	100,00%
24.07.04.13	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2". Fornecimento e instalação.	Cj	1,00		1	1,00	2,91	2,23	5,14	6,32	6,32	-	-	-	6,32	6,32	100,00%
24.07.04.14	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø1" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	3,08	2,77	5,85	7,20	7,20	-	-	-	7,20	7,20	100,00%
24.07.04.15	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	3,12	2,77	5,89	7,24	7,24	-	-	-	7,24	7,24	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição

R$ 192.588,87

Medição Acumulada

R$ 9.819.897,62

Saldo Contrato

R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.07.04.16	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	4,20	2,77	6,97	8,57	34,28	-	-	-	34,28	34,28	100,00%
24.07.04.17	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	4,33	2,77	7,10	8,73	17,46	-	-	-	17,46	17,46	100,00%
24.07.04.18	Saída horizontal, para eletroduto Ø2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	6,27	2,77	9,04	11,12	11,12	-	-	-	11,12	11,12	100,00%
24.07.04.19	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	51,00		51	51,00	1,05	1,11	2,16	2,66	135,66	-	-	-	135,66	135,66	100,00%
24.07.04.20	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	17,00		17	17,00	1,05	1,11	2,16	2,66	45,22	-	-	-	45,22	45,22	100,00%
24.07.04.21	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	17,00		17	17,00	1,05	1,11	2,16	2,66	45,22	-	-	-	45,22	45,22	100,00%
24.07.04.22	Cabo # 10,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	90,00		90	90,00	2,74	3,35	6,09	7,49	674,10	-	-	-	674,10	674,10	100,00%
24.07.04.23	Cabo # 10,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	30,00		30	30,00	2,74	3,35	6,09	7,49	224,70	-	-	-	224,70	224,70	100,00%
24.07.04.24	Cabo # 10,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	30,00		30	30,00	2,74	3,35	6,09	7,49	224,70	-	-	-	224,70	224,70	100,00%
24.07.04.25	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	36,00		36	36,00	4,85	4,46	9,31	11,45	412,20	-	-	-	412,20	412,20	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.07.04.26	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	12,00		12	12,00	4,85	4,46	9,31	11,45	137,40	-	-	-	137,40	137,40	100,00%
24.07.04.27	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	12,00		12	12,00	4,85	4,46	9,31	11,45	137,40	-	-	-	137,40	137,40	100,00%
24.07.04.28	Cabo # 35,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	30,00		30	30,00	9,50	10,04	19,54	24,03	720,90	-	-	-	720,90	720,90	100,00%
24.07.04.29	Cabo # 35,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar). fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	10,00		10	10,00	9,50	10,04	19,54	24,03	240,30	-	-	-	240,30	240,30	100,00%
24.07.04.30	Cabo # 25,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	10,00		10	10,00	9,50	10,04	19,54	24,03	240,30	-	-	-	240,30	240,30	100,00%
24.07.04.31	Caixa de passagem metálica (40x40x20)cm - sobrepor, quadro de comando elevador, (Ref: Cemar ou similar).	Un	2,00		2	2,00	73,78	4,46	78,24	96,24	192,48	-	-	-	192,48	192,48	100,00%
						-					-	-	-	-	-	-	
24.08	BARRILETE / CASA DE MAQUINAS					-					1.702,59	-	-	-	-	-	
24.08.01	Luminária circular de sobrepor 1xLED 7W,com corpo em chapa de alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor titânio. Difusor rocuado em acrílico fosco. Ilaim Mensa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	110,19	5,57	115,76	142,38	427,14	-	-	-	427,14	427,14	100,00%
24.08.02	Luminária de embutir tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca ou preta. Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso externo - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27.Ref: Modelo Hamon Itaim ou similar	Un	6,00		6	6,00	34,49	2,23	36,72	45,17	271,02	-	-	-	271,02	271,02	100,00%
24.08.03	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	3,00		3	3,00	4,15	2,39	6,54	8,04	24,12	-	-	-	24,12	24,12	100,00%
24.08.04	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	18,00		18	18,00	1,23	2,39	3,62	4,45	80,10	-	-	-	80,10	80,10	100,00%
24.08.05	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00		1	1,00	7,77	2,23	10,00	12,30	12,30	-	-	-	12,30	12,30	100,00%
24.08.06	Adaptador em PVC para condulete Ø1",(Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00		1	1,00	0,90	2,23	3,13	3,85	3,85	-	-	-	3,85	3,85	100,00%
24.08.07	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta.. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	10,00		10	10,00	1,65	2,23	3,88	4,77	47,70	-	-	-	47,70	47,70	100,00%
24.08.08	Interruptor simples, 1 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	5,17	6,69	11,86	14,59	14,59	-	-	-	14,59	14,59	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição **R$ 192.588,87**

Medição Acumulada **R$ 9.819.897,62**

Saldo Contrato **R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.08.09	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	5,00		5	5,00	10,74	4,73	15,47	19,03	95,15	-	-	-	95,15	95,15	100,00%
24.08.10	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	32,54	6,69	39,23	48,25	144,75	-	-	-	144,75	144,75	100,00%
24.08.11	Eletroduto rígido não roscável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	26,06	5,57	31,63	38,90	38,90	-	-	-	38,90	38,90	100,00%
24.08.12	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,81	1,11	9,92	12,20	12,20	-	-	-	12,20	12,20	100,00%
24.08.13	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	Un	35,00		35	35,00	1,27	3,62	4,89	6,01	210,35	-	-	-	210,35	210,35	100,00%
24.08.14	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	25,00		25	25,00	0,69	1,11	1,80	2,21	55,25	-	-	-	55,25	55,25	100,00%
24.08.15	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	40,00		40	40,00	0,69	1,11	1,80	2,21	88,40	-	-	-	88,40	88,40	100,00%
24.08.16	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	40,00		40	40,00	0,69	1,11	1,80	2,21	88,40	-	-	-	88,40	88,40	100,00%
24.08.17	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	40,00		40	40,00	0,69	1,11	1,80	2,21	88,40	-	-	-	88,40	88,40	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.09	PRUMADA					-					24.517,44	-	-	-	-	-	
24.09.01	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	1,00		1	1,00	1,23	2,39	3,62	4,45	4,45	-	-	-	4,45	4,45	100,00%
24.09.02	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00		1	1,00	1,65	2,23	3,88	4,77	4,77	-	-	-	4,77	4,77	100,00%
24.09.03	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00		1	1,00	5,95	2,23	8,18	10,06	10,06	-	-	-	10,06	10,06	100,00%
24.09.04	Adaptador em PVC para condulete Ø3/4",(Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00		1	1,00	0,75	2,23	2,98	3,67	3,67	-	-	-	3,67	3,67	100,00%
24.09.05	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	1,89	1,69	3,58	4,40	4,40	-	-	-	4,40	4,40	100,00%
24.09.06	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	10,00		10	10,00	1,27	3,62	4,89	6,01	60,10	-	-	-	60,10	60,10	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.09.07	Eletroduto rígido não roscável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00	26,06	5,57	31,63	38,90	77,80	-	-	-	77,80	77,80	100,00%
24.09.08	Eletroduto rígido Ø1.1/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	17,00		17	17,00	17,85	5,57	23,42	28,81	489,77	-	-	-	489,77	489,77	100,00%
24.09.09	Eletroduto rígido Ø1.1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	11,00		11	11,00	19,39	5,57	24,96	30,70	337,70	-	-	-	337,70	337,70	100,00%
24.09.10	Eletroduto rígido Ø2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	14,00		14	14,00	26,23	5,57	31,80	39,11	547,54	-	-	-	547,54	547,54	100,00%
24.09.11	Eletroduto rígido Ø2.1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	7,00		7	7,00	29,80	5,57	35,37	43,51	304,57	-	-	-	304,57	304,57	100,00%
24.09.12	Eletroduto rígido Ø3", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	11,00		11	11,00	55,63	5,57	61,20	75,28	828,08	-	-	-	828,08	828,08	100,00%
24.09.13	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	10,00		10	10,00	1,15	0,22	1,37	1,69	16,90	-	-	-	16,90	16,90	100,00%
24.09.14	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/4". Fornecimento e instalação.	Cj	69,00		69	69,00	2,00	2,23	4,23	5,20	358,80	-	-	-	358,80	358,80	100,00%
24.09.15	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/2". Fornecimento e instalação.	Cj	27,00		27	27,00	2,03	2,23	4,26	5,24	141,48	-	-	-	141,48	141,48	100,00%
24.09.16	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2". Fornecimento e instalação.	Cj	8,00		8	8,00	2,91	2,23	5,14	6,32	50,56	-	-	-	50,56	50,56	100,00%
24.09.17	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2.1/2". Fornecimento e instalação.	Cj	21,00		21	21,00	4,75	2,23	6,98	8,59	180,39	-	-	-	180,39	180,39	100,00%
24.09.18	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3". Fornecimento e instalação.	Cj	41,00		41	41,00	6,03	2,23	8,26	10,16	416,56	-	-	-	416,56	416,56	100,00%
24.09.19	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	30,00		30	30,00	0,69	1,11	1,80	2,21	66,30	-	-	-	66,30	66,30	100,00%
24.09.20	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	25,00		25	25,00	0,69	1,11	1,80	2,21	55,25	-	-	-	55,25	55,25	100,00%
24.09.21	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	50,00		50	50,00	0,69	1,11	1,80	2,21	110,50	-	-	-	110,50	110,50	100,00%
24.09.22	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	50,00		50	50,00	0,69	1,11	1,80	2,21	110,50	-	-	-	110,50	110,50	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição

R$ 192.588,87

Medição Acumulada

R$ 9.819.897,62

Saldo Contrato

R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.09.23	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Amarelo - Retorno)	m	60,00		60	60,00	0,69	1,11	1,80	2,21	132,60	-	-	-	132,60	132,60	100,00%
24.09.24	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	110,00		110	110,00	1,05	1,11	2,16	2,66	292,60	-	-	-	292,60	292,60	100,00%
24.09.25	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Cinza - Fase)	m	80,00		80	80,00	1,05	1,11	2,16	2,66	212,80	-	-	-	212,80	212,80	100,00%
24.09.26	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	45,00		45	45,00	1,05	1,11	2,16	2,66	119,70	-	-	-	119,70	119,70	100,00%
24.09.27	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	45,00		45	45,00	1,05	1,11	2,16	2,66	119,70	-	-	-	119,70	119,70	100,00%
24.09.28	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	15,00		15	15,00	1,57	2,23	3,80	4,67	70,05	-	-	-	70,05	70,05	100,00%
24.09.29	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	5,00		5	5,00	1,57	2,23	3,80	4,67	23,35	-	-	-	23,35	23,35	100,00%
24.09.30	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	5,00		5	5,00	1,57	2,23	3,80	4,67	23,35	-	-	-	23,35	23,35	100,00%
24.09.31	Cabo # 10,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	9,00		9	9,00	2,74	3,35	6,09	7,49	67,41	-	-	-	67,41	67,41	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.09.32	Cabo # 10,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	3,00		3	3,00	2,74	3,35	6,09	7,49	22,47	-	-	-	22,47	22,47	100,00%
24.09.33	Cabo # 10,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	3,00		3	3,00	2,74	3,35	6,09	7,49	22,47	-	-	-	22,47	22,47	100,00%
24.09.34	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	90,00		90	90,00	4,85	4,46	9,31	11,45	1.030,50	-	-	-	1.030,50	1.030,50	100,00%
24.09.35	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	30,00		30	30,00	4,85	4,46	9,31	11,45	343,50	-	-	-	343,50	343,50	100,00%
24.09.36	Cabo # 16,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	30,00		30	30,00	4,85	4,46	9,31	11,45	343,50	-	-	-	343,50	343,50	100,00%
24.09.37	Cabo # 25,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	30,00		30	30,00	6,89	6,69	13,58	16,70	501,00	-	-	-	501,00	501,00	100,00%
24.09.38	Cabo # 25,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	10,00		10	10,00	6,89	6,69	13,58	16,70	167,00	-	-	-	167,00	167,00	100,00%
24.09.39	Cabo # 25,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	50,00		50	50,00	6,89	6,69	13,58	16,70	835,00	-	-	-	835,00	835,00	100,00%
24.09.40	Cabo # 35,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	125,00		125	125,00	9,50	10,04	19,54	24,03	3.003,75	-	-	-	3.003,75	3.003,75	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição

R$ 192.588,87

Medição Acumulada

R$ 9.819.897,62

Saldo Contrato

R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.09.41	Cabo # 35,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	40,00		40	40,00	9,50	10,04	19,54	24,03	961,20	-	-	-	961,20	961,20	100,00%
24.09.42	Cabo # 35,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	23,00		23	23,00	9,50	10,04	19,54	24,03	552,69	-	-	-	552,69	552,69	100,00%
24.09.43	Cabo # 50,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Verde - Terra)	m	20,00		20	20,00	13,34	11,15	24,49	30,12	602,40	-	-	-	602,40	602,40	100,00%
24.09.44	Cabo # 70,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	50,00		50	50,00	18,48	12,26	30,74	37,81	1.890,50	-	-	-	1.890,50	1.890,50	100,00%
24.09.45	Cabo # 70,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	20,00		20	20,00	18,48	12,26	30,74	37,81	756,20	-	-	-	756,20	756,20	100,00%
24.09.46	Cabo # 95,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	60,00		60	60,00	25,51	13,37	38,88	47,82	2.869,20	-	-	-	2.869,20	2.869,20	100,00%
24.09.47	Cabo # 95,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	20,00		20	20,00	25,51	13,37	38,88	47,82	956,40	-	-	-	956,40	956,40	100,00%
24.09.48	Cabo # 120,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Preto - Fase)	m	24,00		24	24,00	30,14	14,49	44,63	54,89	1.317,36	-	-	-	1.317,36	1.317,36	100,00%
24.09.49	Cabo # 120,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Azul - Neutro)	m	8,00		8	8,00	30,14	14,49	44,63	54,89	439,12	-	-	-	439,12	439,12	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.09.50	Cabo # 70,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar) (Verde - Terra)	m	8,00		8	8,00	18,48	12,27	30,75	37,82	302,56	-	-	-	302,56	302,56	100,00%
24.09.51	Cabo # 150,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Preto - Fase)	m	9,00		9	9,00	38,13	15,61	53,74	66,10	594,90	-	-	-	594,90	594,90	100,00%
24.09.52	Cabo # 150,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação (Azul - Neutro)	m	3,00		3	3,00	38,13	15,61	53,74	66,10	198,30	-	-	-	198,30	198,30	100,00%
24.09.53	Prumada metálica sobrepor, dimensões (80x80x25)cm. (Ref.: Cemar ou similar.)	Un	6,00		6	6,00	174,50	22,29	196,79	242,05	1.452,30	-	-	-	1.452,30	1.452,30	100,00%
24.09.54	Prumada metálica sobrepor, dimensões (60x60x25)cm. (Ref.: Cemar ou similar.)	Un	1,00		1	1,00	69,90	22,29	92,19	113,39	113,39	-	-	-	113,39	113,39	100,00%
						-					-	-	-	-	-	-	
24.10	QUADROS, DINJUTOR E ACESSÓRIOS					-					94.715,35	-	-	-	-	-	
24.10.01	CD TERREO					-					2.870,66	-	-	-	-	-	
24.10.01.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	7,00		7	7,00	8,87	3,46	12,33	15,17	106,19	-	-	-	106,19	106,19	100,00%
24.10.01.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	10,00		10	10,00	8,87	3,46	12,33	15,17	151,70	-	-	-	151,70	151,70	100,00%
24.10.01.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	8,87	3,46	12,33	15,17	30,34	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.01.04	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.01.05	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	37,54	3,46	41,00	50,43	201,72	-	-	-	201,72	201,72	100,00%
24.10.01.06	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x40A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	200,61	3,46	204,07	251,01	251,01	-	-	-	251,01	251,01	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.01.07	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	7,00		7	7,00	90,10	3,46	93,56	115,08	805,56	-	-	-	805,56	805,56	100,00%
24.10.01.08	Interruptor bipolar tipo DR 40A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	90,10	3,46	93,56	115,08	115,08	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.01.09	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe [I]): - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 30kA, - corrente máxima: 60kA, - nível de proteção:1,3kV	Un	4,00		4	4,00	119,90	2,53	122,43	150,59	602,36	-	-	-	602,36	602,36	100,00%
24.10.01.10	Quadro de sobrepor tipo TTA Fix-O-Rail), 750x 355 x 150 mm, Icc 25,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	414,05	66,87	480,92	591,53	591,53	-	-	-	591,53	591,53	100,00%
						-					-	-	-	-	-	-	
24.10.02	CD GUARITA					-					929,22	-	-	-	-	-	
24.10.02.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.02.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	8,87	3,46	12,33	15,17	60,68	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.02.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.02.04	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	90,10	3,46	93,56	115,08	115,08	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.02.05	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, Icc 10,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	521,03	66,87	587,90	723,12	723,12	-	-	-	723,12	723,12	100,00%
						-					-	-	-	-	-	-	
24.10.03	CD 1° PAVIMENTO					-					1.395,25	-	-	-	-	-	
24.10.03.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	3,00		3	3,00	8,87	3,46	12,33	15,17	45,51	-	-	-	45,51	45,51	100,00%
24.10.03.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	8,87	3,46	12,33	15,17	30,34	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.03.03	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x32A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	387,75	3,46	391,21	481,19	481,19	-	-	-	481,19	481,19	100,00%
24.10.03.04	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	90,10	3,46	93,56	115,08	115,08	-	-	-	115,08	115,08	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

	R$ 10.007.848,23
Esta Medição	**R$ 192.588,87**
Medição Acumulada	**R$ 9.819.897,62**
Saldo Contrato	**R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.03.05	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, Icc 10,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	521,03	66,87	587,90	723,12	723,12	-	-	-	723,12	723,12	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.04	CD CANTINA					-					1.353,94	-	-	-	-	-	
24.10.04.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.04.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	8,87	3,46	12,33	15,17	60,68	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.04.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	8,87	3,46	12,33	15,17	30,34	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.04.04	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x32A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	48,82	3,46	52,28	64,30	64,30	-	-	-	64,30	64,30	100,00%
24.10.04.05	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	90,10	3,46	93,56	115,08	460,32	-	-	-	460,32	460,32	100,00%
24.10.04.06	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 675x 375 x 108 mm, Icc 15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	521,03	66,87	587,90	723,12	723,12	-	-	-	723,12	723,12	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.05	CD GERAL CARGAS ESSENCIAIS (TERREO)					-					15.310,14	-	-	-	-	-	
24.10.05.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	8,87	3,46	12,33	15,17	30,34	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.05.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	8,87	3,46	12,33	15,17	30,34	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.05.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	8,87	3,46	12,33	15,17	30,34	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.05.04	Base fusível NH 160 A, com fusível NH de 100A, para montagem no Q.D.G. (projetado), (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	73,99	4,16	78,15	96,12	384,48	-	-	-	384,48	384,48	100,00%
24.10.05.05	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	48,82	3,46	52,28	64,30	64,30	-	-	-	64,30	64,30	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

	R$ 10.007.848,23
Esta Medição	**R$ 192.588,87**
Medição Acumulada	**R$ 9.819.897,62**
Saldo Contrato	**R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.05.06	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	3,00		3	3,00	48,82	3,46	52,28	64,30	192,90	-	-	-	192,90	192,90	100,00%
24.10.05.07	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x63A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	76,67	3,46	80,13	98,56	98,56	-	-	-	98,56	98,56	100,00%
24.10.05.08	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x225A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	1.166,02	4,16	1.170,18	1.439,32	1.439,32	-	-	-	1.439,32	1.439,32	100,00%
24.10.05.09	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x275A - Icc=Ics=15,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	1.858,53	4,16	1.862,69	2.291,11	2.291,11	-	-	-	2.291,11	2.291,11	100,00%
24.10.05.10	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	90,10	3,46	93,56	115,08	460,32	-	-	-	460,32	460,32	100,00%
24.10.05.11	Interruptor tetrapolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	116,98	3,46	120,44	148,14	148,14	-	-	-	148,14	148,14	100,00%
24.10.05.13	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe III) - tensão nominal: 275Vca. - corrente nominal: 30kA. - corrente máxima: 60kA. - nível de proteção:1,3kV	Un	4,00		4	4,00	119,90	3,46	123,36	151,73	606,92	-	-	-	606,92	606,92	100,00%
24.10.05.14	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1350x1024x250 mm, 400A, Icc=25,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	7.594,43	156,03	7.750,46	9.533,07	9.533,07	-	-	-	9.533,07	9.533,07	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.06	CD GERAL CARGAS ESSENCIAIS (1° PAVIMENTO)					-					934,15	-	-	-	-	-	
24.10.06.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	8,87	3,46	12,33	15,17	30,34	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.06.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.06.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	37,54	3,46	41,00	50,43	50,43	-	-	-	50,43	50,43	100,00%
24.10.06.04	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	90,10	3,46	93,56	115,08	115,08	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.06.05	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, Icc 10,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	521,03	66,87	587,90	723,12	723,12	-	-	-	723,12	723,12	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
						-						-	-	-	-	-	
24.10.07	CD 2° PAVIMENTO					-					7.362,50	-	-	-	-	-	
24.10.07.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	3,00		3	3,00	8,87	3,46	12,33	15,17	45,51	-	-	-	45,51	45,51	100,00%
24.10.07.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	19,00		19	19,00	8,87	3,46	12,33	15,17	288,23	-	-	-	288,23	288,23	100,00%
24.10.07.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	8,87	3,46	12,33	15,17	30,34	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.07.04	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	8,87	3,46	12,33	15,17	30,34	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.07.05	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	48,82	3,46	52,28	64,30	128,60	-	-	-	128,60	128,60	100,00%
24.10.07.06	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x80A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	279,37	3,46	282,83	347,88	347,88	-	-	-	347,88	347,88	100,00%
24.10.07.07	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	13,00		13	13,00	90,10	3,46	93,56	115,08	1.496,04	-	-	-	1.496,04	1.496,04	100,00%
24.10.07.08	Interruptor bipolar tipo DR 40A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	90,10	3,46	93,56	115,08	115,08	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.07.09	Interruptor tetrapolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	116,98	3,46	120,44	148,14	296,28	-	-	-	296,28	296,28	100,00%
24.10.07.10	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 900x660x250 mm, 100A, Icc=25,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	3.570,95	156,03	3.726,98	4.584,19	4.584,19	-	-	-	4.584,19	4.584,19	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.08	CD CARGAS ESSENCIAIS (2° PAVIMENTO)					-					8.505,85	-	-	-	-	-	
24.10.08.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	3,00		3	3,00	8,87	3,46	12,33	15,17	45,51	-	-	-	45,51	45,51	100,00%
24.10.08.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	3,00		3	3,00	8,87	3,46	12,33	15,17	45,51	-	-	-	45,51	45,51	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição **R$ 192.588,87**

Medição Acumulada **R$ 9.819.897,62**

Saldo Contrato **R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.08.03	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x100A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	296,41	3,46	299,87	368,84	737,68	-	-	-	737,68	737,68	100,00%
24.10.08.04	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x225A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	1.166,02	4,16	1.170,18	1.439,32	1.439,32	-	-	-	1.439,32	1.439,32	100,00%
24.10.08.05	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	90,10	3,46	93,56	115,08	345,24	-	-	-	345,24	345,24	100,00%
24.10.08.06	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1050x660x250 mm, 400A, Icc=15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	4.634,69	156,03	4.790,72	5.892,59	5.892,59	-	-	-	5.892,59	5.892,59	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.09	CD INFORMÁTICA					-					1.209,81	-	-	-	-	-	
24.10.09.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.09.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	5,00		5	5,00	8,87	3,46	12,33	15,17	75,85	-	-	-	75,85	75,85	100,00%
24.10.09.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	37,54	3,46	41,00	50,43	50,43	-	-	-	50,43	50,43	100,00%
24.10.09.04	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	90,10	3,46	93,56	115,08	345,24	-	-	-	345,24	345,24	100,00%
24.10.09.05	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 109 mm, Icc 10,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	521,03	66,87	587,90	723,12	723,12	-	-	-	723,12	723,12	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.10	CD OAB					-					964,49	-	-	-	-	-	
24.10.10.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.10.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	8,87	3,46	12,33	15,17	60,68	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.10.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	37,54	3,46	41,00	50,43	50,43	-	-	-	50,43	50,43	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.10.04	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	90,10	3,46	93,56	115,08	115,08	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.10.05	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, Icc 10,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	521,03	66,87	587,90	723,12	723,12	-	-	-	723,12	723,12	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.11	CD REDE ESTABILIZADA (2° PAVIMENTO)					-					445,53	-	-	-	-	-	
24.10.11.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	5,00		5	5,00	8,87	3,46	12,33	15,17	75,85	-	-	-	75,85	75,85	100,00%
24.10.11.02	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	48,82	3,46	52,28	64,30	64,30	-	-	-	64,30	64,30	100,00%
24.10.11.03	Quadro de sobrepor em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 18 módulos, porta fumê, 270x355x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (100A-25kA), plaquetas de identificação dos circuitos, Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	181,41	66,87	248,28	305,38	305,38	-	-	-	305,38	305,38	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.12	CD GERAL REDE ESTABILIZADA (2° PAVIMENTO)					-					7.117,82	-	-	-	-	-	
24.10.12.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.12.02	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	48,82	3,46	52,28	64,30	257,20	-	-	-	257,20	257,20	100,00%
24.10.12.03	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x225A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	1.166,02	4,16	1.170,18	1.439,32	1.439,32	-	-	-	1.439,32	1.439,32	100,00%
24.10.12.04	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUÍNTRA), 900x660x250 mm, 400A, Icc=15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesilvo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	4.239,20	156,03	4.395,23	5.406,13	5.406,13	-	-	-	5.406,13	5.406,13	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.13	CD CARGAS ESSENCIAIS (3° PAVIMENTO)					-					643,64	-	-	-	-	-	
24.10.13.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.13.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.13.03	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x25A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	153,32	3,46	156,78	192,84	192,84	-	-	-	192,84	192,84	100,00%
24.10.13.04	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	90,10	3,46	93,56	115,08	115,08	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.13.05	Quadro de sobrepor em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 18 módulos, porta fumê, 270x355x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (100A-25kA), plaquetas de identificação dos circuitos, Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	181,41	66,87	248,28	305,38	305,38	-	-	-	305,38	305,38	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.14	CD INFORMÁTICA					-					929,22	-	-	-	-	-	
24.10.14.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.14.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	5,00		5	5,00	8,87	3,46	12,33	15,17	75,85	-	-	-	75,85	75,85	100,00%
24.10.14.03	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	90,10	3,46	93,56	115,08	115,08	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.14.04	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, Icc 10,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	521,03	66,87	587,90	723,12	723,12	-	-	-	723,12	723,12	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.15	CD AUDITÓRIO					-					979,66	-	-	-	-	-	
24.10.15.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.15.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	5,00		5	5,00	8,87	3,46	12,33	15,17	75,85	-	-	-	75,85	75,85	100,00%
24.10.15.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	37,54	3,46	41,00	50,43	50,43	-	-	-	50,43	50,43	100,00%
24.10.15.04	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	90,10	3,46	93,56	115,08	115,08	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.15.05	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, Icc 10,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	521,03	66,87	587,90	723,12	723,12	-	-	-	723,12	723,12	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.16	CD REDE ESTABILIZADA					-					558,90	-	-	-	-	-	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.16.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	8,87	3,46	12,33	15,17	60,68	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.16.02	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x25A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	153,32	3,46	156,78	192,84	192,84	-	-	-	192,84	192,84	100,00%
24.10.16.03	Quadro de sobrepor em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 18 módulos, porta fumê, 270x355x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (100A-25kA), plaquetas de identificação dos circuitos. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	181,41	66,87	248,28	305,38	305,38	-	-	-	305,38	305,38	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.17	CD APOIO SEROM					-					964,49	-	-	-	-	-	
24.10.17.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.17.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	8,87	3,46	12,33	15,17	60,68	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.17.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	37,54	3,46	41,00	50,43	50,43	-	-	-	50,43	50,43	100,00%
24.10.17.04	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	90,10	3,46	93,56	115,08	115,08	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.17.05	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, Icc 10,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	521,03	66,87	587,90	723,12	723,12	-	-	-	723,12	723,12	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.18	CD SALA DE CURSOS					-					932,22	-	-	-	-	-	
24.10.18.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.18.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	6,00		6	6,00	8,87	3,46	12,33	15,17	91,02	-	-	-	91,02	91,02	100,00%
24.10.18.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	37,54	3,46	41,00	50,43	50,43	-	-	-	50,43	50,43	100,00%
24.10.18.04	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	90,10	3,46	93,56	115,08	230,16	-	-	-	230,16	230,16	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição

R$ 192.588,87

Medição Acumulada

R$ 9.819.897,62

Saldo Contrato

R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.18.05	Quadro de sobrepor em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 28 módulos, porta fumê, 525x355x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (100A-25kA), plaquetas de identificação dos circuitos. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	376,58	66,87	443,45	545,44	545,44	-	-	-	545,44	545,44	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.19	CD APOIO SEGURANÇA					-					786,80	-	-	-	-	-	
24.10.19.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.19.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	8,87	3,46	12,33	15,17	60,68	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.19.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	37,54	3,46	41,00	50,43	50,43	-	-	-	50,43	50,43	100,00%
24.10.19.04	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	90,10	3,46	93,56	115,08	115,08	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.19.05	Quadro de sobrepor em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 28 módulos, porta fumê, 525x355x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (100A-25kA), plaquetas de identificação dos circuitos. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	376,58	66,87	443,45	545,44	545,44	-	-	-	545,44	545,44	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.20	CD 3° PAVIMENTO					-					11.232,21	-	-	-	-	-	
24.10.20.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	8,87	3,46	12,33	15,17	60,68	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.20.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	27,00		27	27,00	8,87	3,46	12,33	15,17	409,59	-	-	-	409,59	409,59	100,00%
24.10.20.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	8,87	3,46	12,33	15,17	60,68	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.20.04	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	7,00		7	7,00	8,87	3,46	12,33	15,17	106,19	-	-	-	106,19	106,19	100,00%
24.10.20.05	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	48,82	3,46	52,28	64,30	128,60	-	-	-	128,60	128,60	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.20.06	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x150A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	195,14	4,16	199,30	245,14	245,14	-	-	-	245,14	245,14	100,00%
24.10.20.07	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x100A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	108,94	3,46	112,40	138,25	553,00	-	-	-	553,00	553,00	100,00%
24.10.20.08	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	17,00		17	17,00	90,10	3,46	93,56	115,08	1.956,36	-	-	-	1.956,36	1.956,36	100,00%
24.10.20.09	Interruptor bipolar tipo DR 40A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	90,10	3,46	93,56	115,08	460,32	-	-	-	460,32	460,32	100,00%
24.10.20.10	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1600x660x250 mm, 250A, Icc=25,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesilvo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	5.739,63	156,03	5.895,66	7.251,66	7.251,66	-	-	-	7.251,66	7.251,66	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.21	CD CARGAS ESSENCIAIS (4° PAVIMENTO)					-					443,31	-	-	-	-	-	
24.10.21.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.21.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.21.03	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x25A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	153,32	3,46	156,78	192,84	192,84	-	-	-	192,84	192,84	100,00%
24.10.21.04	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	90,10	3,46	93,56	115,08	115,08	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.21.05	Quadro de sobrepor em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 18 módulos, porta fumê, 270x355x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (100A-25kA), plaquetas de identificação dos circuitos. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	18,54	66,87	85,41	105,05	105,05	-	-	-	105,05	105,05	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.22	CD CARGAS ESSENCIAIS (5° PAVIMENTO)					-					790,05	-	-	-	-	-	
24.10.22.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.22.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.22.03	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x40A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	54,56	3,46	58,02	71,36	142,72	-	-	-	142,72	142,72	100,00%
24.10.22.04	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x63A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	156,32	3,46	159,78	196,53	196,53	-	-	-	196,53	196,53	100,00%
24.10.22.05	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	90,10	3,46	93,56	115,08	115,08	-	-	-	115,08	115,08	100,00%
24.10.22.06	Quadro de sobrepor em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 18 módulos, porta fumê, 270x355x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (100A-25kA), plaquetas de identificação dos circuitos. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	181,41	66,87	248,28	305,38	305,38	-	-	-	305,38	305,38	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.23	CD AR CONDICIONADO (4° PAVIMENTO)					-					7.300,63	-	-	-	-	-	
24.10.23.01	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x32A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	48,82	3,46	52,28	64,30	257,20	-	-	-	257,20	257,20	100,00%
24.10.23.02	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x40A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	5,00		5	5,00	54,56	3,46	58,02	71,36	356,80	-	-	-	356,80	356,80	100,00%
24.10.23.03	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x175A - Icc=Ics=15,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	1.049,55	4,16	1.053,71	1.296,06	1.296,06	-	-	-	1.296,06	1.296,06	100,00%
24.10.23.04	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1050x660x250 mm, 400A, Icc=25,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesilvo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	4.226,55	156,03	4.382,58	5.390,57	5.390,57	-	-	-	5.390,57	5.390,57	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.24	CD GERAL REDE ESTABILIZADA (4° PAVIMENTO)					-					558,90	-	-	-	-	-	
24.10.24.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	8,87	3,46	12,33	15,17	60,68	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.24.02	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x25A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	153,32	3,46	156,78	192,84	192,84	-	-	-	192,84	192,84	100,00%
24.10.24.03	Quadro de sobrepor em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 18 módulos, porta fumê, 270x355x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (100A-25kA), plaquetas de identificação dos circuitos. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	181,41	66,87	248,28	305,38	305,38	-	-	-	305,38	305,38	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.25	CD GERAL REDE ESTABILIZADA (5° PAVIMENTO)					-					558,90	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

	R$ 10.007.848,23
Esta Medição	**R$ 192.588,87**
Medição Acumulada	**R$ 9.819.897,62**
Saldo Contrato	**R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.24.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	8,87	3,46	12,33	15,17	60,68	-	-	-	60,68	60,68	100,00%
24.10.24.02	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x25A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	153,32	3,46	156,78	192,84	192,84	-	-	-	192,84	192,84	100,00%
24.10.24.03	Quadro de sobrepor em PVC tipo TTA (Fix-O-Rail GE), 18 módulos, porta fumê, 270x355x150mm, proteção IP40, com barramentos tipo pente (100A-25kA), plaquetas de identificação dos circuitos. Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	181,41	66,87	248,28	305,38	305,38	-	-	-	305,38	305,38	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
						-						-	-	-	-	-	
24.10.26	CD 4° PAVIMENTO					-					9.451,51	-	-	-	-	-	
24.10.26.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	6,00		6	6,00	8,87	3,46	12,33	15,17	91,02	-	-	-	91,02	91,02	100,00%
24.10.26.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	30,00		30	30,00	8,87	3,46	12,33	15,17	455,10	-	-	-	455,10	455,10	100,00%
24.10.26.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	8,87	3,46	12,33	15,17	30,34	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.26.04	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	8,87	3,46	12,33	15,17	30,34	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.26.05	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	48,82	3,46	52,28	64,30	128,60	-	-	-	128,60	128,60	100,00%
24.10.26.06	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x100A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	296,41	3,46	299,87	368,84	368,84	-	-	-	368,84	368,84	100,00%
24.10.26.07	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 1x63A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	145,00	3,46	148,46	182,61	730,44	-	-	-	730,44	730,44	100,00%
24.10.26.08	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe III) - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 30kA, - corrente máxima: 60kA, - nível de proteção:1,3kV	Un	4,00		4	4,00	119,90	2,53	122,43	150,59	602,36	-	-	-	602,36	602,36	100,00%
24.10.26.09	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	12,00		12	12,00	90,10	3,46	93,56	115,08	1.380,96	-	-	-	1.380,96	1.380,96	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

	R$ 10.007.848,23
Esta Medição	**R$ 192.588,87**
Medição Acumulada	**R$ 9.819.897,62**
Saldo Contrato	**R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.26.10	Interruptor bipolar tipo DR 40A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	90,10	3,46	93,56	115,08	230,16	-	-	-	230,16	230,16	100,00%
24.10.26.11	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1050x660x250 mm, 100A, Icc=15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesive, montade e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	4.236,94	156,03	4.392,97	5.403,35	5.403,35	-	-	-	5.403,35	5.403,35	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.27	CD 5° PAVIMENTO					-					9.451,51	-	-	-	-	-	
24.10.27.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	6,00		6	6,00	8,87	3,46	12,33	15,17	91,02	-	-	-	91,02	91,02	100,00%
24.10.27.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	30,00		30	30,00	8,87	3,46	12,33	15,17	455,10	-	-	-	455,10	455,10	100,00%
24.10.27.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	8,87	3,46	12,33	15,17	30,34	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.27.04	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	8,87	3,46	12,33	15,17	30,34	-	-	-	30,34	30,34	100,00%
24.10.27.05	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	48,82	3,46	52,28	64,30	128,60	-	-	-	128,60	128,60	100,00%
24.10.27.06	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x100A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	296,41	3,46	299,87	368,84	368,84	-	-	-	368,84	368,84	100,00%
24.10.27.07	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 1x63A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	4,00		4	4,00	145,00	3,46	148,46	182,61	730,44	-	-	-	730,44	730,44	100,00%
24.10.27.08	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe III) - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 30kA, - corrente máxima: 60kA, - nível de proteção:1,3kV	Un	4,00		4	4,00	119,90	2,53	122,43	150,59	602,36	-	-	-	602,36	602,36	100,00%
24.10.27.09	Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	12,00		12	12,00	90,10	3,46	93,56	115,08	1.380,96	-	-	-	1.380,96	1.380,96	100,00%
24.10.27.10	Interruptor bipolar tipo DR 40A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	90,10	3,46	93,56	115,08	230,16	-	-	-	230,16	230,16	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.10.27.11	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1050x660x250 mm, 100A, Icc=15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	Un	1,00		1	1,00	4.236,94	156,03	4.392,97	5.403,35	5.403,35	-	-	-	5.403,35	5.403,35	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.10.28	QUADRO DE COMANDO ILUMINAÇÃO EXTERNA					-					734,03	-	-	-	-	-	
24.10.27.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	8,87	3,46	12,33	15,17	15,17	-	-	-	15,17	15,17	100,00%
24.10.27.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	5,00		5	5,00	8,87	3,46	12,33	15,17	75,85	-	-	-	75,85	75,85	100,00%
24.10.27.03	Interruptor de manobra 16A, fornecimento e instalação.	Un	5,00		5	5,00	8,87	2,54	11,41	14,03	70,15	-	-	-	70,15	70,15	100,00%
24.10.27.04	Quadro de sobrepor em pvc tipo tta (fix-o-rail ge), 28 módulos, porta opaca, 525x375x108 mm, proteção ip40, com barramentos tipo pente (100a - 25ka), plaquetas de identificação dos circuitos, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e nbr iec 60439-1:2003: padrão ŕ&a.	Un	1,00		1	1,00	376,58	89,16	465,74	572,86	572,86	-	-	-	572,86	572,86	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
24.11	SUBESTAÇÃO					-					218.698,76	-	-	-	-	-	
24.11.01	Transformador de força trifásico, a seco, encapsulado em resina de epóxi, com rodas direcionais, potência 500kVA, 13,8kV - 380/220V, 60Hz, tap 5%, dimensões (1300x800x1700)cm, peso 1980 kg (fornecimento e instalação), (Ref: Weg ou similar)	Un	1,00		1	1,00	33.200,00	169,13	33.369,13	41.044,03	41.044,03	-	-	-	41.044,03	41.044,03	100,00%
24.11.02	Chave seccionadora tripolar, seca (sem carga), comando simultâneo, uso interno, 400A, 15kV, com alavanca de manobra (fornecimento e instalação)	Un	1,00		1	1,00	8.282,86	30,75	8.313,61	10.225,74	10.225,74	-	-	-	10.225,74	10.225,74	100,00%
24.11.03	Muffa unipolar de porcelana ou termocontrátil, instalação interna/externa, para cabo de cobre #35,0mm² , classe de tensão 15kV, (fornecimento e instalação)	Un	8,00			-	383,52	61,50	445,02	547,37	4.378,96	-	-	-	-	-	
24.11.04	Cabo isolado (fases) #35,0mm² A.T. Xlpe/Epr, classe 15kV - cor preta, (fornecimento e instalação)	m	580,00		580	580,00	17,69	7,69	25,38	31,22	18.107,60	-	-	-	18.107,60	18.107,60	100,00%
24.11.05	Cabo isolado (neutro) #25,0mm² Sintenax, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor azul, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	m	145,00		145	145,00	12,70	7,69	20,39	25,08	3.636,60	-	-	-	3.636,60	3.636,60	100,00%
24.11.06	Cabo # 240,0 mm² - 1kV- 90°- isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação, (Preto - Fase)	m	72,00		72	72,00	61,37	17,83	79,20	97,42	7.014,24	-	-	-	7.014,24	7.014,24	100,00%
24.11.07	Cabo # 240,0 mm² - 1kV- 90°- isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), fornecimento e instalação. (Preto - Neutro)	m	24,00		24	24,00	61,37	17,83	79,20	97,42	2.338,08	-	-	-	2.338,08	2.338,08	100,00%
24.11.08	Cabo de cobre nu, seção #120,0mm², malha de aterramento da instalação	m	65,00		65	65,00	38,00	10,93	48,93	60,16	3.911,70	-	-	-	3.911,70	3.911,70	100,00%
24.11.09	Cabo de cobre nu seção #10,0mm² p/ aterramento do eletroduto de descida em poste	m	6,00		6	6,00	4,15	2,23	6,38	7,85	47,10	-	-	-	47,10	47,10	100,00%
24.11.10	Cabo de cobre nu seção #25,0mm², p/ aterramento das partes não condutoras, carcaças metálicas da subestação	m	50,00		50	50,00	9,50	3,79	13,28	16,33	816,50	-	-	-	816,50	816,50	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.11.11	Eletroduto reforçado flexível, Ø5" (PEAD), fabricado em PVC, conforme norma: normas ABNT NBR 13.897 e 13.898, ou 15.715, (fornecimento e instalação) , (Ref: Kanaflex ou similar)	m	135,00		135	135,00	26,36	24,59	50,95	62,67	8.460,45	-	-	-	8.460,45	8.460,45	100,00%
24.11.12	Eletroduto em ferro galvanizado ø1" em barra de 3m, descida do pára-raios	Br	1,00		1	1,00	6,50	10,15	16,65	20,48	20,48	-	-	-	20,48	20,48	100,00%
24.11.13	Eletroduto Ø5 de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Br	1,00		1	1,00	614,32	15,37	629,69	774,52	774,52	-	-	-	774,52	774,52	100,00%
24.11.14	Eletroduto em ferro galvanizado, a fusão, ø5", em barra de 3m	Br	1,00		1	1,00	448,36	15,37	463,73	570,39	570,39	-	-	-	570,39	570,39	100,00%
24.11.15	Eletroduto em pvc rígido ø1.1/2" em barra de 3m	Un	4,00		4	4,00	9,22	13,22	16,26	65,04	-	-	-	65,04	65,04	100,00%
24.11.16	Eletroduto em pvc rígido ø3" em barra de 3m	Un	4,00		4	4,00	13,00	13,52	26,52	32,62	130,48	-	-	-	130,48	130,48	100,00%
24.11.17	Eletroduto flexível corrugado ø1.1/4" aterramento da instalação	m	35,00		35	35,00	1,67	4,01	5,68	6,99	244,65	-	-	-	244,65	244,65	100,00%
24.11.18	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1,1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	5,00		5	5,00	8,23	1,11	9,34	11,49	57,45	-	-	-	57,45	57,45	100,00%
24.11.19	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	8,00		8	8,00	44,36	3,35	47,71	58,68	469,44	-	-	-	469,44	469,44	100,00%
24.11.20	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø5", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	74,31	1,54	75,85	93,30	93,30	-	-	-	93,30	93,30	100,00%
24.11.21	Curva Ø5 de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	482,33	1,54	483,87	595,16	595,16	-	-	-	595,16	595,16	100,00%
24.11.22	Bucha e arruela em alumínio ø5"	Un	2,00		2	2,00	10,60	0,30	10,90	13,41	26,82	-	-	-	26,82	26,82	100,00%
24.11.23	Luva em ferro galvanizado ø5"	Un	2,00		2	2,00	100,50	8,92	109,42	134,59	269,18	-	-	-	269,18	269,18	100,00%
24.11.24	Quadro geral de baixa tensão - Q.G.B.T. (180x70x200)cm, em chapas de aço, uso interno, sobrepor, montado conforme esquema unifilar, padrão tta, nbr 60439-1, entrada/saída de cabos pela parte inferior	Un	1,00		1	1,00	23.900,00	491,84	24.391,84	30.001,96	30.001,96	-	-	-	30.001,96	30.001,96	100,00%
24.11.25	Transformador de potencial "TP", relação de transformação 13800:115 = 120, para proteção	Un	1,00		1	1,00	1.059,00	30,74	1.089,74	1.340,38	1.340,38	-	-	-	1.340,38	1.340,38	100,00%
24.11.26	Transformador de corrente "TC", relação de transformação - Rtc 75/5 para proteção	Un	3,00		3	3,00	724,00	61,48	785,48	966,14	2.898,42	-	-	-	2.898,42	2.898,42	100,00%
24.11.27	Caixa para equipamentos de proteção em m.t., metálico (55x68x25)cm	Un	1,00	1,00		1,00	346,50	15,37	361,87	445,10	445,10	346,50	15,37	445,10	-	445,10	100,00%
24.11.28	Cabo de cobre nu seção #35,0mm² (aterramento pára-raios)	m	15,00	15,00		15,00	12,50	4,01	16,51	20,31	304,65	187,50	60,15	304,65	-	304,65	100,00%
24.11.29	Barramento geral em barra circular de cobre, ø3/8" - cobração conforme nota	m	25,00	25,00		25,00	37,35	122,96	160,31	197,18	4.929,50	933,75	3.074,00	4.929,50	-	4.929,50	100,00%
24.11.30	Isolador tipo pino classe 15kV c/ pinos p/ fixação	cj	12,00	12,00		12,00	380,00	42,36	422,36	519,50	6.234,00	4.560,00	508,32	6.234,00	-	6.234,00	100,00%
24.11.31	Disjuntor tripolar de M.T. (15kV), Sf6 ou a vácuo, 350A, 250Mva - 13,8kV	Un	1,00		1	1,00	16.450,00	153,70	16.603,70	20.422,55	20.422,55	-	-	-	20.422,55	20.422,55	100,00%
24.11.32	Adaptador em cobre p/ conexão do disjuntor tripolar com cabos em cobre até #240,0mm² por fase	Un	9,00	9,00		9,00	13,80	10,25	24,05	29,58	266,22	124,20	92,25	266,22	-	266,22	100,00%
24.11.33	Suporte p/ isoladores tipo pino - 13,8kV (uso em subestação abrigada)	Un	4,00	4,00		4,00	189,00	30,74	219,74	270,26	1.081,12	756,00	122,96	1.081,12	-	1.081,12	100,00%
24.11.34	Suporte em "L" p/ pára-raios e chave-fusível, padrão Celesc, uso em poste	Un	6,00			-	21,14	46,13	67,27	82,74	496,44	-	-	-	-	-	
24.11.35	Suporte p/ muflas, padrão Celesc, uso interno (110x30)cm-(metálico)	Un	1,00		1	1,00	130,73	30,74	161,47	198,61	198,61	-	-	-	198,61	198,61	100,00%
24.11.36	Mão francesa plana, 723mm, p/ fixação de cruzeta, padrão Celesc	Un	2,00			-	9,93	30,74	40,67	50,02	100,04	-	-	-	-	-	
24.11.37	Cruzeta em concreto (2100x115x90)mm, padrão Celesc	Un	1,00			-	154,26	30,74	185,02	227,57	227,57	-	-	-	-	-	
24.11.38	Pára-raios de distribuição, tipo Zno, 12kV, 10ka, uso externo em poste	Un	3,00			-	207,26	61,48	268,74	330,55	991,65	-	-	-	-	-	
24.11.39	Haste de aterramento, aço cobreado. cooperweld 2,44m x ø5/8"	Un	14,00	14,00		14,00	27,00	6,03	35,03	43,09	603,26	378,00	112,42	603,26	-	603,26	100,00%
24.11.40	Cinta fita galvanizada a fogo ø40cm	Un	3,00			-	36,85	6,15	43,00	52,89	158,67	-	-	-	-	-	
24.11.41	Massa para calafetar tipo "Sikaflex", em tubo c/ 310gr	Un	2,00			-	41,89	6,15	48,04	59,09	118,18	-	-	-	-	-	
24.11.42	Fita flexível em cobre 40mm² (20x2mm) - aterramento das portas metálicas	m	1,00	1,00		1,00	3,63	6,15	9,78	12,03	12,03	3,63	6,15	12,03	-	12,03	100,00%
24.11.43	Luminária completa a prova de explosão (blindada), p/ lâmpada incandescente 100W - sobrepor	Un	2,00	2,00		2,00	161,11	9,22	170,33	209,51	419,02	322,22	18,44	419,02	-	419,02	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.11.44	Placa de advertência, com os dizeres "PERIGO! RISCO DE MORTE ALTA TENSÃO" (28x18)cm - padrão Celesc	Un	10,00	10,00		10,00	14,49	6,15	20,64	25,39	253,90	144,90	61,50	253,90	-	253,90	100,00%
24.11.45	Quadro de tela de proteção em arame galvanizado, 12bwg, devidamente ligado a malha de aterramento geral (malha 30x30mm); h=2,00m, (quadro sem porta)	m	3,75	3,75		3,75	94,50	30,74	125,24	154,05	577,69	354,38	115,28	577,69	-	577,69	100,00%
24.11.46	Relé digital secundário de sobrecorrente Pextron Urpe_7104_5A_60Hz_72...250 Vca/Vcc	Un	1,00		1	1,00	2.645,00	30,74	2.675,74	3.291,16	3.291,16	-	-	-	3.291,16	3.291,16	100,00%
24.11.47	Extintor de incêndio, tipo "CO2" cilindro c/ 06kg	Un	1,00	1,00		1,00	331,00	5,57	336,57	413,98	413,98	331,00	5,57	413,98	-	413,98	100,00%
24.11.48	Quadro tipo "MDR" p/ medição indireta em alta tensão, padrão Celesc (55x68x25)cm, sobrepor	Un	1,00		1	1,00	555,44	30,74	586,18	721,00	721,00	-	-	-	721,00	721,00	100,00%
24.11.49	Plaqueta metálica de identificação de consumidor, padrão Celesc, p/ eletroduto ø5"	Un	1,00			-	14,39	6,15	20,54	25,26	25,26	-	-	-	-	-	
24.11.50	Porta metálica em arame galvanizado, (60x1,95)cm, 12bwg, malha (30x30)mm	Un	2,00	2,00		2,00	94,50	30,74	125,24	154,05	308,10	189,00	61,48	308,10	-	308,10	100,00%
24.11.51	Emenda ø3/8" - p/ barramento em cobre, seção circular.	Un	9,00	9,00		9,00	2,43	6,15	8,58	10,55	94,95	21,87	55,35	94,95	-	94,95	100,00%
24.11.52	Derivação tipo "T", ø3/8" - p/ barramento em cobre, seção circular.	Un	6,00	6,00		6,00	3,47	6,15	9,62	11,83	70,98	20,82	36,90	70,98	-	70,98	100,00%
24.11.53	Emenda 90 graus, ø3/8" - p/ barramento em cobre, seção circular.	Un	45,00	45,00		45,00	2,21	6,15	8,36	10,28	462,60	99,45	276,75	462,60	-	462,60	100,00%
24.11.54	Terminal reto, ø3/8" - p/ barramento em cobre, seção circular.	Un	30,00	30,00		30,00	2,07	6,15	8,22	10,11	303,30	62,10	184,50	303,30	-	303,30	100,00%
24.11.55	Conector parafuso fendido p/ cabo de cobre nu #25,0mm²	Un	30,00	30,00		30,00	3,50	3,07	6,57	8,08	242,40	105,00	92,10	242,40	-	242,40	100,00%
24.11.56	Terminal sapata p/ cabo de cobre nu #25,0mm²	Un	30,00	30,00		30,00	3,30	6,02	9,32	11,46	343,80	99,00	180,60	343,80	-	343,80	100,00%
24.11.57	Conector paralelo, em bronze, p/ cabos em cobre nu #25,0mm²	Un	30,00	30,00		30,00	3,50	1,79	5,29	6,51	195,30	105,00	53,70	195,30	-	195,30	100,00%
24.11.58	Cavalete para montagem dos tp's e tc's, metálico, padrão Celesc	Un	1,00		1	1,00	925,60	30,74	956,34	1.176,30	1.176,30	-	-	-	1.176,30	1.176,30	100,00%
24.11.59	Bucha de passagem, uso externo / interno, com fixação em chapa metálica, isolado para 15kV	Un	3,00		3	3,00	286,93	23,06	309,99	381,29	1.143,87	-	-	-	1.143,87	1.143,87	100,00%
24.11.60	Chapa de fixação das buchas de passagem, padrão celesc, classe de tensão 15kV	Un	1,00	1,00		1,00	709,98	15,37	725,35	892,18	892,18	709,98	15,37	892,18	-	892,18	100,00%
24.11.61	Barramento de equipotencialização principal "BEP" - dimensões (50x35x20)cm de embutir, locado 30cm do piso	Un	1,00	1,00		1,00	258,93	38,43	297,36	365,75	365,75	258,93	38,43	365,75	-	365,75	100,00%
24.11.62	Quadro de tela de proteção, em arame galvanizado, 12bwg, devidamente ligado a malha de aterramento geral (malha 30x30mm), fechado até o teto, com porta (60x200)cm	m	1,50	1,50		1,50	94,50	23,06	117,56	144,60	216,90	141,75	34,59	216,90	-	216,90	100,00%
24.11.63	Canaleta metálica (40x15)cm c/ tampa metálica em grade	m	4,00	4,00		4,00	24,77	38,43	63,20	77,74	310,96	99,08	153,72	310,96	-	310,96	100,00%
24.11.64	Multimedidor de grandezas elétricas, com display de led, uso do sistema AT e BT, precisão de corrente 0,3% e precisão de potencia 0,5% valres instantâneos de corrente, tensão, freqüência, potência de energia ativa total e potência ativa, reativa e aparente, entrada de energia de 57 a 400Vca (Fase e Neutro) e 99 a 690 (Fase e Fase). (Ref.: Schneider ou similar).	Un	1,00		1	1,00	2.454,69	61,48	2.516,17	3.094,89	3.094,89	-	-	-	3.094,89	3.094,89	100,00%
24.11.65	Transformador de corrente (800/5A) p/ leitura indireta no amperímetro.	Un	3,00		3	3,00	346,50	21,52	368,02	452,66	1.357,98	-	-	-	1.357,98	1.357,98	100,00%
24.11.66	Quadro metálico padronizado, dimensões (40x60x24)cm p/ correção do fator de potência com os capacitores e a proteção geral - (banco completo (12,5 kVar)) - próprio p/ piso	Un	1,00			-	1.260,00	21,52	1.281,52	1.576,27	1.576,27	-	-	-	-	-	
24.11.67	Placa de advertência, com os dizeres "NÃO PODERÃO SER ARMAZENADOS MATÉRIAIS NO INTRIOR DA SUBESTAÇÃO - PROIBIDO ENTRADA C/ ADORNSO METÁLICOS (BRINCOS, ANÉIS, RELÓGIO, ETC) ENTRADA PERMITIDA SOMENTE PESSOAS CAPACITADAS E AUTORIZADAS" (vide detalhe)	Un	1,00			-	15,49	6,15	21,64	26,62	26,62	-	-	-	-	-	
24.11.68	Placa de advertência, com os dizeres "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER OPERADA SOB CARGA" (28x18)cm -padrão Celesc	Un	1,00			-	16,49	6,15	22,64	27,85	27,85	-	-	-	-	-	
24.11.69	Tapete de borracha, isolação 15kV, amortecedor de impacto e vibrações, superfície antiderrapante, dimensões (1000x1000x25)mm	Un	4,00	4,00		4,00	150,00	6,15	156,15	192,06	768,24	600,00	24,60	768,24	-	768,24	100,00%
24.11.70	Chave tripolar com base fusível Nh, In =100A	Un	1,00	1,00		1,00	79,14	9,22	88,36	108,68	108,68	79,14	9,22	108,68	-	108,68	100,00%
24.11.71	Chave tripolar com base fusível Nh, In =200A	Un	1,00	1,00		1,00	125,00	9,22	134,22	165,09	165,09	125,00	9,22	165,09	-	165,09	100,00%
24.11.72	FusívelNnh, In=35A	Un	3,00	3,00		3,00	10,49	2,77	13,26	16,31	48,93	31,47	8,31	48,93	-	48,93	100,00%
24.11.73	No-break 600VA (fonte de alimentação de reserva do relé secundário)	Un	1,00	1,00		1,00	380,91	15,37	396,28	487,42	487,42	380,91	15,37	487,42	-	487,42	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição

R$ 192.588,87

Medição Acumulada

R$ 9.819.897,62

Saldo Contrato

R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.11.74	Base fusível NH 160 A, com fusível NH de 100A, para montagem no Q.D.G. (projetado), (Ref: GE ou similar)	Un	3,00	1,00		1,00	73,99	4,16	78,15	96,12	288,36	73,99	4,16	96,12	-	96,12	33,33%
24.11.75	Abraçadeira metálica com cunha eletroduto Ø5 p/ aterramento (Ref. Termotécnica / Inbrape ou similar). Fornecimento e instalação.	Un	1,00			-	21,72	2,77	24,49	30,12	30,12	-	-	-	-	-	
24.11.76	Abraçadeira metálica com cunha para eletroduto Ø1" p/ aterramento.	pç	1,00			-	0,62	1,11	1,73	2,13	2,13	-	-	-	-	-	
24.11.77	Isolador em porcelana 1kV, fixação em parede c/ parafusos e buchas.	Un	40,00	40,00		40,00	17,00	2,77	19,77	24,32	972,80	680,00	110,80	972,80	-	972,80	100,00%
24.11.78	Eletroduto rígido não roscável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	1,00		1	1,00	26,06	5,57	31,63	38,90	38,90	-	-	-	38,90	38,90	100,00%
24.11.79	Eletroduto rígido não roscavel, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	4,00		4	4,00	18,54	4,46	23,00	28,29	113,16	-	-	-	113,16	113,16	100,00%
24.11.80	Curva 90° não roscavel, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00		4	4,00	6,75	1,11	7,86	9,67	38,68	-	-	-	38,68	38,68	100,00%
24.11.81	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	6,69	1,11	7,80	9,59	9,59	-	-	-	9,59	9,59	100,00%
24.11.82	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3". Fornecimento e instalação.	Cj	4,00	4,00		4,00	6,03	2,23	8,26	10,16	40,64	24,12	8,92	40,64	-	40,64	100,00%
24.11.83	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/2". Fornecimento e instalação.	Cj	2,00	2,00		2,00	2,03	2,23	4,26	5,24	10,48	4,06	4,46	10,48	-	10,48	100,00%
24.11.84	Bucha / Arruela alumínio Ø1".	Cj	1,00	1,00		1,00	1,15	1,34	2,49	3,06	3,06	1,15	1,34	3,06	-	3,06	100,00%
24.11.85	Bucha / Arruela alumínio Ø3/4".	Cj	1,00	1,00		1,00	0,79	0,22	1,01	1,24	1,24	0,79	0,22	1,24	-	1,24	100,00%
24.11.86	Caixa de concreto nas dimensões 30X30X40cm C/ TAMPA 95X35cm - fornecimento e instalação.	Un	3,00	3,00		3,00	26,73	19,91	46,64	57,37	172,11	80,19	59,73	172,11	-	172,11	100,00%
24.11.87	Caixa de passagem em alvenaria, (65x85x80)cm ,fornecimento e instalação.	Un	8,00		4	4,00	148,66	39,82	188,48	231,83	1.854,64	-	-	-	927,32	927,32	50,00%
24.11.88	Tampa de ferro fundido, padrão concessionária, dimensões (70x90)cm	Un	8,00		4	4,00	550,00	11,21	561,21	690,29	5.522,32	-	-	-	2.761,16	2.761,16	50,00%
24.11.89	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	8,00		4	4,00	5,95	2,23	8,18	10,06	80,48	-	-	-	40,24	40,24	50,00%
24.11.90	Interruptor simples, 10A/250V c/ tampa p/ condulete, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar).fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	3,57	2,23	5,80	7,13	7,13	-	-	-	7,13	7,13	100,00%
24.11.91	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e suporto para condulete,conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso domestico. (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	8,16	4,73	12,89	15,85	47,55	-	-	-	47,55	47,55	100,00%
24.11.92	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00		4	4,00	1,89	1,69	3,58	4,40	17,60	-	-	-	17,60	17,60	100,00%
24.11.93	Cabo # 10,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570:1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex ou similar)	m	20,00	20,00		20,00	2,74	3,35	6,09	7,49	149,80	54,80	67,00	149,80	-	149,80	100,00%
24.11.94	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe I) - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 60kA, - corrente máxima: 120kA, - nível de proteção: 1,3kV	Un	3,00	3,00		3,00	680,00	3,46	683,46	840,66	2.521,98	2.040,00	10,38	2.521,98	-	2.521,98	100,00%
24.11.95	Disjuntor eletrônico tripolar, In=800A, regulado p/ 750A com acionamento automático, contatos (1NA+1NF)+ bobina de disparo, Icc=25,0KA (Ref. GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	4.600,00	13,85	4.613,85	5.675,04	5.675,04	-	-	-	5.675,04	5.675,04	100,00%
24.11.96	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x275A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	1.700,00	6,93	1.706,93	2.099,52	2.099,52	-	-	-	2.099,52	2.099,52	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

	R$ 10.007.848,23
Esta Medição	**R$ 192.588,87**
Medição Acumulada	**R$ 9.819.897,62**
Saldo Contrato	**R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
24.11.97	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x175A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	1.049,55	6,93	1.056,48	1.299,47	1.299,47	-	-	-	1.299,47	1.299,47	100,00%
24.11.98	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x150A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	572,68	6,93	579,61	712,92	712,92	-	-	-	712,92	712,92	100,00%
24.11.99	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x100A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	387,75	3,46	391,21	481,19	962,38	-	-	-	962,38	962,38	100,00%
24.11.100	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x80A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	200,61	3,46	204,07	251,01	502,02	-	-	-	502,02	502,02	100,00%
24.11.101	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x63A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	200,61	3,46	204,07	251,01	502,02	-	-	-	502,02	502,02	100,00%
24.11.102	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x32A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	2,00		2	2,00	387,75	3,46	391,21	481,19	962,38	-	-	-	962,38	962,38	100,00%
24.11.103	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)	Un	1,00		1	1,00	354,75	3,46	358,21	440,60	440,60	-	-	-	440,60	440,60	100,00%
						-									-		
						-									-		
						-									-		
25	INSTALAÇÕES DE TELECOM/UNICAÇÕES					-					392.987,23	18.073,34	11.856,69	29.930,07	-		
25.01	Implantação					-					33.332,00				-		
25.01.01	Cabos e acessórios					-					11.148,13				-		
01.01.01.01	BLI-10P, Bloco de Engate rápido, para 10 pares, utilizado em armário de distribuição, na interligação entre a rede primária e secundária de telefonia. Ref.: Bloco Terminal tipo M10 B da BARGOA ou similar	Un	16,00			-	15,18	6,69	21,87	26,90	430,40	-	-	-	-	-	
01.01.01.02	Cabo # 16,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570:1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD).Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar)	m	20,00		20	20,00	4,85	4,46	9,31	11,45	229,00	-	-	-	229,00	229,00	100,00%
01.01.01.03	Cabo de cobre nu seção #10,0mm² p/ aterramento do eletroduto de descida em poste.	m	11,00		11	11,00	4,15	2,23	6,38	7,85	86,35	-	-	-	86,35	86,35	100,00%
01.01.01.04	CABO STP 4 Pares, blindado, Cat 5e, cor: azul. Sistemas de Cabeamento Estruturado. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN BLINDADO CAT.5E F/UTP 24AWGx4P- CM da FURUKAWA ou similar	m	555,00		555	555,00	7,68	1,12	8,80	10,82	6.005,10	-	-	-	6.005,10	6.005,10	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição R$ 192.588,87
Medição Acumulada R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
01.01.01.05	CABO STP 4 Pares, blindado, Cat 5e, cor: azul. Sistemas de alarme. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN BLINDADO CAT.5E F/UTP 24AWGx4P- CM da FURUKAWA ou similar	m	75,00		75	75,00	7,68	1,12	8,80	10,82	811,50	-	-	-	811,50	811,50	100,00%
01.01.01.06	CABO STP 4 Pares, blindado, Cat 5e, cor: amarelo. Sistemas de CFTV. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN BLINDADO CAT.5E F/UTP 24AWGx4P- CM da FURUKAWA ou similar	m	150,00		150	150,00	7,68	1,12	8,80	10,82	1.623,00	-	-	-	1.623,00	1.623,00	100,00%
01.01.01.07	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de CFTV, cor: preto. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	370,00		370	370,00	1,40	1,11	2,51	3,09	1.143,30	-	-	-	1.143,30	1.143,30	100,00%
01.01.01.08	Caixa de sobrepor, TIPO CONDULETE "C", com rosca, Diâmetro 2", Corpo e Tampa em liga de alumínio silício de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi-poliéster na cor Cinza, Ref.: WETZEL, DAISA ou similar	Un	6,00		6	6,00	63,77	2,77	66,54	81,84	491,04	-	-	-	491,04	491,04	100,00%
01.01.01.09	Caixa de sobrepor, TIPO CONDULETE "C", com rosca, Diâmetro 1.1/2", Corpo e Tampa em liga de alumínio silício de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi-poliéster na cor Cinza, Ref.: WETZEL, DAISA ou similar	Un	1,00		1	1,00	38,36	2,77	41,13	50,59	50,59	-	-	-	50,59	50,59	100,00%
01.01.01.10	Caixa (4x2)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: preta, Ref.:TIGRE, ou similar	Un	14,00		14	14,00	1,23	2,99	4,22	5,19	72,66	-	-	-	72,66	72,66	100,00%
01.01.01.11	Caixa (4x4)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: amarelo, Ref.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	2,00		2	2,00	3,93	2,99	6,92	8,51	17,02	-	-	-	17,02	17,02	100,00%
01.01.01.12	Caixa de sobrepor, TIPO CONDULETE "C", sem rosca, Diâmetro 1", Corpo e Tampa em liga de alumínio silício de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi-poliéster na cor Cinza, Ref.: WETZEL, DAISA ou similar	Un	1,00		1	1,00	15,80	2,23	18,03	22,18	22,18	-	-	-	22,18	22,18	100,00%
01.01.01.13	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00		3	3,00	5,95	2,23	8,18	10,06	30,18	-	-	-	30,18	30,18	100,00%
01.01.01.14	Módulo de conexão e Proteção contra sobretensões, sobreaquecimento e sobrecorrente em linha telefônica e ou dados. Compatível com blocos terminais compactos de distribuidores gerais do tipo 303 (padrão 5 pinos). Equipado com Centelhador a Gás (CG) com tensão de disparo de 200 a 300V e dispositivo de falha segura (fail safe) e com PTC cerâmico em série (auto-regenerativo), modelo MP-R (G) Ref.:CLAMPER ou similar	Un	1,00			-	11,87	6,69	18,56	22,83	22,83	-	-	-	-	-	
01.01.01.15	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 00, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	14,00	14,00		14,00	1,65	2,23	3,88	4,77	66,78	23,10	31,22	66,78	-	66,78	100,00%
01.01.01.16	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00	2,00		2,00	3,61	2,23	5,84	7,18	14,36	7,22	4,46	14,36	-	14,36	100,00%
01.01.01.17	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	3,00	3,00		3,00	1,27	1,69	2,96	3,64	10,92	3,81	5,07	10,92	-	10,92	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
01.01.01.18	Terminal tipo sapata para cabo de cobre nu #16,0mm² , aterramento dos quadros e partes metálicas do sistema de telecomunicações. Conector por aperto mecânico, tipo parafuso fendido com sapata, fabricado em liga de alto teor de cobre, alta resistência mecânica e de fácil instalação, para condutores de aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA - NBR 5419). Ref.: INTELLI, COPEL ou similar	Un	2,00		2	2,00	7,39	1,11	8,50	10,46	20,92	-	-	-	20,92	20,92	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.01.02	Infraestrutura geral					-					22.183,88	-	-	-	-	-	
25.01.02.01	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø2"	Un	1,00		1	1,00	1,35	1,12	2,47	3,03	3,03	-	-	-	3,03	3,03	100,00%
25.01.02.02	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3"	Un	1,00		1	1,00	2,00	1,12	3,12	3,83	3,83	-	-	-	3,83	3,83	100,00%
25.01.02.03	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1.1/2"	Un	2,00		2	2,00	0,96	1,12	2,08	2,55	5,10	-	-	-	5,10	5,10	100,00%
25.01.02.04	Anel guia Nº 1- Ø1" com base, utilizado em armários de distribuição para TELEFONIA / TV, para organização dos cabos Ref.: MARCA TELECOM ou similar	Un	70,00		70	70,00	1,20	1,12	2,32	2,85	199,50	-	-	-	199,50	199,50	100,00%
25.01.02.05	Anel guia Nº 2- Ø2" com base, utilizado em armários de distribuição para TELEFONIA / TV, para organização dos cabos Ref.: MARCA TELECOM ou similar	Un	40,00		40	40,00	1,60	1,12	2,72	3,34	133,60	-	-	-	133,60	133,60	100,00%
25.01.02.06	Arame recozido 18 BWG - para guia de cabos nas tubulações subterrâneas - 09metros para a obra), o quilo. Ref.: GERDAL, MORLAN ou similar	m	690,00		690	690,00	0,06	1,56	1,63	2,00	1.380,00	-	-	-	1.380,00	1.380,00	100,00%
25.01.02.07	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Cj	1,00		1	1,00	1,30	0,22	1,52	1,87	1,87	-	-	-	1,87	1,87	100,00%
25.01.02.08	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/2"	Cj	5,00		5	5,00	2,03	0,22	2,25	2,77	13,85	-	-	-	13,85	13,85	100,00%
25.01.02.09	Bucha e arruela em alumínio Ø2"	Cj	6,00		6	6,00	2,91	0,22	3,13	3,85	23,10	-	-	-	23,10	23,10	100,00%
25.01.02.10	Caixa de passagem subterrânea em alvenaria, para Telecom ou inspeção de aterramento, dimensões internas (30x30x40)cm, com tampa de concreto, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	3,00		3	3,00	49,96	47,47	97,43	119,84	359,52	-	-	-	359,52	359,52	100,00%
25.01.02.11	Caixa de passagem subterrânea em alvenaria, para Tv por Assinatura ou Telecom, dimensões internas (50x50x50)cm, com tampa de concreto, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	7,00		7	7,00	41,47	48,28	89,75	110,39	772,73	-	-	-	772,73	772,73	100,00%
25.01.02.12	Caixa de passagem subterrânea, padrão para telefonia, tipo R1 da OI TELECOM, em alvenaria, dimensões internas (60x35x50)cm, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	7,00		7	7,00	79,96	48,57	128,53	158,09	1.106,63	-	-	-	1.106,63	1.106,63	100,00%
25.01.02.13	Caixa nº 05 (80x80x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, para D.G. de TV por ASSINATURA / INTERNET no Térreo, tipo quadro telefônico padrão TELEBRÁS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor cinza, fundo em madeira, opcionalmente revestido com chapa de aço, em conformidade com normas NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, OLIPÉ ou similar	Un	1,00		1	1,00	344,07	11,15	355,22	436,92	436,92	-	-	-	436,92	436,92	100,00%
25.01.02.14	Caixa nº 05 (80x80x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, para D.G. principal de TELEFONIA, no Térreo, tipo quadro telefônico padrão TELEBRÁS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor cinza, fundo em madeira, opcionalmente revestido com chapa de aço, em conformidade com normas NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, OLIPÉ ou similar	Un	1,00		1	1,00	344,07	11,15	355,22	436,92	436,92	-	-	-	436,92	436,92	100,00%
25.01.02.15	Cinta fita, em alumínio, (17mmx01,5m), com cursor presilha, para fixação do eletroduto galvanizado ao poste, Ref.: WALSYWA, ou similar	Un	8,00		8	8,00	30,46	0,42	30,88	37,99	303,92	-	-	-	303,92	303,92	100,00%
25.01.02.16	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	4,63	1,12	5,75	7,07	7,07	-	-	-	7,07	7,07	100,00%
25.01.02.17	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	3,00		3	3,00	4,69	1,12	5,81	7,14	21,42	-	-	-	21,42	21,42	100,00%
25.01.02.18	Curva 90° roscável, raio longo, de ferro galvanizado, diâmetro de 1" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	16,27	4,46	20,73	25,50	25,50	-	-	-	25,50	25,50	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição

R$ 192.588,87

Medição Acumulada

R$ 9.819.897,62

Saldo Contrato

R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.01.02.19	Curva 90° roscável, raio longo, de ferro galvanizado, diâmetro de 2" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	6,00		6	6,00	48,79	4,46	53,25	65,50	393,00	-	-	-	393,00	393,00	100,00%
25.01.02.20	Curva 90° roscável, raio longo, de ferro galvanizado, diâmetro de 1.1/2" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	31,16	4,46	35,62	43,81	43,81	-	-	-	43,81	43,81	100,00%
25.01.02.21	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	un	4,00		4	4,00	14,13	1,12	15,25	18,75	75,00	-	-	-	75,00	75,00	100,00%
25.01.02.22	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	6,00		6	6,00	16,42	1,12	17,54	21,57	129,42	-	-	-	129,42	129,42	100,00%
25.01.02.23	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	51,36	1,12	52,48	64,54	64,54	-	-	-	64,54	64,54	100,00%
25.01.02.24	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 1.1/2", fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: Linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou similar	m	24,00		24	24,00	3,64	3,62	7,26	8,92	214,08	-	-	-	214,08	214,08	100,00%
25.01.02.25	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 1.1/4", fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: Linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou similar	m	105,00		105	105,00	3,49	3,62	7,11	8,74	917,70	-	-	-	917,70	917,70	100,00%
25.01.02.26	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 2". fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: Linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou similar	m	635,00		635	635,00	6,41	3,62	10,03	12,33	7.829,55	-	-	-	7.829,55	7.829,55	100,00%
25.01.02.27	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	15,00		15	15,00	0,95	3,12	4,07	5,01	75,15	-	-	-	75,15	75,15	100,00%
25.01.02.28	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	130,00		130	130,00	3,25	5,13	8,38	10,31	1.340,30	-	-	-	1.340,30	1.340,30	100,00%
25.01.02.29	Eletroduto Ø1" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	m	3,00		3	3,00	6,50	10,15	16,65	20,48	61,44	-	-	-	61,44	61,44	100,00%
25.01.02.30	Eletroduto Ø2" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	m	18,00		18	18,00	16,00	16,91	32,91	40,48	728,64	-	-	-	728,64	728,64	100,00%
25.01.02.31	Eletroduto Ø1.1/2" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	m	6,00		6	6,00	15,00	15,37	30,37	37,36	224,16	-	-	-	224,16	224,16	100,00%
25.01.02.32	Eletroduto Ø3" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	m	6,00		6	6,00	35,00	24,59	59,59	73,30	439,80	-	-	-	439,80	439,80	100,00%
25.01.02.33	Eletroduto rígido não roscável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	1,00		1	1,00	26,06	4,46	30,52	37,54	37,54	-	-	-	37,54	37,54	100,00%
25.01.02.34	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	4,00		4	4,00	17,67	3,35	21,02	25,85	103,40	-	-	-	103,40	103,40	100,00%
25.01.02.35	Eletroduto rígido roscável, Ø1.1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00	21,59	5,58	27,17	33,41	66,82	-	-	-	66,82	66,82	100,00%
25.01.02.36	Eletroduto rígido roscável, Ø2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	3,00		3	3,00	27,21	5,58	32,79	40,33	120,99	-	-	-	120,99	120,99	100,00%
25.01.02.37	Haste coperweld 5/8 x 3,0m com conector	Un	7,00	7,00		7,00	27,00	8,03	35,03	43,09	301,63	189,00	56,21	301,63	-	301,63	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.01.02.38	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 1", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza, Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	1,00		1	1,00	4,43	0,89	5,32	6,55	6,55	-	-	-	6,55	6,55	100,00%
25.01.02.39	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 2", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza, Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	6,00		6	6,00	13,22	0,89	14,11	17,36	104,16	-	-	-	104,16	104,16	100,00%
25.01.02.40	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 1.1/2", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza. Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	2,00		2	2,00	9,44	0,89	10,33	12,71	25,42	-	-	-	25,42	25,42	100,00%
25.01.02.41	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	3,34	2,77	6,11	7,51	15,02	-	-	-	15,02	15,02	100,00%
25.01.02.42	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	4,55	2,77	7,32	9,01	36,04	-	-	-	36,04	36,04	100,00%
25.01.02.43	Saída horizontal, para eletroduto Ø2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	11,00		11	11,00	6,49	2,77	9,26	11,39	125,29	-	-	-	125,29	125,29	100,00%
25.01.02.44	Tampa de ferro fundido para caixa tipo R1 (76x46)cm, com inscrição TELEFONE, com características mecânicas classe mínima 125kN, padrão para telefonia OI TELECOM.	Un	4,00		4	4,00	313,31	4,46	317,77	390,86	1.563,44	-	-	-	1.563,44	1.563,44	100,00%
25.01.02.45	Tampa de ferro fundido para caixa tipo R1 (76x46)cm, com inscrição TELEFONE, com características mecânicas classe mínima 400kN, padrão para telefonia OI TELECOM.	Un	3,00		3	3,00	411,21	4,46	415,67	511,27	1.533,81	-	-	-	1.533,81	1.533,81	100,00%
25.01.02.46	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPB-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	6,00		6	6,00	0,59	1,12	1,70	2,08	12,48	-	-	-	12,48	12,48	100,00%
25.01.02.47	Tampão/Terminal (PLUG) , Diâmetro de 1.1/2", peça destinada ao tamponamento dos dutos corrugados e acabamento na parede da caixa de passagem subterrânea, fornecido na forma original de tampão, para convertê-lo em terminal, deverá ser cortada a sua ponta, através de corte com faca, serra starret ou outro objeto cortante qualquer. Fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão), Ref.: KANALEX, TIGRE ou similar	Un	6,00		6	6,00	2,25	1,12	3,37	4,14	24,84	-	-	-	24,84	24,84	100,00%
25.01.02.48	Tampão/Terminal (PLUG) , Diâmetro de 1.1/4", peça destinada ao tamponamento dos dutos corrugados e acabamento na parede da caixa de passagem subterrânea, fornecido na forma original de tampão, para convertê-lo em terminal, deverá ser cortada a sua ponta, através de corte com faca, serra starret ou outro objeto cortante qualquer. Fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão), Ref.: KANALEX, TIGRE ou similar	Un	16,00		16	16,00	1,78	1,12	2,90	3,56	56,96	-	-	-	56,96	56,96	100,00%
25.01.02.49	Tampão/Terminal (PLUG) , Diâmetro de 2", peça destinada ao tamponamento dos dutos corrugados e acabamento na parede da caixa de passagem subterrânea, fornecido na forma original de tampão, para convertê-lo em terminal, deverá ser cortada a sua ponta, através de corte com faca, serra starret ou outro objeto cortante qualquer, Fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão), Ref.: KANALEX, TIGRE ou similar	Un	62,00		62	62,00	2,46	1,12	3,58	4,40	272,80	-	-	-	272,80	272,80	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição

R$ 192.588,87

Medição Acumulada

R$ 9.819.897,62

Saldo Contrato

R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.01.02.50	Tampão/Terminal (PLUG) , Diâmetro de 3", peça destinada ao tamponamento dos dutos corrugados e acabamento na parede da caixa de passagem subterrânea, fornecido na forma original de tampão, para convertê-lo em terminal, deverá ser cortada a sua ponta, através de corte com faca, serra starret ou outro objeto cortante qualquer. Fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão), Ref.: KANALEX, TIGRE ou similar	Un	1,00		1	1,00	3,43	1,12	4,55	5,59	5,59	-	-	-	5,59	5,59	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.02	SUBESTAÇÃO					-					706,68	-	-	-	-	-	
25.02.01	Cabos e acessórios					-					378,50	-	-	-	-	-	
25.02.01.01	Caixa (4x2)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: preta, Ref.:TIGRE, ou similar	Un	4,00		4	4,00	1,23	2,99	4,22	5,19	20,76	-	-	-	20,76	20,76	100,00%
25.02.01.02	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	4,00		4	4,00	7,77	2,23	10,00	12,30	49,20	-	-	-	49,20	49,20	100,00%
25.02.01.03	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00		3	3,00	5,95	2,23	8,18	10,06	30,18	-	-	-	30,18	30,18	100,00%
25.02.01.04	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E BLINDADO, KEYSTONE JAK (TOMADA), conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas, condutetes e patch panels descarregados. Ref.: CONECTOR FÊMEA BLINDADO MULTILAN CAT.5E da FURUKAWA ou similar	Un	6,00		6	6,00	18,60	4,46	23,06	28,36	170,16	-	-	-	170,16	170,16	100,00%
25.02.01.05	Módulo cego retangular para (espelho), Ref.: 6110 47, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	6,00		6	6,00	3,44	2,23	5,67	6,97	41,82	-	-	-	41,82	41,82	100,00%
25.02.01.06	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.:Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00		1	1,00	1,65	2,23	3,88	4,77	4,77	-	-	-	4,77	4,77	100,00%
25.02.01.07	Tampa cega para condulete Ø1" em termoplástico. instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00		4	4,00	3,11	1,69	4,80	5,90	23,60	-	-	-	23,60	23,60	100,00%
25.02.01.08	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico. instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	3,00		3	3,00	1,27	1,69	2,96	3,64	10,92	-	-	-	10,92	10,92	100,00%
25.02.01.09	Tampa para caixa (4x2)", com 02 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00		3	3,00	2,89	4,46	7,34	9,03	27,09	-	-	-	27,09	27,09	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.02.02	Infraestrutura geral					-					328,18	-	-	-	-	-	
25.02.02.01	Bucha de redução para uso em caixa de CONDULETE, Diâmetro 1"x3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código BRSR-15 (Cinza) ou BRG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	4,00		4	4,00	2,07	2,23	4,30	5,29	21,16	-	-	-	21,16	21,16	100,00%
25.02.02.02	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Cj	2,00		2	2,00	1,30	0,22	1,52	1,87	3,74	-	-	-	3,74	3,74	100,00%
25.02.02.03	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Cj	1,00		1	1,00	0,79	0,22	1,01	1,24	1,24	-	-	-	1,24	1,24	100,00%
25.02.02.04	Caixa (15x19x8)cm, de embutir para ALVENARIA ou DRYWALL, em PVC para passagem de telecom, com tampa parafusada, corpo e tampa em material termoplástico, anti-chama, grau de proteção mínimo IP40, fornecida nas cores Branco/Bege, em conformidade com NBR 15465 e IEC 60670-1.Ref.: TIGRE, CEMAR ou similar	Un	1,00		1	1,00	10,10	2,54	12,64	15,54	15,54	-	-	-	15,54	15,54	100,00%
25.02.02.05	Cotovelo 90° não roscável, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	3,92	1,12	5,04	6,19	12,38	-	-	-	12,38	12,38	100,00%
25.02.02.06	Cotovelo 90° não roscável, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	4,62	1,12	5,74	7,05	14,10	-	-	-	14,10	14,10	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.02.02.07	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	4,63	1,12	5,75	7,07	14,14	-	-	-	14,14	14,14	100,00%
25.02.02.08	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	4,69	1,12	5,81	7,14	14,28	-	-	-	14,28	14,28	100,00%
25.02.02.09	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	6,00		6	6,00	0,95	3,12	4,07	5,01	30,06	-	-	-	30,06	30,06	100,00%
25.02.02.10	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	6,00		6	6,00	3,25	0,22	3,47	4,27	25,62	-	-	-	25,62	25,62	100,00%
25.02.02.11	Eletroduto rígido não roscável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	1,50		1,5	1,50	26,06	4,46	30,52	37,54	56,31	-	-	-	56,31	56,31	100,00%
25.02.02.12	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A. conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) .fornecimento e instalação	Br	2,50		2,5	2,50	17,67	3,35	21,02	25,85	64,63	-	-	-	64,63	64,63	100,00%
25.02.02.13	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 1", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101. cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza. Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	2,00		2	2,00	4,43	0,89	5,32	6,55	13,10	-	-	-	13,10	13,10	100,00%
25.02.02.14	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido. Diâmetro de 3/4", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101. cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza. Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	2,00		2	2,00	3,19	0,89	4,08	5,02	10,04	-	-	-	10,04	10,04	100,00%
25.02.02.15	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 1", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40. Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco). Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	8,00		8	8,00	0,85	1,12	1,97	2,42	19,36	-	-	-	19,36	19,36	100,00%
25.02.02.16	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40. Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco). Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	6,00		6	6,00	0,58	1,12	1,70	2,08	12,48	-	-	-	12,48	12,48	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.03	TÉRREO					-					23.413,53	-	-	-	-	-	
25.03.01	Cabos e acessórios					-					15.297,32	-	-	-	-	-	
25.03.01.01	Cabo # 16,0mm² -750V- 70°- isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570:1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar)	m	190,00		190	190,00	4,85	4,46	9,31	11,45	2.175,50	-	-	-	2.175,50	2.175,50	100,00%
25.03.01.02	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de cabeamento, cor: azul. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	450,00		450	450,00	1,40	1,11	2,51	3,09	1.390,50	-	-	-	1.390,50	1.390,50	100,00%
25.03.01.03	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de CFTV. cor: amarela. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	1.150,00		1150	1.150,00	1,40	1,11	2,51	3,09	3.553,50	-	-	-	3.553,50	3.553,50	100,00%
25.03.01.04	CABO UTP 4 Pares, não blindado, Cat 5e, para sistema de controle de acesso, cor: branco. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	400,00		400	400,00	1,40	1,11	2,51	3,09	1.236,00	-	-	-	1.236,00	1.236,00	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição **R$ 192.588,87**

Medição Acumulada **R$ 9.819.897,62**

Saldo Contrato **R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.03.01.05	Cabo Coaxial RG 59, 75 Ohms Malha 67% (mínimo) Alumínio. Destinado a instalação de antena, TV. Isolação anti-chama e sem halogênios. Ref.: MEGATRON. PIRELLI ou similar	m	185,00		185	185,00	2,35	2,16	4,51	5,54	1.024,90	-	-	-	1.024,90	1.024,90	100,00%
25.03.01.06	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CCI 02 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-701; ABNT NBR 1051, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm. Isolação Interna em composto de Cloreto de Polivinila (PVC); núcleo: seco; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza; para sistema de telefonia. Ref.: MEGATRON. PIRRELI ou similar	m	20,00		20	20,00	0,52	0,54	1,06	1,30	26,00	-	-	-	26,00	26,00	100,00%
25.03.01.07	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CCI 02 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-701; ABNT NBR 1051, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm. Isolação Interna em composto de Cloreto de Polivinila (PVC); núcleo: seco; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza; para sistema de alarme. Ref.: MEGATRON. PIRRELI ou similar	m	385,00		385	385,00	0,52	0,54	1,06	1,30	500,50	-	-	-	500,50	500,50	100,00%
25.03.01.08	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CI 10 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-702; NBR 10501, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mmisolação Interna em composto de Cloreto de Polivinila (PVC); blindagem: Fitas de poliéster aluminizado e dreno para manter a continuidade; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza; para sistema de telefonia. Ref.: CABO TELEFONICO FAST-CIT 50X10P ROHS ou similar	m	65,00		65	65,00	3,75	1,29	5,04	6,20	403,00	-	-	-	403,00	403,00	100,00%
25.03.01.09	Cabo Paralelo polarizado 2x1,0mm², com isolação em PVC, polarizado, para sonorização cabo paralelo, flexível, polarizado, com isolação em PVC, constituído por: condutores em fios de cobre nu eletrolítico, têmpera mole, forma redonda, encordoamento classe 4 (flexível), isolação interna em composto termoplástico de PVC 70°C, capa externa em composto termoplástico de PVC 70°C, nas cores Preto e Vermelho, para ligação das caixas acústicas do sistema de som ambiente, o metro . Ref.: CONDUTTI, PIRELLI ou similar	m	210,00		210	210,00	0,87	4,68	5,55	6,83	1.434,30	-	-	-	1.434,30	1.434,30	100,00%
25.03.01.10	CABO UTP 4 Pares, não blindado,Cat 6, cor: Cinza. Para sistemas de backbone. Ref.: CABO ELETRONICO GIGALAN PREMIUM CAT6 U/UTP 23AWG X 4P- LSZH da FURUKAWA ou similar	m	370,00		370	370,00	1,90	1,12	3,02	3,71	1.372,70	-	-	-	1.372,70	1.372,70	100,00%
25.03.01.11	Caixa (4x2)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: preta, Ref.:TIGRE, ou similar	Un	10,00		10	10,00	1,23	2,99	4,22	5,19	51,90	-	-	-	51,90	51,90	100,00%
25.03.01.12	Caixa (4x2)", metálica, de embutir em piso, com tampa lisa parafusada , corpo e tampa fabricados em liga de alumínio silício, dotada de junta de vedação, cor: cinza, Ref.: WETZEL, DAISA ou similar	Un	6,00		6	6,00	16,98	2,99	19,97	24,56	147,36	-	-	-	147,36	147,36	100,00%
25.03.01.13	Caixa (4x4)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: amarelo, Ref.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	4,00		4	4,00	3,93	2,99	6,92	8,51	34,04	-	-	-	34,04	34,04	100,00%
25.03.01.14	Caixa (4x4)", de embutir para GESSO ACARTONADO (DRYWALL), sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor vermelho. Ref.: código 6890 25, PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00		2	2,00	3,49	2,99	6,48	7,97	15,94	-	-	-	15,94	15,94	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.03.01.15	Caixa 4x2" de embutir para GESSO ACARTONADO (DRYWALL), sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor verde,Ref.: código 21,00.701.3, TIGRE ou similar	Un	42,00		42	42,00	2,24	2,99	5,23	6,43	270,06	-	-	-	270,06	270,06	100,00%
25.03.01.16	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00		3	3,00	5,95	2,23	8,18	10,06	30,18	-	-	-	30,18	30,18	100,00%
25.03.01.17	Canaleta plástica (50x20x2100)mm. Ref.:código 300 24, sistema "X" PIAL LEGRAND ou similar	Br	7,00	7,00		7,00	21,77	4,04	25,81	31,74	222,18	152,39	28,26	222,18	-	222,18	100,00%
25.03.01.18	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA) tipo MÓDULO DE ENCAIXE, Conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas o condutores,Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.5e / Classe D; performance garantida para até 4 conexões em canais de 100 metros. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0). Ref.: 6150 45, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	9,00	9,00		9,00	28,38	4,46	32,84	40,39	363,51	255,42	40,14	363,51	-	363,51	100,00%
25.03.01.19	Cotovelo externo para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mmRef.: código 299 02, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00	2,00		2,00	2,60	1,78	4,38	5,39	10,78	5,20	3,57	10,78	-	10,78	100,00%
25.03.01.20	Cotovelo interno para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mmRef.: código 299 03, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00	3,00		3,00	3,03	1,79	4,81	5,92	17,76	9,09	5,35	17,76	-	17,76	100,00%
25.03.01.21	Derivação "T" para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mm, Ref.: código 299 04, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	8,00	8,00		8,00	6,00	1,78	7,78	9,57	76,56	48,00	14,27	76,56	-	76,56	100,00%
25.03.01.22	Divisor 1 entrada 4 saídas, para antena coletiva. De 5 a 2400 Mhz	Un	2,00	2,00		2,00	14,00	2,01	16,01	19,69	39,38	28,00	4,01	39,38	-	39,38	100,00%
25.03.01.23	Módulo cego retangular para (espelho). Ref.: 6119 47, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00	3,00		3,00	3,44	2,23	5,67	6,97	20,91	10,32	6,69	20,91	-	20,91	100,00%
25.03.01.24	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.:linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	51,00	51,00		51,00	1,65	2,23	3,88	4,77	243,27	84,15	113,73	243,27	-	243,27	100,00%
25.03.01.25	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.:linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00	2,00		2,00	3,61	2,23	5,84	7,18	14,36	7,22	4,46	14,36	-	14,36	100,00%
25.03.01.26	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00	2,00		2,00	1,27	1,69	2,96	3,64	7,28	2,54	3,38	7,28	-	7,28	100,00%
25.03.01.27	Tampa para caixa (4x2)", com 02 postos, para tomada 4P padrão TELEBRÁS, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.:código 6185 02 Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00	1,00		1,00	2,88	4,46	7,34	9,03	9,03	2,88	4,46	9,03	-	9,03	100,00%
25.03.01.28	Tampa para caixa (4x4)", com 03+03 postos Retangulares, para tomada Coaxial de Antena / TV, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: código 6185 16, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00	3,00		3,00	6,98	4,46	11,44	14,07	42,21	20,94	13,38	42,21	-	42,21	100,00%
25.03.01.29	Tampa para caixa (4x4)", com 2+2 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.:6185 06, cor Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00	3,00		3,00	6,98	4,46	11,44	14,07	42,21	20,94	13,38	42,21	-	42,21	100,00%
25.03.01.30	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco),Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	6,00	6,00		6,00	0,58	1,12	1,70	2,08	12,48	3,48	6,69	12,48	-	12,48	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.03.01.31	Terminal tipo sapata para cabo de cobre nu #16,0mm² , aterramento dos quadros e partes metálicas do sistema de telecomunicações. Conector por aperto mecânico, tipo parafuso fendido com sapata, fabricado em liga de alto teor de cobre, alta resistência mecânica e de fácil instalação, para condutores de aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA - NBR 5419). Ref.: INTELLI, COPEL ou similar	Un	24,00		24	24,00	7,39	1,11	8,50	10,46	251,04	-	-	-	251,04	251,04	100,00%
25.03.01.32	Tomada (módulo) 4P padrão TELEBRÁS , para montagem em tampa (espelho) de caixas ou condutetes. Ref.: código 6150 03, cor: Branco, linha PIAL PLUS, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00	1,00		1,00	9,00	4,01	13,01	16,00	16,00	9,00	4,01	16,00	-	16,00	100,00%
25.03.01.33	Tomada (módulo) com saída coaxial para os sinais de TV por assinatura / Antena, para montagem em tampa (espelho) de caixas ou condutetes, Ref.: código 6150 33, cor: Branco, linha PIAL PLUS, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	6,00	6,00		6,00	28,33	4,46	32,79	40,33	241,98	169,98	26,76	241,98	-	241,98	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.03.02	Infraestrutura geral					-					8.116,21	-	-	-	-	-	
25.03.02.01	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	2,00		2	2,00	0,70	1,12	1,82	2,23	4,46	-	-	-	4,46	4,46	100,00%
25.03.02.02	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/2"	Un	2,00		2	2,00	1,13	1,12	2,25	2,76	5,52	-	-	-	5,52	5,52	100,00%
25.03.02.03	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/4"	Un	2,00		2	2,00	1,26	1,12	2,38	2,92	5,84	-	-	-	5,84	5,84	100,00%
25.03.02.04	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø3/4"	Un	2,00		2	2,00	0,69	1,12	1,81	2,22	4,44	-	-	-	4,44	4,44	100,00%
25.03.02.05	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	4,00		4	4,00	1,65	1,12	2,77	3,40	13,60	-	-	-	13,60	13,60	100,00%
25.03.02.06	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	6,00		6	6,00	3,90	2,77	6,67	8,20	49,20	-	-	-	49,20	49,20	100,00%
25.03.02.07	Base reforçada dupla para fixação externa (76x38mm), fornecimento e instalação.	Un	1,00		1	1,00	9,73	2,77	12,50	15,38	15,38	-	-	-	15,38	15,38	100,00%
25.03.02.08	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	6,00		6	6,00	1,30	0,22	1,52	1,87	11,22	-	-	-	11,22	11,22	100,00%
25.03.02.09	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/2"	Un	3,00		3	3,00	2,03	0,22	2,25	2,77	8,31	-	-	-	8,31	8,31	100,00%
25.03.02.10	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/4"	Un	12,00		12	12,00	2,00	0,22	2,22	2,73	32,76	-	-	-	32,76	32,76	100,00%
25.03.02.11	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	3,00		3	3,00	0,79	0,22	1,01	1,24	3,72	-	-	-	3,72	3,72	100,00%
25.03.02.12	Caixa (15x15x8)cm, de embutir para ALVENARIA ou DRYWALL, em PVC para passagem de telecom, com tampa parafusada, corpo e tampa em material termoplástico, anti-chama, grau de proteção mínimo IP40, fornecida nas cores Branco/Bege, em conformidade com NBR 15465 e IEC 60670-1.Ref.: TIGRE, CEMAR ou similar	Un	1,00		1	1,00	10,10	2,54	12,64	15,54	15,54	-	-	-	15,54	15,54	100,00%
25.03.02.13	Caixa (20x20x12)cm, metálica, de embutir, com tampa parafusada, para chegada e distribuição de telecom, corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465, Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	1,00		1	1,00	42,00	18,59	60,59	74,53	74,53	-	-	-	74,53	74,53	100,00%
25.03.02.14	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de sobrepor, uso sem tampa , para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR ou similar	Un	3,00		3	3,00	94,89	6,69	101,58	124,94	374,82	-	-	-	374,82	374,82	100,00%
25.03.02.15	Caixa (40x40x12)cm, metálica, de sobrepor, para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR ou similar	Un	1,00		1	1,00	126,51	6,69	133,20	163,84	163,84	-	-	-	163,84	163,84	100,00%
25.03.02.16	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de embutir, com tampa parafusada para chegada e distribuição de telecom, corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465, Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	1,00		1	1,00	61,03	36,42	97,45	119,87	119,87	-	-	-	119,87	119,87	100,00%
25.03.02.17	Conector box reto 3/4". Ref.: Wetzel	Un	2,00		2	2,00	2,94	1,12	4,06	4,99	9,98	-	-	-	9,98	9,98	100,00%
25.03.02.18	Conector box reto Ø1". Ref.: Wetzel	Un	1,00		1	1,00	3,44	1,12	4,56	5,60	5,60	-	-	-	5,60	5,60	100,00%
25.03.02.19	Conector box reto Ø1.1/2". Ref.: Wetzel	Un	2,00		2	2,00	7,64	1,12	8,76	10,77	21,54	-	-	-	21,54	21,54	100,00%
25.03.02.20	Conector box reto Ø1.1/4". Ref.: Wetzel	Un	1,00		1	1,00	6,58	1,12	7,70	9,46	9,46	-	-	-	9,46	9,46	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.03.02.21	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	12,20	3,19	15,39	18,94	37,88	-	-	-	37,88	37,88	100,00%
25.03.02.22	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	16,64	4,04	20,68	25,44	50,88	-	-	-	50,88	50,88	100,00%
25.03.02.23	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	35,08	4,46	39,54	48,63	48,63	-	-	-	48,63	48,63	100,00%
25.03.02.24	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	8,00		8	8,00	15,67	3,19	18,86	23,20	185,60	-	-	-	185,60	185,60	100,00%
25.03.02.25	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	4,63	1,12	5,75	7,07	14,14	-	-	-	14,14	14,14	100,00%
25.03.02.26	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	6,00		6	6,00	4,69	1,12	5,81	7,14	42,84	-	-	-	42,84	42,84	100,00%
25.03.02.27	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	6,00		6	6,00	8,81	1,12	9,93	12,21	73,26	-	-	-	73,26	73,26	100,00%
25.03.02.28	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	20,10	6,66	26,76	32,91	98,73	-	-	-	98,73	98,73	100,00%
25.03.02.29	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (200x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	35,94	6,66	42,60	52,40	52,40	-	-	-	52,40	52,40	100,00%
25.03.02.30	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	17,89	6,66	24,54	30,18	60,36	-	-	-	60,36	60,36	100,00%
25.03.02.31	Desnível vertical para Perfilado metálico (38x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação	Un	7,00		7	7,00	24,69	6,66	31,35	38,56	269,92	-	-	-	269,92	269,92	100,00%
25.03.02.32	Desnível vertical para Perfilado metálico (76x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	0,60	6,66	7,26	8,93	8,93	-	-	-	8,93	8,93	100,00%
25.03.02.33	Divisor liso para eletrocalha (100x3000mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Br	2,00		2	2,00	32,11	2,92	35,03	43,09	86,18	-	-	-	86,18	86,18	100,00%
25.03.02.34	Divisor liso para eletrocalha (50x3000mm) , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Br	9,00		9	9,00	16,65	2,92	19,57	24,07	216,63	-	-	-	216,63	216,63	100,00%
25.03.02.35	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	9,00		9	9,00	48,91	6,69	55,60	68,39	615,51	-	-	-	615,51	615,51	100,00%
25.03.02.36	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	5,00		5	5,00	59,63	6,69	66,32	81,57	407,85	-	-	-	407,85	407,85	100,00%
25.03.02.37	Eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	2,00		2	2,00	70,18	6,69	76,87	94,55	189,10	-	-	-	189,10	189,10	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição **R$ 192.588,87**

Medição Acumulada **R$ 9.819.897,62**

Saldo Contrato **R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.03.02.38	Eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, em barra de 3000mm, fixada com perfilado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	1,00		1	1,00	121,20	6,69	127,89	157,31	157,31	-	-	-	157,31	157,31	100,00%
25.03.02.39	Eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	19,00		19	19,00	38,61	6,69	45,30	55,72	1.058,68	-	-	-	1.058,68	1.058,68	100,00%
25.03.02.40	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	23,00		23	23,00	0,95	3,12	4,07	5,01	115,23	-	-	-	115,23	115,23	100,00%
25.03.02.41	Eletroduto flexível, Ø1.1/2", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	10,00		10	10,00	4,85	4,46	9,31	11,45	114,50	-	-	-	114,50	114,50	100,00%
25.03.02.42	Eletroduto flexível, Ø1,1/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	18,00		18	18,00	1,67	4,01	5,68	6,99	125,82	-	-	-	125,82	125,82	100,00%
25.03.02.43	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	48,00		48	48,00	3,25	0,22	3,47	4,27	204,96	-	-	-	204,96	204,96	100,00%
25.03.02.44	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00	17,67	3,35	21,02	25,85	51,70	-	-	-	51,70	51,70	100,00%
25.03.02.45	Eletroduto rígido roscável, Ø1.1/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	0,50		0,5	0,50	16,98	5,58	22,56	27,74	13,87	-	-	-	13,87	13,87	100,00%
25.03.02.46	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	15,74	4,73	20,47	25,17	75,51	-	-	-	75,51	75,51	100,00%
25.03.02.47	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	21,23	4,73	25,96	31,93	63,86	-	-	-	63,86	63,86	100,00%
25.03.02.48	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	24,76	3,62	28,37	34,90	139,60	-	-	-	139,60	139,60	100,00%
25.03.02.49	Emenda interna "L" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	3,00		3	3,00	3,34	2,23	5,57	6,85	20,55	-	-	-	20,55	20,55	100,00%
25.03.02.50	Flange 100x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	3,37	2,23	5,60	6,89	6,89	-	-	-	6,89	6,89	100,00%
25.03.02.51	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	4,43	2,23	6,66	8,20	8,20	-	-	-	8,20	8,20	100,00%
25.03.02.52	Flange 75x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	5,70	2,23	7,93	9,75	39,00	-	-	-	39,00	39,00	100,00%
25.03.02.53	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 3/4", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101. cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza. Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	2,00		2	2,00	3,19	0,89	4,08	5,02	10,04	-	-	-	10,04	10,04	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.03.02.54	Mão Francesa Reforçada dupla de 500 a 600mm para reforço de travamento das eletrocalhas/perfilados fixados no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	33,39	6,69	40,08	49,29	147,87	-	-	-	147,87	147,87	100,00%
25.03.02.55	Mão Francesa Simples de 200 a 400mm para reforço de travamento das eletrocalhas/perfilados fixados no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	10,00		10	10,00	10,53	6,69	17,22	21,18	211,80	-	-	-	211,80	211,80	100,00%
25.03.02.56	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	9,00		9	9,00	60,17	6,69	66,86	82,24	740,16	-	-	-	740,16	740,16	100,00%
25.03.02.57	Perfilado metálico perfurado DUPLO (76x38x6000)mm, em barra de 6000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Ref.: MOPA, DISPAN ou similar	Br	1,50		1,5	1,50	177,94	6,69	184,63	227,09	340,64	-	-	-	340,64	340,64	100,00%
25.03.02.58	Redução a direita de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	14,44	3,35	17,79	21,88	43,76	-	-	-	43,76	43,76	100,00%
25.03.02.59	Redução a direita de eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	21,76	3,35	25,11	30,88	61,76	-	-	-	61,76	61,76	100,00%
25.03.02.60	Redução a direita de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	25,75	3,35	29,10	35,79	35,79	-	-	-	35,79	35,79	100,00%
25.03.02.61	Redução a direita de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	25,75	3,35	29,10	35,79	71,58	-	-	-	71,58	71,58	100,00%
25.03.02.62	Redução a direita de eletrocalha (300x100mm) p/ eletrocalha (200x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	41,71	3,35	45,06	55,42	55,42	-	-	-	55,42	55,42	100,00%
25.03.02.63	Redução a esquerda de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	14,44	3,35	17,79	21,88	21,88	-	-	-	21,88	21,88	100,00%
25.03.02.64	Redução a esquerda de eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	21,76	3,35	25,11	30,88	30,88	-	-	-	30,88	30,88	100,00%
25.03.02.65	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	25,75	3,35	29,10	35,79	35,79	-	-	-	35,79	35,79	100,00%
25.03.02.66	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	25,75	3,35	29,10	35,79	35,79	-	-	-	35,79	35,79	100,00%
25.03.02.67	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	25,75	3,35	29,10	35,79	35,79	-	-	-	35,79	35,79	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição

R$ 192.588,87

Medição Acumulada

R$ 9.819.897,62

Saldo Contrato

R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.03.02.68	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref. Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	8,00		8	8,00	3,34	2,77	6,11	7,51	60,08	-	-	-	60,08	60,08	100,00%
25.03.02.69	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	5,00		5	5,00	4,55	2,77	7,32	9,01	45,05	-	-	-	45,05	45,05	100,00%
25.03.02.70	Saída horizontal, para eletroduto Ø1,1/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	13,00		13	13,00	4,42	2,77	7,19	8,84	114,92	-	-	-	114,92	114,92	100,00%
25.03.02.71	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	29,00		29	29,00	2,92	2,77	5,69	6,99	202,71	-	-	-	202,71	202,71	100,00%
25.03.02.72	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø3/4" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	11,00		11	11,00	2,88	2,77	5,65	6,95	76,45	-	-	-	76,45	76,45	100,00%
25.03.02.73	Saída superior de eletrocalha para perfilado (38x38)mm , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	6,00		6	6,00	2,68	2,77	5,45	6,70	40,20	-	-	-	40,20	40,20	100,00%
25.03.02.74	Saída superior de eletrocalha para perfilado (76x38)mm , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	2,68	2,77	5,45	6,70	6,70	-	-	-	6,70	6,70	100,00%
25.03.02.75	Te vertical de subida para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	66,27	4,46	70,73	87,00	87,00	-	-	-	87,00	87,00	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.04	1º PAVIMENTO					-					5.009,26	-	-	-	-	-	
25.04.01	Cabos e acessórios					-					2.706,55	-	-	-	-	-	
25.04.01.01	Cabo # 16,0mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afiuência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD).Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar)	m	80,00		80	80,00	4,85	4,46	9,31	11,45	916,00	-	-	-	916,00	916,00	100,00%
25.04.01.02	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat.5e, para sistema de CFTV, cor: amarela, Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	260,00		260	260,00	1,40	1,11	2,51	3,09	803,40	-	-	-	803,40	803,40	100,00%
25.04.01.03	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat.5e, para sistema de controle de acesso, cor: branco, Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	45,00		45	45,00	1,40	1,11	2,51	3,09	139,05	-	-	-	139,05	139,05	100,00%
25.04.01.04	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CCI 02 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-701; ABNT NBR 1051, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm. Isolação Interna em composto de Cloreto de Polivinila (PVC); núcleo: seco; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza; para sistema de alarme. Ref.: MEGATRON. PIRRELI ou similar	m	250,00		250	250,00	0,52	0,54	1,06	1,30	325,00	-	-	-	325,00	325,00	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.04.01.05	Cabo Paralelo polarizado 2x1,0mm², com isolação em PVC, polarizado, para sonorização cabo paralelo, flexível, polarizado, com isolação em PVC, constituído por: condutores em fios de cobre nu eletrolítico, têmpera mole, formo redonda, encordoamento classe 4 (flexível), isolação interna em composto termoplástico de PVC 70°C, capa externa em composto termoplástico de PVC 70°C, nas cores Preto e Vermelho, para ligação das caixas acústicas do sistema de som ambiente, o metro . Ref.: CONDUTTI, PIRELLI ou similar	m	28,00		28	28,00	0,87	4,68	5,55	6,83	191,24	-	-	-	191,24	191,24	100,00%
25.04.01.06	Caixa (4x2)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: preta, Ref.:TIGRE, ou similar	Un	12,00		12	12,00	1,23	2,99	4,22	5,19	62,28	-	-	-	62,28	62,28	100,00%
25.04.01.07	Caixa (4x4)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: amarelo, Ref.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	1,00		1	1,00	3,93	2,99	6,92	8,51	8,51	-	-	-	8,51	8,51	100,00%
25.04.01.08	Caixa para conduiete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00		3	3,00	5,95	2,23	8,18	10,06	30,18	-	-	-	30,18	30,18	100,00%
25.04.01.09	Canaleta plástica (50x20x2100)mm. Ref.:código 300 24, sistema "X" PIAL LEGRAND ou similar	Br	3,00	3,00		3,00	21,77	4,04	25,81	31,74	95,22	65,31	12,11	95,22	-	95,22	100,00%
25.04.01.10	Derivação "T" para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mm, Ref.: código 299 04, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	5,00	5,00		5,00	6,00	1,78	7,78	9,57	47,85	30,00	8,92	47,85	-	47,85	100,00%
25.04.01.11	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185.00, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	12,00	12,00		12,00	1,65	2,23	3,88	4,77	57,24	19,80	26,76	57,24	-	57,24	100,00%
25.04.01.12	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185.10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00	1,00		1,00	3,61	2,23	5,84	7,18	7,18	3,61	2,23	7,18	-	7,18	100,00%
25.04.01.13	Tampa cega para conduiete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	3,00	3,00		3,00	1,27	1,69	2,96	3,64	10,92	3,81	5,07	10,92	-	10,92	100,00%
25.04.01.14	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPG-15 (Branco). Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	6,00	6,00		6,00	0,58	1,12	1,70	2,08	12,48	3,48	6,69	12,48	-	12,48	100,00%
						-					-	-	-	-	-	-	
25.04.02	Infraestrutura geral					-					2.302,71	-	-	-	-	-	
25.04.01.01	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	2,00		2	2,00	1,65	1,12	2,77	3,40	6,80	-	-	-	6,80	6,80	100,00%
25.04.01.02	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	2,00		2	2,00	3,90	2,77	6,67	8,20	16,40	-	-	-	16,40	16,40	100,00%
25.04.01.03	Conector box reto Ø1".Ref.: Wetzel	Un	3,00		3	3,00	3,44	1,12	4,56	5,60	16,80	-	-	-	16,80	16,80	100,00%
25.04.01.04	Curva 90 ° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	5,00		5	5,00	4,69	1,12	5,81	7,14	35,70	-	-	-	35,70	35,70	100,00%
25.04.01.05	Eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, em barra de 3000mm, fixada com perfilado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	1,00		1	1,00	121,20	6,69	127,89	157,31	157,31	-	-	-	157,31	157,31	100,00%
25.04.01.06	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	2,00		2	2,00	0,95	3,12	4,07	5,01	10,02	-	-	-	10,02	10,02	100,00%
25.04.01.07	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	12,00		12	12,00	3,25	0,22	3,47	4,27	51,24	-	-	-	51,24	51,24	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição **R$ 192.588,87**

Medição Acumulada **R$ 9.819.897,62**

Saldo Contrato **R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.04.01.08	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) .fornecimento e instalação	Br	4,00		4	4,00	17,67	3,35	21,02	25,85	103,40	-	-	-	103,40	103,40	100,00%
25.04.01.09	Emenda interna "L" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	3,00		3	3,00	3,34	2,23	5,57	6,85	20,55	-	-	-	20,55	20,55	100,00%
25.04.01.10	Emenda interna "L" para perfilado DUPLO (76x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	1,00		1	1,00	6,68	2,23	8,91	10,96	10,96	-	-	-	10,96	10,96	100,00%
25.04.01.11	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	1,00		1	1,00	3,82	2,23	6,05	7,44	7,44	-	-	-	7,44	7,44	100,00%
25.04.01.12	Emenda interna "T" para perfilado DUPLO (76x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	2,00		2	2,00	7,63	2,23	9,86	12,13	24,26	-	-	-	24,26	24,26	100,00%
25.04.01.13	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido. Diâmetro de 3/4", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza, Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	1,00		1	1,00	3,19	0,89	4,08	5,02	5,02	-	-	-	5,02	5,02	100,00%
25.04.01.14	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	9,00		9	9,00	60,17	6,69	66,86	82,24	740,16	-	-	-	740,16	740,16	100,00%
25.04.01.15	Perfilado metálico perfurado DUPLO (76x38x6000)mm, em barra de 6000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Ref.: MOPA, DISPAN ou similar	Br	4,00		4	4,00	177,94	6,69	184,63	227,09	908,36	-	-	-	908,36	908,36	100,00%
25.04.01.16	Redução de perfilado (76x38) para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	3,00		3	3,00	9,43	3,35	12,78	15,71	47,13	-	-	-	47,13	47,13	100,00%
25.04.01.17	Saída final de perfilado para eletroduto Ø3/4" , em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	8,00		8	8,00	2,73	2,77	5,50	6,77	54,16	-	-	-	54,16	54,16	100,00%
25.04.01.18	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	3,34	2,77	6,11	7,51	45,06	-	-	-	45,06	45,06	100,00%
25.04.01.19	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	2,92	2,77	5,69	6,99	41,94	-	-	-	41,94	41,94	100,00%
						-					-	-	-	-	-	-	
25.05	2º PAVIMENTO					-					80.267,48	-	-	-	-	-	
25.05.01	Cabos e acessórios					-					37.342,02	-	-	-	-	-	
25.05.01.01	BLI-10P, Bloco de Engate rápido, para 10 pares, utilizado em armário de distribuição, na interligação entre a rede primária e secundária de telefonia. Ref.: Bloco Terminal tipo M10 B da BARGOA ou similar	Un	41,00			-	15,18	6,69	21,87	26,90	1.102,90	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.05.01.02	Cabo # 16,0mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD).Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref: Tipo Atumex Prysmian ou similar)	m	240,00		240	240,00	4,85	4,46	9,31	11,45	2.748,00	-	-	-	2.748,00	2.748,00	100,00%
25.05.01.03	Cabo Coaxial RG 59, 75 Ohms Malha 67% (mínimo) Alumínio. Destinado à instalação de antena, TV. Isolação anti-chama e sem halogênios. Ref.: MEGATRON. PIRELLI ou similar	m	160,00		160	160,00	2,35	2,16	4,51	5,54	886,40	-	-	-	886,40	886,40	100,00%
25.05.01.04	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CI 50 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-792; NBR 10501, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm; isolação Interna em composto de Cloreto de Polivinila (PVC); blindagem: Fitas de poliester aluminizado e dreno para manter a continuidade; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza; o metro. Ref.:CABO TELEFONICO FAST-CIT 50X50P ROHS	m	285,00		285	285,00	13,60	2,16	15,76	19,38	5.523,30	-	-	-	5.523,30	5.523,30	100,00%
25.05.01.05	Cabo Paralelo polarizado 2x1,0mm², com isolação em PVC, polarizado, para sonorização cabo paralelo, flexível, polarizado, com isolação em PVC, constituído por condutores em fios de cobre nu eletrolítico, têmpera mole, forma redonda, encordoamento classe 4 (flexível), isolação interna em composto termoplástico de PVC 70°C, capa externa em composto termoplástico de PVC 70°C, nas cores Preto e Vermelho, para ligação das caixas acústicas do sistema de som ambiente, o metro . Ref.: CONDUTTI, PIRELLI ou similar	m	585,00		302	302,00	0,87	4,68	5,55	6,83	3.995,55	-	-	-	2.062,66	2.062,66	100,00%
25.05.01.06	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de cabeamento, cor: azul. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	4.500,00		4500	4.500,00	1,40	1,11	2,51	3,09	13.905,00	-	-	-	13.905,00	13.905,00	100,00%
25.05.01.07	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de CFTV. cor: amarelo. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	640,00		640	640,00	1,40	1,11	2,51	3,09	1.977,60	-	-	-	1.977,60	1.977,60	100,00%
25.05.01.08	CABO UTP 4 Pares, não blindado,Cat 6, cor: Cinza. Para sistemas de backbone. Ref.: CABO ELETRÔNICO GIGALAN PREMIUM CAT6 U/UTP 23AWG X 4P- LSZH da FURUKAWA ou similar	m	300,00		300	300,00	1,90	1,12	3,02	3,71	1.113,00	-	-	-	1.113,00	1.113,00	100,00%
25.05.01.09	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de controle de acesso, cor: branco. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	70,00		70	70,00	1,40	1,11	2,51	3,09	216,30	-	-	-	216,30	216,30	100,00%
25.05.01.10	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CCI 02 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-791; ABNT NBR 1051, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm. Isolação Interna em composto de Cloreto de Polivinila (PVC); núcleo seco; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza; para sistema de alarme. Ref.: MEGATRON. PIRRELI ou similar	m	280,00		280	280,00	0,52	0,54	1,06	1,30	364,00	-	-	-	364,00	364,00	100,00%
25.05.01.11	Caixa (4x2)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: preta, Ref.:TIGRE, ou similar	Un	36,00		36	36,00	1,23	2,99	4,22	5,19	186,84	-	-	-	186,84	186,84	100,00%
25.05.01.12	Caixa (4x4)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: amarelo, Ref.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	3,00		3	3,00	3,93	2,99	6,92	8,51	25,53	-	-	-	25,53	25,53	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.05.01.13	Caixa (4x4)", de embutir para GESSO ACARTONADO (DRYWALL), sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor vermelho. Ref.: código 6890 25, PIAL LEGRAND ou similar	Un	4,00		4	4,00	3,49	2,99	6,48	7,97	31,88	-	-	-	31,88	31,88	100,00%
25.05.01.14	Caixa 4x2" de embutir para GESSO ACARTONADO (DRYWALL), sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor verde.Ref.: código 21.00.701.3, TIGRE ou similar	Un	18,00		18	18,00	2,24	2,99	5,23	6,43	115,74	-	-	-	115,74	115,74	100,00%
25.05.01.15	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00		1	1,00	7,77	2,23	10,00	12,30	12,30	-	-	-	12,30	12,30	100,00%
25.05.01.16	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	15,00		15	15,00	5,95	2,23	8,18	10,06	150,90	-	-	-	150,90	150,90	100,00%
25.05.01.17	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA) tipo MÓDULO DE ENCAIXE, Conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas e condutes.Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.5e / Classe D; performance garantida para até 4 conexões em canais de 100 metros. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0). Ref.: 6150 45, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	33,00		33	33,00	28,36	4,46	32,84	40,39	1.332,87	-	-	-	1.332,87	1.332,87	100,00%
25.05.01.18	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA), conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas, condutes e patch panels descarregados. Ref.: CONECTOR FÊMEA MULTILAN CAT.5E PREMIUM da FURUKAWA ou similar	Un	56,00		56	56,00	9,61	4,46	14,07	17,31	969,36	-	-	-	969,36	969,36	100,00%
25.05.01.19	Módulo de conexão e Proteção contra sobretensões, sobreaquecimento e sobrecorrente em linha telefônica e ou dados. Compatível com blocos terminais compactos de distribuição tipo 303 (padrão 5 pinos). Equipado com Centelhador a Gás (CG) com tensão de disparo de 200 a 300V e dispositivo de falha segura (fail safe) e com PTC cerâmico em série (auto-regenerativo), modelo MP-R (G) Ref.:CLAMPER ou similar	Un	50,00		50	50,00	11,87	6,69	18,56	22,83	1.141,50	-	-	-	1.141,50	1.141,50	100,00%
25.05.01.20	Divisor 1 entrada 3 saídas, para antena coletiva. De 5 a 2400 Mhz	Un	2,00		2	2,00	12,00	2,01	14,01	17,23	34,46	-	-	-	34,46	34,46	100,00%
25.05.01.21	Módulo cego retangular para (espelho). Ref.: 6110 47, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	4,00		4	4,00	3,44	2,23	5,67	6,97	27,88	-	-	-	27,88	27,88	100,00%
25.05.01.22	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 90, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	43,00		43	43,00	1,65	2,23	3,88	4,77	205,11	-	-	-	205,11	205,11	100,00%
25.05.01.23	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00		3	3,00	3,61	2,23	5,84	7,18	21,54	-	-	-	21,54	21,54	100,00%
25.05.01.24	Tampa cega para condulete Ø1" em termoplástico. instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00	1,00		1,00	3,11	1,69	4,80	5,90	5,90	3,11	1,69	5,90	-	5,90	100,00%
25.05.01.25	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplastico. instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	15,00	15,00		15,00	1,27	1,69	2,96	3,64	54,60	19,05	25,35	54,60	-	54,60	100,00%
25.05.01.26	Tampa espera de tomadas (bloco cego), fabricado em material termoplástico auto extinguível, para tamponamento das saídas não utilizadas , de RJ45 Keystone. Ref.: código 99721.00, DUTOTEC ou similar	Un	57,00	57,00		57,00	1,44	2,23	3,67	4,51	257,07	82,08	127,11	257,07	-	257,07	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.05.01.27	Tampa para caixa (4x2)", com 01 poste Retangular Vertical, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 01, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00	1,00		1,00	2,88	4,46	7,34	9,03	9,03	2,88	4,46	9,03	-	9,03	100,00%
25.05.01.28	Tampa para caixa (4x2)", com 02 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta, Ref.: 6185 06, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	10,00	10,00		10,00	2,88	4,46	7,34	9,03	90,30	28,80	44,60	90,30	-	90,30	100,00%
25.05.01.29	Tampa para caixa (4x4)", com 03+03 postos Retangulares, para tomada Coaxial de Antena / TV, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta, Ref.: código 6185 16, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	4,00	4,00		4,00	6,98	4,46	11,44	14,07	56,28	27,92	17,84	56,28	-	56,28	100,00%
25.05.01.30	Tampa para caixa (4x4)", com 2+2 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.:6185 06, cor Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	4,00	4,00		4,00	6,98	4,46	11,44	14,07	56,28	27,92	17,84	56,28	-	56,28	100,00%
25.05.01.31	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 1", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	2,00	2,00		2,00	0,85	1,12	1,97	2,42	4,84	1,70	2,23	4,84	-	4,84	100,00%
25.05.01.32	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	30,00	30,00		30,00	0,58	1,12	1,70	2,08	62,40	17,40	33,45	62,40	-	62,40	100,00%
25.05.01.33	Terminal tipo sapata para cabo de cobre nu #16,0mm² , aterramento dos quadros e partes metálicas do sistema de telecomunicações. Conector por aperto mecânico, tipo parafuso fendido com sapata, fabricado em liga de alto teor de cobre, alta resistência mecânica e de fácil instalação, para condutores de aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA - NBR 5419). Ref.: INTELLI, COPEL ou similar	Un	32,00	32,00		32,00	7,39	1,11	8,50	10,46	334,72	236,48	35,52	334,72	-	334,72	100,00%
25.05.01.34	Tomada (módulo) com saída coaxial para os sinais de TV por assinatura / Antena, para montagem em tampa (espelho) de caixas ou condutes. Ref.: código 6150 33, cor: Branco, linha PIAL PLUS, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	8,00	8,00		8,00	28,33	4,46	32,79	40,33	322,64	226,64	35,68	322,64	-	322,64	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.05.02	Infraestrutura geral					-					13.411,17	-	-	-	-	-	
25.05.02.01	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	54,00		54	54,00	0,70	1,12	1,82	2,23	120,42	-	-	-	120,42	120,42	100,00%
25.05.02.02	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/2"	Un	8,00		8	8,00	1,13	1,12	2,25	2,76	22,08	-	-	-	22,08	22,08	100,00%
25.05.02.03	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/4"	Un	2,00		2	2,00	1,26	1,12	2,38	2,92	5,84	-	-	-	5,84	5,84	100,00%
25.05.02.04	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø2"	Un	8,00		8	8,00	1,18	1,12	2,30	2,82	22,56	-	-	-	22,56	22,56	100,00%
25.05.02.05	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø3/4"	Un	74,00		74	74,00	0,69	1,12	1,81	2,22	164,28	-	-	-	164,28	164,28	100,00%
25.05.02.06	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	10,00		10	10,00	1,65	1,12	2,77	3,40	34,00	-	-	-	34,00	34,00	100,00%
25.05.02.07	Anel guia Nº 1- Ø1" com base, utilizado em armários de distribuição para TELEFONIA / TV, para organização dos cabos Ref.: MARCA TELECOM ou similar	Un	30,00		30	30,00	1,20	1,12	2,32	2,85	85,50	-	-	-	85,50	85,50	100,00%
25.05.02.08	Anel guia Nº 2- Ø2" com base, utilizado em armários de distribuição para TELEFONIA / TV, para organização dos cabos Ref.: MARCA TELECOM ou similar	Un	20,00		20	20,00	1,60	1,12	2,72	3,34	66,80	-	-	-	66,80	66,80	100,00%
25.05.02.09	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	10,00		10	10,00	3,90	2,77	6,67	8,20	82,00	-	-	-	82,00	82,00	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição

R$ 192.588,87

Medição Acumulada

R$ 9.819.897,62

Saldo Contrato

R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.05.02.10	Bucha de redução para uso em caixa de CONDULETE, Diâmetro 1">3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código BRSR-15 (Cinza) ou BRG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	1,00		1	1,00	2,07	2,23	4,30	5,29	5,29	-	-	-	5,29	5,29	100,00%
25.05.02.11	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	19,00		19	19,00	1,30	0,22	1,52	1,87	35,53	-	-	-	35,53	35,53	100,00%
25.05.02.12	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/2"	Un	5,00		5	5,00	2,03	0,22	2,25	2,77	13,85	-	-	-	13,85	13,85	100,00%
25.05.02.13	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/4"	Un	13,00		13	13,00	2,00	0,22	2,22	2,73	35,49	-	-	-	35,49	35,49	100,00%
25.05.02.14	Bucha e arruela em alumínio Ø2"	Un	4,00		4	4,00	2,91	0,22	3,13	3,85	15,40	-	-	-	15,40	15,40	100,00%
25.05.02.15	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	14,00		14	14,00	0,79	0,22	1,01	1,24	17,36	-	-	-	17,36	17,36	100,00%
25.05.02.16	Caixa (15x15x8)cm, de sobrepor em PVC para passagem de telecom, com tampa parafusada, corpo e tampa em material termoplástico, anti-chama, grau de proteção mínimo IP40, fornecida nas cores Branco/Bege, em conformidade com NBR 15465 e IEC 60670-1. Ref.: TIGRE, CEMAR ou similar	Un	3,00		3	3,00	24,85	2,54	27,39	33,68	101,04	-	-	-	101,04	101,04	100,00%
25.05.02.17	Caixa (20x20x12)cm, metálica, de sobrepor, com tampa parafusada, para passagem de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	1,00		1	1,00	79,94	6,69	86,63	106,55	106,55	-	-	-	106,55	106,55	100,00%
25.05.02.18	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de embutir, com tampa parafusada, para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465, Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	4,00		4	4,00	61,03	36,42	97,45	119,87	479,48	-	-	-	479,48	479,48	100,00%
25.05.02.19	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de sobrepor, com tampa parafusada, para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465, Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	1,00		1	1,00	94,89	6,69	101,58	124,94	124,94	-	-	-	124,94	124,94	100,00%
25.05.02.20	Caixa (40x40x12)cm, metálica, de sobrepor, para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR ou similar	Un	1,00		1	1,00	126,51	6,69	133,20	163,84	163,84	-	-	-	163,84	163,84	100,00%
25.05.02.21	Caixa nº 05 (80x80x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, distribuidor geral de telefonia, tipo quadro telefônico padrão TELEBRÁS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor cinza, fundo em madeira, opcionalmente revestido com chapa de aço, em conformidade com normas NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, OLIPÉ ou similar	Un	1,00		1	1,00	344,07	11,15	355,22	436,92	436,92	-	-	-	436,92	436,92	100,00%
25.05.02.22	Conector box reto Ø1", Ref.: WETZEL ou similar.	Un	41,00		41	41,00	3,44	1,12	4,56	5,60	229,60	-	-	-	229,60	229,60	100,00%
25.05.02.23	Conector box reto Ø1.1/2",Ref.: WETZEL ou similar.	Un	2,00		2	2,00	7,64	1,12	8,76	10,77	21,54	-	-	-	21,54	21,54	100,00%
25.05.02.24	Conector box reto Ø1,1/4",Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00		1	1,00	6,58	1,12	7,70	9,46	9,46	-	-	-	9,46	9,46	100,00%
25.05.02.25	Conector box reto Ø3/4",Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	46,00		46	46,00	2,94	1,12	4,06	4,99	229,54	-	-	-	229,54	229,54	100,00%
25.05.02.26	Cruzeta horizontal 90° de eletrocalha (300x50)mm acabamento no mesmo material da eletrocalha, Ref.: MOPA, DISPAN ou similar	Un	1,00		1	1,00	44,73	4,04	48,77	59,98	59,98	-	-	-	59,98	59,98	100,00%
25.05.02.27	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	19,70	4,46	24,16	29,72	29,72	-	-	-	29,72	29,72	100,00%
25.05.02.28	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	12,20	3,19	15,39	18,94	18,94	-	-	-	18,94	18,94	100,00%
25.05.02.29	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	16,64	4,04	20,68	25,44	50,88	-	-	-	50,88	50,88	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.05.02.30	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	19,49	3,62	23,10	28,42	85,26	-	-	-	85,26	85,26	100,00%
25.05.02.31	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	35,08	4,46	39,54	48,63	48,63	-	-	-	48,63	48,63	100,00%
25.05.02.32	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	28,54	4,46	33,00	40,59	40,59	-	-	-	40,59	40,59	100,00%
25.05.02.33	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00		5	5,00	15,67	3,19	18,86	23,20	116,00	-	-	-	116,00	116,00	100,00%
25.05.02.34	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	4,63	1,12	5,75	7,07	14,14	-	-	-	14,14	14,14	100,00%
25.05.02.35	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	8,00		8	8,00	4,69	1,12	5,81	7,14	57,12	-	-	-	57,12	57,12	100,00%
25.05.02.36	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	3,00		3	3,00	14,13	1,12	15,25	18,75	56,25	-	-	-	56,25	56,25	100,00%
25.05.02.37	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00		4	4,00	16,42	1,12	17,54	21,57	86,28	-	-	-	86,28	86,28	100,00%
25.05.02.38	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	20,10	6,66	26,76	32,91	98,73	-	-	-	98,73	98,73	100,00%
25.05.02.39	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00		5	5,00	16,37	6,66	23,03	28,33	141,65	-	-	-	141,65	141,65	100,00%
25.05.02.40	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (300x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	24,76	6,66	31,42	38,65	115,95	-	-	-	115,95	115,95	100,00%
25.05.02.41	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00		7	7,00	17,88	6,66	24,54	30,18	211,26	-	-	-	211,26	211,26	100,00%
25.05.02.42	Desnível vertical para Perfilado metálico (38x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação	Un	11,00		11	11,00	24,69	6,66	31,35	38,56	424,16	-	-	-	424,16	424,16	100,00%
25.05.02.43	Desnível vertical para Perfilado metálico DUPLO (76x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação	Un	2,00		2	2,00	0,60	6,66	7,26	8,93	17,86	-	-	-	17,86	17,86	100,00%
25.05.02.44	Divisor liso para eletrocalha (100x3000mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Br	2,00		2	2,00	32,11	2,92	35,03	43,09	86,18	-	-	-	86,18	86,18	100,00%
25.05.02.45	Divisor liso para eletrocalha (50x3000mm) , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Br	8,00		8	8,00	16,65	2,92	19,57	24,07	192,56	-	-	-	192,56	192,56	100,00%
25.05.02.46	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	6,00		6	6,00	48,91	6,69	55,60	68,39	410,34	-	-	-	410,34	410,34	100,00%
25.05.02.47	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	3,00		3	3,00	59,63	6,69	66,32	81,57	244,71	-	-	-	244,71	244,71	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição

R$ 192.588,87

Medição Acumulada

R$ 9.819.897,62

Saldo Contrato

R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.05.02.48	Eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, em barra de 3000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)	Br	3,00		3	3,00	70,18	6,69	76,87	94,55	283,65	-	-	-	283,65	283,65	100,00%
25.05.02.49	Eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, em barra de 3000mm, fixada com perfilado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	1,00		1	1,00	121,20	6,69	127,89	157,31	157,31	-	-	-	157,31	157,31	100,00%
25.05.02.50	Eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	4,00		4	4,00	103,98	6,69	110,67	136,12	544,48	-	-	-	544,48	544,48	100,00%
25.05.02.51	Eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	27,00		27	27,00	38,61	6,69	45,30	55,72	1.504,44	-	-	-	1.504,44	1.504,44	100,00%
25.05.02.52	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	128,00		128	128,00	0,95	3,12	4,07	5,01	641,28	-	-	-	641,28	641,28	100,00%
25.05.02.53	Eletroduto flexível, Ø1.1/2", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	1,00		1	1,00	4,85	4,46	9,31	11,45	11,45	-	-	-	11,45	11,45	100,00%
25.05.02.54	Eletroduto flexível, Ø1.1/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	35,00		35	35,00	1,67	4,01	5,68	6,99	244,65	-	-	-	244,65	244,65	100,00%
25.05.02.55	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	180,00		180	180,00	3,25	0,22	3,47	4,27	768,60	-	-	-	768,60	768,60	100,00%
25.05.02.56	Eletroduto rígido não roscável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	4,00		4	4,00	26,06	4,46	30,52	37,54	150,16	-	-	-	150,16	150,16	100,00%
25.05.02.57	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	5,00		5	5,00	17,67	3,35	21,02	25,85	129,25	-	-	-	129,25	129,25	100,00%
25.05.02.58	Eletroduto rígido roscável, Ø1.1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	3,00		3	3,00	21,59	5,58	27,17	33,41	100,23	-	-	-	100,23	100,23	100,00%
25.05.02.59	Eletroduto rígido roscável, Ø2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00	27,21	5,58	32,79	40,33	80,66	-	-	-	80,66	80,66	100,00%
25.05.02.60	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	15,74	4,73	20,47	25,17	75,51	-	-	-	75,51	75,51	100,00%
25.05.02.61	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	21,23	4,73	25,96	31,93	63,86	-	-	-	63,86	63,86	100,00%
25.05.02.62	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	24,76	3,62	28,37	34,90	34,90	-	-	-	34,90	34,90	100,00%
25.05.02.63	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	35,96	4,73	40,69	50,05	150,15	-	-	-	150,15	150,15	100,00%
25.05.02.64	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	20,20	3,62	23,82	29,29	29,29	-	-	-	29,29	29,29	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.05.02.65	Emenda interna "L" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	9,00		9	9,00	3,34	2,23	5,57	6,85	61,65	-	-	-	61,65	61,65	100,00%
25.05.02.66	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	1,00		1	1,00	3,82	2,23	6,05	7,44	7,44	-	-	-	7,44	7,44	100,00%
25.05.02.67	Emenda interna "T" para perfilado DUPLO (76x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	2,00		2	2,00	7,63	2,23	9,86	12,13	24,26	-	-	-	24,26	24,26	100,00%
25.05.02.68	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	4,43	2,23	6,66	8,20	8,20	-	-	-	8,20	8,20	100,00%
25.05.02.69	Flange 300x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	7,27	2,23	9,50	11,68	11,68	-	-	-	11,68	11,68	100,00%
25.05.02.70	Flange 75x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	5,70	2,23	7,93	9,75	39,00	-	-	-	39,00	39,00	100,00%
25.05.02.71	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 3/4", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza, Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	1,00		1	1,00	3,19	0,89	4,08	5,02	5,02	-	-	-	5,02	5,02	100,00%
25.05.02.72	Mão Francesa Reforçada dupla de 500 a 600mm para reforço de travamento das eletrocalhas/perfilados fixados no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	9,00		9	9,00	33,39	6,69	40,08	49,29	443,61	-	-	-	443,61	443,61	100,00%
25.05.02.73	Mão Francesa Simples do 200 a 400mm para reforço de travamento das eletrocalhas/perfilados fixados no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	10,53	6,69	17,22	21,18	84,72	-	-	-	84,72	84,72	100,00%
25.05.02.74	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	16,00		16	16,00	60,17	6,69	66,86	82,24	1.315,84	-	-	-	1.315,84	1.315,84	100,00%
25.05.02.75	Redução a direita de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	4,00		4	4,00	14,44	3,35	17,79	21,88	87,52	-	-	-	87,52	87,52	100,00%
25.05.02.76	Redução a direita de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	33,73	3,35	37,08	45,60	45,60	-	-	-	45,60	45,60	100,00%
25.05.02.77	Redução a direita de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	33,73	3,35	37,08	45,60	45,60	-	-	-	45,60	45,60	100,00%
25.05.02.78	Redução a direita de eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	21,76	3,35	25,11	30,88	30,88	-	-	-	30,88	30,88	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição

R$ 192.588,87

Medição Acumulada

R$ 9.819.897,62

Saldo Contrato

R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.05.02.79	Redução a esquerda de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	14,44	3,35	17,79	21,88	43,76	-	-	-	43,76	43,76	100,00%
25.05.02.80	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	33,73	3,35	37,08	45,60	91,20	-	-	-	91,20	91,20	100,00%
25.05.02.81	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	33,73	3,35	37,08	45,60	45,60	-	-	-	45,60	45,60	100,00%
25.05.02.82	Redução de perfilado (76x38) para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	4,00		4	4,00	9,43	3,35	12,78	15,71	62,84	-	-	-	62,84	62,84	100,00%
25.05.02.83	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	6,00		6	6,00	3,34	2,77	6,11	7,51	45,06	-	-	-	45,06	45,06	100,00%
25.05.02.84	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	4,55	2,77	7,32	9,01	27,03	-	-	-	27,03	27,03	100,00%
25.05.02.85	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	12,00		12	12,00	4,42	2,77	7,19	8,84	106,08	-	-	-	106,08	106,08	100,00%
25.05.02.86	Saída horizontal, para eletroduto Ø2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	6,49	2,77	9,26	11,39	45,56	-	-	-	45,56	45,56	100,00%
25.05.02.87	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	45,00		45	45,00	2,92	2,77	5,69	6,99	314,55	-	-	-	314,55	314,55	100,00%
25.05.02.88	Saída lateral simples, de perfilado para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	18,00		18	18,00	2,89	2,77	5,65	6,95	125,10	-	-	-	125,10	125,10	100,00%
25.05.02.89	Te vertical de subida para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	66,27	4,46	70,73	87,00	87,00	-	-	-	87,00	87,00	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.05.03	Sala de apoio a informática					-					29.514,29	-	-	-	-	-	
25.05.03.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM1UPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	19,00		19	19,00	8,89	6,69	15,58	19,16	364,04	-	-	-	364,04	364,04	100,00%
25.05.03.02	PAINEL DE FECHAMENTO ANGULAR 1U,Ref.: FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00	15,70	6,69	22,39	27,54	27,54	-	-	-	27,54	27,54	100,00%
25.05.03.03	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM1UPT-47 . REF.. IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	12,61	6,69	19,30	23,74	47,48	-	-	-	47,48	47,48	100,00%
25.05.03.04	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFIM1UPT-ABSHD - Ref.:IP METAL ou similar	Un	14,00		14	14,00	12,61	6,69	19,30	23,74	332,36	-	-	-	332,36	332,36	100,00%
25.05.03.05	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	4,00		4	4,00	427,87	6,69	434,56	534,51	2.138,04	-	-	-	2.138,04	2.138,04	100,00%
25.05.03.06	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de100 peças PARS-M516 -Ref.:SOLLAN ou similar	Un	1,00		1	1,00	12,00	11,15	23,15	28,47	28,47	-	-	-	28,47	28,47	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.05.03.07	PATCH CORD, RJ11/RJ11-CCI 1P- 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Cabo telefônico. Conexão RJ11 6x4 e cabo FLAT liso com 2,50 metros de comprimento. Utilizado para telefone / fax / modem. Conecta um aparelho telefônico à linha telefônica, cores: Cinza, Branco ou Preto, Ref.: LÁBRAMO, DUAL COMP ou similar	Un	40,00			-	17,52	1,39	18,91	23,25	930,00	-	-	-	-	-	
25.05.03.08	PATCH CORD, RJ45/RJ45-UTP 1P- Cat 3 - 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 1P.Fornecido somente na cor padrão: Azul, Ref.: PATCH CORD (VOZ) FISAFLEX RJ-45/RJ-45 1 P da FURUKAWA ou similar	Un	72,00			-	6,46	1,39	7,85	9,65	694,80	-	-	-	-	-	
25.05.03.09	PATCH CORD/CABLE, GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 2,00m, para dados Cordão de Conexão com 2,00m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP GIGALAN PREMIUM CAT6 da FURUKAWA ou similar	Un	1,00	1,00		1,00	18,68	1,39	20,07	24,68	24,68	18,68	1,39	24,68	-	24,68	100,00%
25.05.03.10	PATCH CORD/CABLE, GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 1,50m, para dados Cordão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP GIGALAN PREMIUM CAT6 da FURUKAWA ou similar	Un	5,00	5,00		5,00	17,30	1,39	18,69	22,98	114,90	86,50	6,93	114,90	-	114,90	100,00%
25.05.03.11	PATCH CORD/CABLE, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, para dados Cordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Cinza, Azul, Branco, Vermelho, Preto, Verde e Amarelo. Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	223,00			-	8,50	1,39	9,89	12,16	2.711,68	-	-	-	-	-	
25.05.03.12	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00	362,00	6,70	368,70	453,50	453,50	-	-	-	453,50	453,50	100,00%
25.05.03.13	PATCH PANEL MULTILAN CAT.5E 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	4,00		4	4,00	191,45	6,69	198,14	243,71	974,84	-	-	-	974,84	974,84	100,00%
25.05.03.14	PATCH PANEL MULTILAN BLINDADO CAT.5E 24 POSICOES T568A/B -35030162 - Ref./FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00	640,05	6,69	646,74	795,49	795,49	-	-	-	795,49	795,49	100,00%
25.05.03.15	PATCH PANEL ANGULAR BLINDADO MULTILAN CAT.5E 24 POSICOES T568A/B -35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00	335,04	6,69	341,73	420,33	420,33	-	-	-	420,33	420,33	100,00%
25.05.03.16	PATCH PANEL ANGULAR MULTILAN CAT.5E 24 POSICOES T568A/B -35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	5,00		5	5,00	318,68	6,69	325,37	400,21	2.001,05	-	-	-	2.001,05	2.001,05	100,00%
25.05.03.17	PORCA GAIOLA M6 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	1,00		1	1,00	34,00	11,15	45,15	55,53	55,53	-	-	-	55,53	55,53	100,00%
25.05.03.18	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux970mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	2,00		2	2,00	2.150,00	22,30	2.172,30	2.671,93	5.343,86	-	-	-	5.343,86	5.343,86	100,00%
25.05.03.19	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/8 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	1,00		1	1,00	55,98	4,46	60,44	74,34	74,34	-	-	-	74,34	74,34	100,00%
25.05.03.20	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/8 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	58,43	4,46	62,89	77,35	154,70	-	-	-	154,70	154,70	100,00%
25.05.03.21	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BI-VOLT . 981900313X-02.Ref.: ATTIC ou similar	Un	2,00		2	2,00	211,66	6,69	218,35	268,57	537,14	-	-	-	537,14	537,14	100,00%
25.05.03.22	VOICE PANEL , 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	10,00		10	10,00	461,92	10,35	472,27	580,89	5.808,90	-	-	-	5.808,90	5.808,90	100,00%
25.05.03.23	VELCRO DUPLA FACE 10 m X 20 mm PRETO Ref.: código VESDF-PT10, SOLLAN ou similar	rolo	25,00	25,00		25,00	25,95	4,46	30,41	37,40	935,00	646,75	111,50	935,00	-	935,00	100,00%
25.05.03.24	KIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.:SOLLAN ou similar	Un	4,50	4,50		4,50	5,46	4,46	9,92	12,20	54,90	24,57	20,07	54,90	-	54,90	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.05.03.25	CONECTOR MACHO RJ11 CAT 3, para sistema de Cabeamento Estruturado, no cabeamento horizontal ou secundário , na montagem dos cabos de BACKBONE para TELEFONIA (espelhamento dos ramais da Central Telefônica) conexão frontal de voice panels ou patch panels dos painéis distribuidores entre os andares. Atende às necessidades das redes de telefonia analógica e digital. Aplicável em instalações internas e externas, usado também em PABX digitais, pois, possui 6 vias e 4 contatos. Ref.: CONECTOR RJ 11 da MARCA TELECOM ou similar	Un	400,00	400,00		400,00	0,23	2,23	2,46	3,03	1.212,00	92,00	892,00	1.212,00	-	1.212,00	100,00%
25.05.03.26	PLUG RJ45 CAT5e, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5e PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	20,00	20,00		20,00	1,00	2,23	3,23	3,97	79,40	20,00	44,60	79,40	-	79,40	100,00%
25.05.03.27	PLUG RJ45 CAT 6, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.6 PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	46,00		46	46,00	1,74	2,23	3,97	4,89	224,94	-	-	-	224,94	224,94	100,00%
25.05.03.28	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E BLINDADO, KEYSTONE JAK (TOMADA), conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas, condutetos e patch panels descarregados. Ref.: CONECTOR FÊMEA BLINDADO MULTILAN CAT.5E da FURUKAWA ou similar	Un	6,00		6	6,00	18,60	4,46	23,06	28,36	170,16	-	-	-	170,16	170,16	100,00%
25.05.03.29	CONECTOR FEMEA MULTILAN CAT.5E - BRANCO. Ref.: FURUKAWA ou similar	Un	162,00	80,00	82	162,00	9,61	4,46	14,07	17,31	2.804,22	768,80	356,80	1.384,80	1.419,42	2.804,22	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.06	5º PAVIMENTO					-					75.096,09	-	-	-	-	-	
25.06.01	Cabos e acessórios					-					37.907,18	-	-	-	-	-	
25.06.01.01	Cabo # 16,0mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570:1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar)	m	250,00		250	250,00	4,85	4,46	9,31	11,45	2.862,50	-	-	-	2.862,50	2.862,50	100,00%
25.06.01.02	Cabo Coaxial RG 59, 75 Ohms Malha 67% (mínimo) Alumínio. Destinado à instalação de antena, TV. Isolação anti-chama e sem halogênios. Ref.: MEGATRON, PIRELLI ou similar	m	115,00		115	115,00	2,35	2,16	4,51	5,54	637,10	-	-	-	637,10	637,10	100,00%
25.06.01.03	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CI 50 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-702; NBR: 10501, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm; isolação Interna em composto de Cloreto de Polivinila (PVC); blindagem: Fitas de poliéster aluminizado e dreno para manter a continuidade; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza; o metro. Ref.:CABO TELEFONICO FAST-CIT 50X50P ROHS	m	105,00		105	105,00	13,60	2,16	15,76	19,38	2.034,90	-	-	-	2.034,90	2.034,90	100,00%
25.06.01.04	Cabo Paralelo polarizado 2x1,0mm², com isolação em PVC, polarizado, para sonorização cabo paralelo, flexível, polarizado, com isolação em PVC, constituído por: condutores em fios de cobre nu eletrolítico, têmpera mole, forma redonda, encordoamento classe 4 (flexível), isolação interna em composto termoplástico de PVC 70°C, capa externa em composto termoplástico de PVC 70°C, nas cores Preto e Vermelho, para ligação das caixas acústicas do sistema de som ambiente, o metro . Ref.: CONDUTTI, PIRELLI ou similar	m	300,00		300	300,00	0,87	4,68	5,55	6,83	2.049,00	-	-	-	2.049,00	2.049,00	100,00%
25.06.01.05	CABO UTP 4 Pares, não blindado,Cat 6, cor: Cinza. Para sistemas de backbone. Ref.: CABO ELETRÔNICO GIGALAN PREMIUM CAT6 U/UTP 23AWG X 4P- LSZH da FURUKAWA ou similar	m	750,00		750	750,00	1,90	1,12	3,02	3,71	2.782,50	-	-	-	2.782,50	2.782,50	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.01.06	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de CFTV, cor: amarelo. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	320,00		320	320,00	1,40	1,11	2,51	3,09	988,80	-	-	-	988,80	988,80	100,00%
25.06.01.07	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de cabeamento, cor: azul. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	5.300,00		5300	5.300,00	1,40	1,11	2,51	3,09	16.377,00	-	-	-	16.377,00	16.377,00	100,00%
25.06.01.08	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de controle de acesso, cor: branco. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	85,00		85	85,00	1,40	1,11	2,51	3,09	262,65	-	-	-	262,65	262,65	100,00%
25.06.01.09	Caixa (4x2)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: preta, Ref.:TIGRE, ou similar	Un	35,00		35	35,00	1,23	2,99	4,22	5,19	181,65	-	-	-	181,65	181,65	100,00%
25.06.01.10	Caixa (4x4)", metálica, de embutir em piso, com tampa lisa parafusada , corpo e tampa fabricados em liga de alumínio silício, dotada de junta de vedação, cor: cinza, Ref.: WETZEL, DABA ou similar	Un	4,00		3	3,00	22,09	2,99	25,08	30,84	123,36	-	-	-	92,52	92,52	100,00%
25.06.01.11	Caixa (4x4)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: amarelo. Ref.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	3,00		3	3,00	3,93	2,99	6,92	8,51	25,53	-	-	-	25,53	25,53	100,00%
25.06.01.12	Caixa (4x4)", de embutir para GESSO ACARTONADO (DRYWALL), sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor vermelho. Ref.: código 6890 25, PIAL LEGRAND ou similar	Un	8,00		8	8,00	3,49	2,99	6,48	7,97	63,76	-	-	-	63,76	63,76	100,00%
25.06.01.13	Caixa 4x2" de embutir para GESSO ACARTONADO (DRYWALL), sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor verde.Ref.: código 21.00.701.3, TIGRE ou similar	Un	50,00		41	41,00	2,24	2,99	5,23	6,43	321,50	-	-	-	263,63	263,63	100,00%
25.06.01.14	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo C em alumínio, linha standard (72x25x3000)mm. (Ref: Ref.: código DT 52240.00, DUTOTEC ou Similar). Fornecimento e Instalação.	Un	1,00		1	1,00	26,32	4,73	31,05	38,19	38,19	-	-	-	38,19	38,19	100,00%
25.06.01.15	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00		1	1,00	7,77	2,23	10,00	12,30	12,30	-	-	-	12,30	12,30	100,00%
25.06.01.16	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	10,00		10	10,00	5,95	2,23	8,18	10,06	100,60	-	-	-	100,60	100,60	100,00%
25.06.01.17	Perfil duplo 25 tipo C em alumínio, linha Standard (72x25x3000)mm. (Ref: código DT 12240.00, DUTOTEC ou similar). fornecimento e instalação	Br	1,00		1	1,00	101,40	6,69	108,09	132,95	132,95	-	-	-	132,95	132,95	
25.06.01.18	Canaleta plástica (50x20x2100)mm. Ref.:código 300 24, sistema "X" PIAL LEGRAND ou similar	Br	8,00		8	8,00	21,77	4,04	25,81	31,74	253,92	-	-	-	253,92	253,92	100,00%
25.06.01.19	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA) tipo MÓDULO DE ENCAIXE, Conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas e condutetes.Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.5e / Classe D; performance garantida para até 4 conexões em canais de 100 metros. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0). Ref.: 6150 45, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	123,00		59	59,00	28,38	4,46	32,84	40,39	4.967,97	-	-	-	2.383,01	2.383,01	100,00%
25.06.01.20	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA), conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas, condutetos e patch panels descarregados. Ref.: CONECTOR FÊMEA MULTILAN CAT.5E PREMIUM da FURUKAWA ou similar	Un	46,00		46	46,00	9,61	4,46	14,07	17,31	796,26	-	-	-	796,26	796,26	100,00%
25.06.01.21	Cotovelo externo para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mmRef.: código 299 02, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00		2	2,00	2,60	1,78	4,38	5,39	10,78	-	-	-	10,78	10,78	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.01.22	Cotovelo interno para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mmRef.: código 299 03, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00		2	2,00	3,03	1,78	4,81	5,92	11,84	-	-	-	11,84	11,84	100,00%
25.06.01.23	Derivação "T" para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mm, Ref.: código 299 04, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	10,00		10	10,00	6,00	1,78	7,78	9,57	95,70	-	-	-	95,70	95,70	100,00%
25.06.01.24	Divisor 1 entrada 3 saídas, para antena coletiva, De 5 a 2400 Mhz	Un	2,00		1	1,00	12,00	2,01	14,01	17,23	34,46	-	-	-	17,23	17,23	100,00%
25.06.01.25	Módulo cego retangular para (espelho). Ref.: 6110 47, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	17,00		17	17,00	3,44	2,23	5,67	6,97	118,49	-	-	-	118,49	118,49	100,00%
25.06.01.26	Porta equipamentos para 3 tomadas quadradas RJ 45 Keystone, na cor : branca. (Ref: código DT 62242.00 Dutotec ou similar)	Un	17,00		11	11,00	8,86	5,57	14,43	17,75	301,75	-	-	-	195,25	195,25	100,00%
25.06.01.27	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 00, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	48,00	48,00		48,00	1,65	2,23	3,88	4,77	228,96	79,20	107,04	228,96	-	228,96	100,00%
25.06.01.28	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	6,00	3,00		3,00	3,61	2,23	5,84	7,16	43,08	10,83	6,69	21,54	-	21,54	100,00%
25.06.01.29	Tampa cega para condulete Ø1" em termoplástico. instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	3,11	1,69	4,80	5,90	5,90	-	-	-	5,90	5,90	100,00%
25.06.01.30	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	10,00		10	10,00	1,27	1,69	2,96	3,64	36,40	-	-	-	36,40	36,40	100,00%
25.06.01.31	Tampa espera de tomadas (bloco cego), fabricado em material termoplástico auto extingulível, para tamponamento das saídas não utilizadas , de RJ45 Keystone. Ref.: código DT 99721.00, DUTOTEC ou similar	Un	5,00	4,00		4,00	1,44	2,23	3,67	4,51	22,55	5,76	8,92	18,04	-	18,04	100,00%
25.06.01.32	Tampa para caixa (4x2)", com 01 posto Retangular Vertical, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 01, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00	2,00		2,00	2,88	4,46	7,34	9,03	18,06	5,76	8,92	18,06	-	18,06	100,00%
25.06.01.33	Tampa para caixa (4x2)", com 02 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 96, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	35,00	27,00		27,00	2,88	4,46	7,34	9,03	316,05	77,76	120,42	243,81	-	243,81	100,00%
25.06.01.34	Tampa para caixa (4x4)", com 03+03 postos Retangulares, para tomada Coaxial de Antena / TV, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta, Ref.: código 6185 16, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	5,00	3,00		3,00	6,98	4,46	11,44	14,07	70,35	20,94	13,38	42,21	-	42,21	100,00%
25.06.01.35	Tampa para caixa (4x4)", com 2+2 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.:6185 96, cor Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	17,00	8,00		8,00	6,98	4,46	11,44	14,07	239,19	55,84	35,68	112,56	-	112,56	100,00%
25.06.01.36	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 1", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40. Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	2,00		2	2,00	0,85	1,12	1,97	2,42	4,84	-	-	-	4,84	4,84	100,00%
25.06.01.37	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	20,00		20	20,00	0,58	1,12	1,70	2,08	41,60	-	-	-	41,60	41,60	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.01.38	Terminal tipo sapata para cabo de cobre nu #16,0mm² , aterramento dos quadros e partes metálicas do sistema de telecomunicações. Conector por aperto mecânico, tipo parafuso fendido com sapata, fabricado em liga de alto teor de cobre, alta resistência mecânica e de fácil instalação, para condutores de aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA - NBR 5419). Ref.: INTELLI, COPEL ou similar	Un	34,00		34	34,00	7,39	1,11	8,50	10,46	355,64	-	-	-	355,64	355,64	100,00%
25.06.01.39	Tomada (módulo) com saída coaxial para os sinais de TV por assinatura / Antena, para montagem em tampa (espelho) de caixas ou conduletes. Ref.: código 6150 33, cor: Branco, linha PIAL PLUS, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	10,00		6	6,00	28,33	4,46	32,79	40,33	403,30	-	-	-	241,98	241,98	100,00%
25.06.01.40	VELCRO DUPLA FACE 10 m X 20 mm PRETO Ref.: código VESDF-PT10, SOLLAN ou similar	Cj	14,00		14	14,00	25,95	4,46	30,41	37,40	523,60	-	-	-	523,60	523,60	100,00%
25.06.01.41	KIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças, Ref.:SOLLAN ou similar	Un	1,00		1	1,00	5,46	4,46	9,92	12,20	12,20	-	-	-	12,20	12,20	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.06.02	Infraestrutura geral					-					12.537,94	-	-	-	-	-	
25.06.02.01	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	9,00		9	9,00	0,70	1,12	1,82	2,23	20,07	-	-	-	20,07	20,07	100,00%
25.06.02.02	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/2"	Un	4,00		4	4,00	1,13	1,12	2,25	2,76	11,04	-	-	-	11,04	11,04	100,00%
25.06.02.03	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/4"	Un	6,00		6	6,00	1,26	1,12	2,38	2,92	17,52	-	-	-	17,52	17,52	100,00%
25.06.02.04	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø3/4"	Un	14,00		14	14,00	0,69	1,12	1,81	2,22	31,08	-	-	-	31,08	31,08	100,00%
25.06.02.05	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	4,00		4	4,00	1,65	1,12	2,77	3,40	13,60	-	-	-	13,60	13,60	100,00%
25.06.02.06	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	7,00		7	7,00	3,90	2,77	6,67	8,20	57,40	-	-	-	57,40	57,40	100,00%
25.06.02.07	Base reforçada dupla para fixação externa (76x38mm), fornecimento e instalação.	Un	6,00		5	5,00	9,73	2,77	12,50	15,38	92,28	-	-	-	76,90	76,90	100,00%
25.06.02.08	Bucha de redução para uso em caixa de CONDULETE, Diâmetro 1"x3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código BRSR-15 (Cinza) ou BRG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	1,00		1	1,00	2,07	2,23	4,30	5,29	5,29	-	-	-	5,29	5,29	100,00%
25.06.02.09	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	22,00		22	22,00	1,30	0,22	1,52	1,87	41,14	-	-	-	41,14	41,14	100,00%
25.06.02.10	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/2"	Un	4,00		4	4,00	2,03	0,22	2,25	2,77	11,08	-	-	-	11,08	11,08	100,00%
25.06.02.11	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/4"	Un	8,00		8	8,00	2,00	0,22	2,22	2,73	21,84	-	-	-	21,84	21,84	100,00%
25.06.02.12	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	20,00		20	20,00	0,79	0,22	1,01	1,24	24,80	-	-	-	24,80	24,80	100,00%
25.06.02.13	Caixa (15x15x8)cm, de embutir para ALVENARIA ou DRYWALL, em PVC para passagem de telecom, com tampa parafusada, corpo e tampa em material termoplástico, anti-chama, grau de proteção mínimo IP40, fornecida nas cores Branco/Bege, em conformidade com NBR 15465 e IEC 60670-1,Ref.: TIGRE, CEMAR ou similar	Un	5,00		4	4,00	10,10	2,54	12,64	15,54	77,70	-	-	-	62,16	62,16	100,00%
25.06.02.14	Caixa (15x15x8)cm, de sobrepor em PVC para passagem de telecom, com tampa parafusada, corpo e tampa em material termoplástico, anti-chama, grau de proteção mínimo IP40, fornecida nas cores Branco/Bege, em conformidade com NBR 15465 e IEC 60670-1, Ref.: TIGRE, CEMAR ou similar	Un	5,00		5	5,00	24,85	2,54	27,39	33,68	168,40	-	-	-	168,40	168,40	100,00%
25.06.02.15	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de sobrepor, com tampa parafusada, para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465, Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	3,00		3	3,00	94,89	6,69	101,58	124,94	374,82	-	-	-	374,82	374,82	100,00%
25.06.02.16	Caixa (40x40x12)cm, metálica, de sobrepor, para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR ou similar	Un	1,00		1	1,00	126,51	6,69	133,20	163,84	163,84	-	-	-	163,84	163,84	100,00%
25.06.02.17	Cinta fita, em alumínio, (19mmxØ1,5m), com cursor presilha, para fixação do eletroduto galvanizado ao poste, Ref.: WALSYWA, ou similar	m	3,00		3	3,00	30,46	0,42	30,88	37,99	113,97	-	-	-	113,97	113,97	100,00%
25.06.02.18	Conector box reto Ø1". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00		1	1,00	3,44	1,12	4,56	5,60	5,60	-	-	-	5,60	5,60	100,00%
25.06.02.19	Conector box reto Ø1,1/4",Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00		1	1,00	6,58	1,12	7,70	9,46	9,46	-	-	-	9,46	9,46	100,00%
25.06.02.20	Conector box reto Ø3/4".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	2,00		2	2,00	2,94	1,12	4,06	4,99	9,98	-	-	-	9,98	9,98	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA
CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:
Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.02.21	Curva 45° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref. Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	14,38	3,19	17,57	21,61	43,22	-	-	-	43,22	43,22	100,00%
25.06.02.22	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		-	-	12,20	3,19	15,39	18,94	37,88	-	-	-	-	-	
25.06.02.23	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	16,64	4,04	20,68	25,44	76,32	-	-	-	76,32	76,32	100,00%
25.06.02.24	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	19,49	3,62	23,10	28,42	56,84	-	-	-	56,84	56,84	100,00%
25.06.02.25	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	35,08	4,46	39,54	48,63	48,63	-	-	-	48,63	48,63	100,00%
25.06.02.26	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	28,54	4,46	33,00	40,59	40,59	-	-	-	40,59	40,59	100,00%
25.06.02.27	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	15,67	3,19	18,86	23,20	23,20	-	-	-	23,20	23,20	100,00%
25.06.02.28	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	16,72	4,46	21,18	26,05	52,10	-	-	-	52,10	52,10	100,00%
25.06.02.29	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	19,70	4,46	24,16	29,72	29,72	-	-	-	29,72	29,72	100,00%
25.06.02.30	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	3,00		3	3,00	4,63	1,12	5,75	7,07	21,21	-	-	-	21,21	21,21	100,00%
25.06.02.31	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	13,00		13	13,00	4,69	1,12	5,81	7,14	92,82	-	-	-	92,82	92,82	100,00%
25.06.02.32	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1,1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00		2	2,00	14,13	1,12	15,25	18,75	37,50	-	-	-	37,50	37,50	100,00%
25.06.02.33	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1,1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	6,00		6	6,00	8,81	1,12	9,93	12,21	73,26	-	-	-	73,26	73,26	100,00%
25.06.02.34	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	6,00		4	4,00	20,10	6,66	26,76	32,91	197,46	-	-	-	131,64	131,64	100,00%
25.06.02.35	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00		7	7,00	16,37	6,66	23,03	28,33	198,31	-	-	-	198,31	198,31	100,00%
25.06.02.36	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (200x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	35,94	6,66	42,60	52,40	52,40	-	-	-	52,40	52,40	100,00%
25.06.02.37	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (300x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	24,76	6,66	31,42	38,65	38,65	-	-	-	38,65	38,65	100,00%
25.06.02.38	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	6,00		3	3,00	17,88	6,66	24,54	30,18	181,08	-	-	-	90,54	90,54	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.02.39	Desnível vertical para Perfilado metálico (38x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação	Un	7,00		7	7,00	24,69	6,66	31,35	38,56	269,92	-	-	-	269,92	269,92	100,00%
25.06.02.40	Desnível vertical para Perfilado metálico DUPLO (76x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação	Un	11,00		11	11,00	0,60	6,66	7,26	8,93	98,23	-	-	-	98,23	98,23	100,00%
25.06.02.41	Divisor liso para eletrocalha (100x3000mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Br	2,00		2	2,00	32,11	2,92	35,03	43,09	86,18	-	-	-	86,18	86,18	100,00%
25.06.02.42	Divisor liso para eletrocalha (50x3000mm) , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Br	2,00		2	2,00	16,65	2,92	19,57	24,07	48,14	-	-	-	48,14	48,14	100,00%
25.06.02.43	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	8,00		7	7,00	48,91	6,69	55,60	68,39	547,12	-	-	-	478,73	478,73	100,00%
25.06.02.44	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	8,00		8	8,00	59,63	6,69	66,32	81,57	652,56	-	-	-	652,56	652,56	100,00%
25.06.02.45	Eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	3,00		3	3,00	70,18	6,69	76,87	94,55	283,65	-	-	-	283,65	283,65	100,00%
25.06.02.46	Eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, em barra de 3000mm, fixada com perfilado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	1,00		1	1,00	121,20	6,69	127,89	157,31	157,31	-	-	-	157,31	157,31	100,00%
25.06.02.47	Eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	1,00		1	1,00	103,98	6,69	110,67	136,12	136,12	-	-	-	136,12	136,12	100,00%
25.06.02.48	Eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	18,00		13	13,00	38,61	6,69	45,30	55,72	1.002,96	-	-	-	724,36	724,36	100,00%
25.06.02.49	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	40,00		40	40,00	0,95	3,12	4,07	5,01	200,40	-	-	-	200,40	200,40	100,00%
25.06.02.50	Eletroduto flexível, Ø1.1/2", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	6,00		6	6,00	4,85	4,46	9,31	11,45	68,70	-	-	-	68,70	68,70	100,00%
25.06.02.51	Eletroduto flexível, Ø1.1/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	25,00		25	25,00	1,67	4,01	5,68	6,99	174,75	-	-	-	174,75	174,75	100,00%
25.06.02.52	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	165,00		165	165,00	3,25	0,22	3,47	4,27	704,55	-	-	-	704,55	704,55	100,00%
25.06.02.53	Eletroduto rígido não roscável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	4,00		4	4,00	26,06	4,46	30,52	37,54	150,16	-	-	-	150,16	150,16	100,00%
25.06.02.54	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	3,00		3	3,00	17,67	3,35	21,02	25,85	77,55	-	-	-	77,55	77,55	100,00%
25.06.02.55	Eletroduto rígido roscável, Ø1.1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00	21,59	5,58	27,17	33,41	66,82	-	-	-	66,82	66,82	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.02.56	Eletroduto rígido roscável, Ø1.1/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	1,00		1	1,00	16,98	5,58	22,56	27,74	27,74	-	-	-	27,74	27,74	100,00%
25.06.02.57	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		-	-	15,74	4,73	20,47	25,17	50,34	-	-	-	-	-	
25.06.02.58	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00		4	4,00	21,23	4,73	25,96	31,93	159,65	-	-	-	127,72	127,72	100,00%
25.06.02.59	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	35,96	4,73	40,69	50,05	150,15	-	-	-	150,15	150,15	100,00%
25.06.02.60	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	20,20	3,62	23,82	29,29	58,58	-	-	-	58,58	58,58	100,00%
25.06.02.61	Emenda interna "L" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	6,00		4	4,00	3,34	2,23	5,57	6,85	41,10	-	-	-	27,40	27,40	100,00%
25.06.02.62	Emenda interna "L" para perfilado DUPLO (76x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	1,00		1	1,00	6,69	2,23	8,91	10,96	10,96	-	-	-	10,96	10,96	100,00%
25.06.02.63	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	4,00		1	1,00	3,82	2,23	6,05	7,44	29,76	-	-	-	7,44	7,44	100,00%
25.06.02.64	Emenda interna "T" para perfilado DUPLO (76x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	4,00		4	4,00	7,63	2,23	9,86	12,13	48,52	-	-	-	48,52	48,52	100,00%
25.06.02.65	Flange 200x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	5,11	2,23	7,34	9,03	9,03	-	-	-	9,03	9,03	100,00%
25.06.02.66	Flange 75x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00		5	5,00	5,70	2,23	7,93	9,75	68,25	-	-	-	48,75	48,75	100,00%
25.06.02.67	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 3/4", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza, Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	10,00		10	10,00	3,19	0,89	4,08	5,02	50,20	-	-	-	50,20	50,20	100,00%
25.06.02.68	Mão Francesa Reforçada dupla de 500 a 600mm para reforço de travamento das eletrocalhas/perfilados fixados no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00		5	5,00	9,40	6,69	16,09	19,79	98,95	-	-	-	98,95	98,95	100,00%
25.06.02.69	Mão Francesa Simples de 200 a 400mm para reforço de travamento das eletrocalhas/perfilados fixados no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	10,53	6,69	17,22	21,18	84,72	-	-	-	84,72	84,72	100,00%
25.06.02.70	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	12,00		12	12,00	60,17	6,69	66,86	82,24	986,88	-	-	-	986,88	986,88	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.02.71	Perfilado metálico perfurado DUPLO (76x38x6000)mm, em barra de 6000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Ref.: MOPA, DISPAN ou similar	Br	9,00		9	9,00	177,94	6,69	184,63	227,09	2.043,81	-	-	-	2.043,81	2.043,81	100,00%
25.06.02.72	Redução a direita de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		-	-	14,44	3,35	17,79	21,88	43,76	-	-	-	-	-	
25.06.02.73	Redução a direita de eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	21,76	3,35	25,11	30,88	30,88	-	-	-	30,88	30,88	100,00%
25.06.02.74	Redução a direita de eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	21,76	3,35	25,11	30,88	30,88	-	-	-	30,88	30,88	100,00%
25.06.02.75	Redução a direita eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	33,73	3,35	37,08	45,60	91,20	-	-	-	91,20	91,20	100,00%
25.06.02.76	Redução a esquerda de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		-	-	14,44	3,35	17,79	21,88	43,76	-	-	-	-	-	
25.06.02.77	Redução a esquerda de eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		-	-	21,76	3,35	25,11	30,88	30,88	-	-	-	-	-	
25.06.02.78	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	33,73	3,35	37,08	45,60	45,60	-	-	-	45,60	45,60	100,00%
25.06.02.79	Redução de perfilado (76x38) para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	6,00		6	6,00	9,43	3,35	12,78	15,71	94,26	-	-	-	94,26	94,26	100,00%
25.06.02.80	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	11,00		7	7,00	3,34	2,77	6,11	7,51	82,61	-	-	-	52,57	52,57	100,00%
25.06.02.81	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	4,00		4	4,00	4,55	2,77	7,32	9,01	36,04	-	-	-	36,04	36,04	100,00%
25.06.02.82	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	19,00		11	11,00	4,42	2,77	7,19	8,84	167,96	-	-	-	97,24	97,24	100,00%
25.06.02.83	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	53,00		39	39,00	2,92	2,77	5,69	6,99	370,47	-	-	-	272,61	272,61	100,00%
25.06.02.84	Saída lateral simples, de perfilado para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	24,00		24	24,00	2,88	2,77	5,65	6,95	166,80	-	-	-	166,80	166,80	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.02.85	Te vertical de subida para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	66,27	4,46	70,73	87,00	87,00	-	-	-	87,00	87,00	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.06.03	Equipamentos e acessórios- Sala do rack 01					-					11.354,75	-	-	-	-	-	
25.06.03.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM1UPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	11,00		11	11,00	8,89	6,69	15,58	19,16	210,76	-	-	-	210,76	210,76	100,00%
25.06.03.02	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM1UPT-47 . REF.: IP METAL ou similar	Un	1,00		1	1,00	12,61	6,69	19,30	23,74	23,74	-	-	-	23,74	23,74	100,00%
25.06.03.03	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFIM1UPT-ABSHD - Ref.:IP METAL ou similar	Un	6,00		6	6,00	12,61	6,69	19,30	23,74	142,44	-	-	-	142,44	142,44	100,00%
25.06.03.04	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	2,00		2	2,00	427,87	6,69	434,56	534,51	1.069,02	-	-	-	1.069,02	1.069,02	100,00%
25.06.03.05	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto da100 peças PARS-M516 -Ref.:SOLLAN ou similar	Un	0,50		0,5	0,50	12,00	11,15	23,15	28,47	14,24	-	-	-	14,24	14,24	100,00%
25.06.03.06	PATCH CORD, RJ11/RJ11-CCI 1P- 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Cabo telefônico. Conexão RJ11 6x4 e cabo FLAT liso com 2,50 metros de comprimento. Utilizado para telefone / fax / modem. Conecta um aparelho telefônico à linha telefônica, cores: Cinza, Branco ou Preto, Ref.: LÁBRAMO, DUAL COMP ou similar	Un	10,00		-	-	17,52	1,39	18,91	23,25	232,50	-	-	-	-	-	
25.06.03.07	PATCH CORD, RJ45/RJ45-UTP 1P- Cat 3 - 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 1P.Fornecido somente na cor padrão: Azul, Ref.: PATCH CORD (VOZ) FISAFLEX RJ-45/RJ-45 1 P da FURUKAWA ou similar	Un	24,00		-	-	6,46	1,39	7,85	9,65	231,60	-	-	-	-	-	
25.06.03.08	PATCH CORD/CABLE, MULTILAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 5e - 1,50m, para dados Cordão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo,Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	24,00	24,00		24,00	7,54	1,39	8,93	10,98	263,52	180,96	33,24	263,52	-	263,52	100,00%
25.06.03.09	PATCH CORD/CABLE, GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 1,50m, para dados Cordão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP GIGALAN PREMIUM CAT6 da FURUKAWA ou similar	Un	3,00	3,00		3,00	17,30	1,39	18,69	22,98	68,94	51,90	4,16	68,94	-	68,94	100,00%
25.06.03.10	PATCH CORD/CABLE, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, para dados Cordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Cinza, Azul, Branco, Vermelho, Preto, Verde e Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	157,00		-	-	8,50	1,39	9,89	12,16	1.909,12	-	-	-	-	-	
25.06.03.11	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	6,00		6	6,00	362,00	6,70	368,70	453,50	2.721,00	-	-	-	2.721,00	2.721,00	100,00%
25.06.03.12	PLUG RJ45 CAT 6, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado, Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.6 PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	12,00		12	12,00	1,74	2,23	3,97	4,89	58,68	-	-	-	58,68	58,68	100,00%
25.06.03.13	PLUG RJ45 CAT5e, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5e PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	5,00		5	5,00	1,00	2,23	3,23	3,97	19,85	-	-	-	19,85	19,85	100,00%
25.06.03.14	PORCA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	0,50		0,5	0,50	34,00	11,15	45,15	55,53	27,77	-	-	-	27,77	27,77	100,00%
25.06.03.15	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux970mm, Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00		-	-	2.150,00	22,30	2.172,30	2.671,93	2.671,93	-	-	-	-	-	
25.06.03.16	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1906-N-10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	55,98	4,46	60,44	74,34	148,68	-	-	-	148,68	148,68	100,00%
25.06.03.17	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BI-VOLT . 3619300313X-02.Ref.: ATTIC ou similar	Un	1,00		1	1,00	211,66	6,69	218,35	268,57	268,57	-	-	-	268,57	268,57	100,00%
25.06.03.18	VOICE PANEL . 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00	461,92	10,35	472,27	580,89	580,89	-	-	-	580,89	580,89	100,00%
25.06.03.19	VELCRO DUPLA FACE 10 m X 20 mm PRETO Ref.: código VESDF-PT10. SOLLAN ou similar	rolo	18,00		18	18,00	25,95	4,46	30,41	37,40	673,20	-	-	-	673,20	673,20	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trisj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

	R$ 10.007.848,23
Esta Medição	**R$ 192.588,87**
Medição Acumulada	**R$ 9.819.897,62**
Saldo Contrato	**R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.03.20	KIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.:SOLLAN ou similar	Cj	1,50		1,5	1,50	5,46	4,46	9,92	12,20	18,30	-	-	-	18,30	18,30	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.06.04	Equipamentos e acessórios- Sala do rack 01					-					13.296,21	-	-	-	-	-	
25.06.04.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM1UPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	12,00		12	12,00	8,89	6,69	15,58	19,16	229,92	-	-	-	229,92	229,92	100,00%
25.06.04.02	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM1UPT-47 . REF.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	12,61	6,69	19,30	23,74	47,48	-	-	-	47,48	47,48	100,00%
25.06.04.03	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFM1UPT-ABSHD - Ref.:IP METAL ou similar	Un	6,00		6	6,00	12,61	6,69	19,30	23,74	142,44	-	-	-	142,44	142,44	100,00%
25.06.04.04	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	2,00		2	2,00	427,87	6,69	434,56	534,51	1.069,02	-	-	-	1.069,02	1.069,02	100,00%
25.06.04.05	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de100 peças PARS-M516 -Ref.:SOLLAN ou similar	Un	0,50		0,5	0,50	12,00	11,15	23,15	28,47	14,24	-	-	-	14,24	14,24	100,00%
25.06.04.06	PATCH CORD, RJ11/RJ11-CCI 1P- 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Cabo telefônico. Conexão RJ11 6x4 e cabo FLAT Ipo com 2,50 metros de comprimento. Utilizado para telefone / fax / modem. Conecta um aparelho telefônico à linha telefônica, cores: Cinza, Branco ou Preto, Ref.: LABRAMO, DUAL COMP ou similar	Un	33,00		-	-	17,52	1,39	18,91	23,25	767,25	-	-	-	-	-	
25.06.04.07	PATCH CORD, RJ45/RJ45-UTP 1P- Cat 3 - 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 1P,Fornecido somente na cor padrão: Azul, Ref.: PATCH CORD (VOZ) FISAFLEX RJ-45/RJ-45 1 P da FURUKAWA ou similar	Un	48,00		-	-	6,46	1,39	7,85	9,65	463,20	-	-	-	-	-	
25.06.04.08	PATCH CORD/CABLE, MULTILAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 5e- 1,50m, para dados Cordão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	24,00	24,00		24,00	7,54	1,39	8,93	10,98	263,52	180,96	33,24	263,52	-	263,52	100,00%
25.06.04.09	PATCH CORD/CABLE, GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 1,50m, para dados Cordão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP GIGALAN PREMIUM CAT6 da FURUKAWA ou similar	Un	3,00	3,00		3,00	17,30	1,39	18,69	22,98	68,94	51,90	4,16	68,94	-	68,94	100,00%
25.06.04.10	PATCH CORD/CABLE, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, para dados Cordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Cinza, Azul, Branco, Vermelho, Preto, Verde e Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	171,00		-	-	8,50	1,39	9,89	12,16	2.079,36	-	-	-	-	-	
25.06.04.11	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	7,00		7	7,00	362,00	6,70	368,70	453,50	3.174,50	-	-	-	3.174,50	3.174,50	100,00%
25.06.04.12	PLUG RJ45 CAT 6, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.6 PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	12,00		12	12,00	1,74	2,23	3,97	4,89	58,68	-	-	-	58,68	58,68	100,00%
25.06.04.13	PLUG RJ45 CAT5e, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5e PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	6,00		6	6,00	1,00	2,23	3,23	3,97	23,82	-	-	-	23,82	23,82	100,00%
25.06.04.14	PORCA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	0,50		0,5	0,50	34,00	11,15	45,15	55,53	27,77	-	-	-	27,77	27,77	100,00%
25.06.04.15	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux970mm, Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00			-	2.150,00	22,30	2.172,30	2.671,93	2.671,93	-	-	-	-	-	
25.06.04.16	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1906-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	55,98	4,46	60,44	74,34	148,68	-	-	-	148,68	148,68	100,00%
25.06.04.17	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BI-VOLT . 981900313X-02.Ref.: ATTIC ou similar	Un	1,00		1	1,00	211,66	6,69	218,35	268,57	268,57	-	-	-	268,57	268,57	100,00%
25.06.04.18	VOICE PANEL , 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00	461,92	10,35	472,27	580,89	580,89	-	-	-	580,89	580,89	100,00%
25.06.04.19	VELCRO DUPLA FACE 10 m X 20 mm PRETO Ref.: código VESDF-PT10, SOLLAN ou similar	rolo	31,00		31	31,00	25,95	4,46	30,41	37,40	1.159,40	-	-	-	1.159,40	1.159,40	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trisj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

	R$ 10.007.848,23
Esta Medição	**R$ 192.588,87**
Medição Acumulada	**R$ 9.819.897,62**
Saldo Contrato	**R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.06.04.20	KIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.:SOLLAN ou similar	Un	3,00		3	3,00	5,46	4,46	9,92	12,20	36,60	-	-	-	36,60	36,60	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.07	4º PAVIMENTO (1º Pavto TIPO)					-					76.810,21	-	-	-	-	-	
25.07.01	Cabos e acessórios					-					37.846,37	-	-	-	-	-	
25.07.01.01	Cabo # 16,0mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Ambiencia de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar)	m	310,00		310	310,00	4,85	4,46	9,31	11,45	3.549,50	-	-	-	3.549,50	3.549,50	100,00%
25.07.01.02	Cabo Coaxial RG 59, 75 Ohms Malha 67% (mínimo) Alumínio. Destinado à instalação de antena, TV. Isolação anti-chama e sem halogênios. Ref.: MEGATRON, PIRELLI ou similar	m	165,00		165	165,00	2,35	2,16	4,51	5,54	914,10	-	-	-	914,10	914,10	100,00%
25.07.01.03	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CI 50 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-702; NBR: 10501, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores. em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mmisolação Interna em composto de Cloreto de Polivinila (PVC); blindagem: Fitas de poliéster aluminizado e dreno para manter a continuidade; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza, para sistema de telefonia Ref.: MEGATRON, PIRRELI ou similar	m	115,00		115	115,00	13,60	2,16	15,76	19,38	2.228,70	-	-	-	2.228,70	2.228,70	100,00%
25.07.01.04	Cabo Paralelo polarizado 2x1,0mm², com isolação em PVC, polarizado, para sonorização cabo paralelo, flexível, polarizado, com isolação em PVC, constituído por: condutores em fios de cobre nu eletrolítico, têmpera mole, forma redonda, encordoamento classe 4 (flexível), isolação interna em composto termoplástico de PVC 70°C, capa externa em composto termoplástico de PVC 70°C, nas cores Preto e Vermelho, para ligação das caixas acústicas do sistema de som ambiente, o metro . Ref.: CONDUTTI, PIRELLI ou similar	m	110,00		110	110,00	0,87	4,68	5,55	6,83	751,30	-	-	-	751,30	751,30	100,00%
25.07.01.05	CABO UTP 4 Pares, não blindado,Cat 6, cor: Cinza. Para sistemas de backbone. Ref.: CABO ELETRÔNICO GIGALAN PREMIUM CAT6 U/UTP 23AWG X 4P- LSZH da FURUKAWA ou similar	m	695,00		695	695,00	1,90	1,12	3,02	3,71	2.578,45	-	-	-	2.578,45	2.578,45	100,00%
25.07.01.06	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de CFTV, cor: amarelo. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	315,00		315	315,00	1,40	1,11	2,51	3,09	973,35	-	-	-	973,35	973,35	100,00%
25.07.01.07	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de cabeamento, cor: azul. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	5.875,00		5875	5.875,00	1,40	1,11	2,51	3,09	18.153,75	-	-	-	18.153,75	18.153,75	100,00%
25.07.01.08	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de controle de acesso, cor: branco. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	75,00		75	75,00	1,40	1,11	2,51	3,09	231,75	-	-	-	231,75	231,75	100,00%
25.07.01.09	Caixa (4x2)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: preta, Ref.:TIGRE, ou similar	Un	19,00		19	19,00	1,23	2,99	4,22	5,19	98,61	-	-	-	98,61	98,61	100,00%
25.07.01.10	Caixa (4x4)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: amarelo,Ref.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	6,00		6	6,00	3,93	2,99	6,92	8,51	51,06	-	-	-	51,06	51,06	100,00%
25.07.01.11	Caixa (4x4)", de embutir para GESSO ACARTONADO (DRYWALL), sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor vermelho, Ref.: código 6890 25, PIAL LEGRAND ou similar	Un	16,00		16	16,00	3,49	2,99	6,48	7,97	127,52	-	-	-	127,52	127,52	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.07.01.12	Caixa 4x2" de embutir para GESSO ACARTONADO (DRYWALL), sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor verde,Ref.: código 21,00.701.3, TIGRE ou similar	Un	30,00		30	30,00	2,24	2,99	5,23	6,43	192,90	-	-	-	192,90	192,90	100,00%
25.07.01.13	Caixa acoplada com 02 tomadas RJ 45 -CAT 5E, fabricada em material termoplástico auto extinguível para aplicação em canaleta plástica, porta etiqueta T568 A/B para auxiliar a identificação da tomada, cor: branco. Ref.: código 6750 38, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00		1	1,00	104,23	4,73	108,96	134,02	134,02	-	-	-	134,02	134,02	100,00%
25.07.01.14	Caixa acoplada com 3 postos. Ref.: Tramontina,linha LIZ FLEX, código 57303/003	Un	1,00		1	1,00	6,00	4,73	10,73	13,20	13,20	-	-	-	13,20	13,20	100,00%
25.07.01.15	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo C em alumínio, linha standard (72x25x3000)mm. (Ref: Ref.: código DT 52240.00, DUTOTEC ou Similar). Fornecimento e Instalação.	Un	2,00		2	2,00	26,32	4,73	31,05	38,19	76,38	-	-	-	76,38	76,38	100,00%
25.07.01.16	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	4,00		4	4,00	5,95	2,23	8,18	10,06	40,24	-	-	-	40,24	40,24	100,00%
25.07.01.17	Perfil duplo 25 tipo C em alumínio, linha Standard (72x25x3000)mm. (Ref: código DT 12240.00, DUTOTEC ou similar). fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00	101,40	6,69	108,09	132,95	265,90	-	-	-	265,90	265,90	100,00%
25.07.01.18	Canaleta plástica (50x20x2100)mm. Ref.:código 300 24, sistema "X" PIAL LEGRAND ou similar	Br	5,00		5	5,00	21,77	4,04	25,81	31,74	158,70	-	-	-	158,70	158,70	100,00%
25.07.01.19	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA) tipo MÓDULO DE ENCAIXE, Conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas e condutetes.Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.5e / Classe D; performance garantida para até 4 conexões em canais de 100 metros. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama (UL 94 V-0). Ref.: 6150 45, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	90,00		90	90,00	28,38	4,46	32,84	40,39	3.635,10	-	-	-	3.635,10	3.635,10	100,00%
25.07.01.20	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA), conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas, condutetes e patch panels descarregados. Ref.: CONECTOR FÊMEA MULTILAN CAT.5E PREMIUM da FURUKAWA ou similar	Un	78,00		78	78,00	9,61	4,46	14,07	17,31	1.350,18	-	-	-	1.350,18	1.350,18	100,00%
25.07.01.21	Derivação "T" para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mm, Ref.: código 299 04, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	12,00		12	12,00	6,00	1,78	7,78	9,57	114,84	-	-	-	114,84	114,84	100,00%
25.07.01.22	Divisor 1 entrada 4 saídas, para antena coletiva. De 5 a 2400 Mhz	Un	2,00		2	2,00	14,00	2,01	16,01	19,69	39,38	-	-	-	39,38	39,38	100,00%
25.07.01.23	Módulo cego para caixa acoplada. Ref.: Tramontina, linha LIZ, código 57115/009	Un	1,00		1	1,00	3,44	1,12	4,56	5,60	5,60	-	-	-	5,60	5,60	100,00%
25.07.01.24	Módulo cego retangular para (espelho). Ref.: 6110 47, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	14,00		14	14,00	3,44	2,23	5,67	6,97	97,58	-	-	-	97,58	97,58	100,00%
25.07.01.25	Porta equipamentos cego na cor : branca. (Ref: código DT 60040.00, DUTOTEC ou similar)	Un	2,00		2	2,00	7,35	5,57	12,92	15,89	31,78	-	-	-	31,78	31,78	100,00%
25.07.01.26	Porta equipamentos para 3 tomadas quadradas RJ 45 Keystone, na cor : branca. (Ref: código DT 62242.00 Dutotec ou similar)	Un	28,00		28	28,00	8,86	5,57	14,43	17,75	497,00	-	-	-	497,00	497,00	100,00%
25.07.01.27	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 00, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	22,00		22	22,00	1,65	2,23	3,88	4,77	104,94	-	-	-	104,94	104,94	100,00%
25.07.01.28	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00		3	3,00	3,61	2,23	5,84	7,18	21,54	-	-	-	21,54	21,54	100,00%
25.07.01.29	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00		4	4,00	1,27	1,69	2,96	3,64	14,56	-	-	-	14,56	14,56	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.07.01.30	Tampa espera de tomadas (bloco cego), fabricado em material termoplástico auto extinguível, para tamponamento das saídas não utilizadas , de RJ45 Keystone. Ref.: código DT 99721.00, DUTOTEC ou similar	Un	6,00		6	6,00	1,44	2,23	3,67	4,51	27,06	-	-	-	27,06	27,06	100,00%
25.07.01.31	Tampa para caixa (4x2)", com 01 posto Retangular Vertical, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 01, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00		2	2,00	2,88	4,46	7,34	9,03	18,06	-	-	-	18,06	18,06	100,00%
25.07.01.32	Tampa para caixa (4x2)", com 02 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 06, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	25,00		25	25,00	2,88	4,46	7,34	9,03	225,75	-	-	-	225,75	225,75	100,00%
25.07.01.33	Tampa para caixa (4x4)", com 03+03 postos Retangulares, para tomada Coaxial de Antena / TV, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta, Ref.: código 6185 16, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	5,00		5	5,00	6,98	4,46	11,44	14,07	70,35	-	-	-	70,35	70,35	100,00%
25.07.01.34	Tampa para caixa (4x4)", com 2+2 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref. 6185 06, cor Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	14,00		14	14,00	6,98	4,46	11,44	14,07	196,98	-	-	-	196,98	196,98	100,00%
25.07.01.35	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco). Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	8,00		8	8,00	0,58	1,12	1,70	2,08	16,64	-	-	-	16,64	16,64	100,00%
25.07.01.36	Terminal tipo sapata para cabo de cobre nu #16,0mm² , aterramento dos quadros e partes metálicas do sistema de telecomunicações. Conector por aperto mecânico, tipo parafuso fendido com sapata, fabricado em liga de alto teor de cobre, alta resistência mecânica e de fácil instalação, para condutores de aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA - NBR 5419). Ref.: INTELLI, COPEL ou similar	Un	34,00		34	34,00	7,39	1,11	8,50	10,46	355,64	-	-	-	355,64	355,64	100,00%
25.07.01.37	Tomada (módulo) com saída coaxial para os sinais de TV por assinatura / Antena, para montagem em caixas acopladas. Ref.: Tramontina, linha LIZ, código 57115/042	Un	2,00	2,00		2,00	28,33	4,46	32,79	40,33	80,66	56,66	8,92	80,66	-	80,66	100,00%
25.07.01.38	Tomada (módulo) com saída coaxial para os sinais de TV por assinatura / Antena, para montagem em tampa (espelho) de caixas ou condutetes. Ref.: código 6150 33, cor: Branco, linha PIAL PLUS, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	10,00	10,00		10,00	28,33	4,46	32,79	40,33	403,30	283,30	44,60	403,30	-	403,30	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.07.02	Infraestrutura geral					-					12.750,37	-	-	-	-	-	
25.07.02.01	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	10,00		10	10,00	0,70	1,12	1,82	2,23	22,30	-	-	-	22,30	22,30	100,00%
25.07.02.02	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/2"	Un	2,00		2	2,00	1,13	1,12	2,25	2,76	5,52	-	-	-	5,52	5,52	100,00%
25.07.02.03	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/4"	Un	2,00		2	2,00	1,26	1,12	2,38	2,92	5,84	-	-	-	5,84	5,84	100,00%
25.07.02.04	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø3/4"	Un	6,00		6	6,00	0,69	1,12	1,81	2,22	13,32	-	-	-	13,32	13,32	100,00%
25.07.02.05	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	6,00		6	6,00	1,65	1,12	2,77	3,40	20,40	-	-	-	20,40	20,40	100,00%
25.07.02.06	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	19,00		19	19,00	3,90	2,77	6,67	8,20	155,80	-	-	-	155,80	155,80	100,00%
25.07.02.07	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	18,00		18	18,00	1,30	0,22	1,52	1,87	33,66	-	-	-	33,66	33,66	100,00%
25.07.02.08	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/2"	Un	1,00		1	1,00	2,03	0,22	2,25	2,77	2,77	-	-	-	2,77	2,77	100,00%
25.07.02.09	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/4"	Un	1,00		1	1,00	2,00	0,22	2,22	2,73	2,73	-	-	-	2,73	2,73	100,00%
25.07.02.10	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	3,00		3	3,00	0,79	0,22	1,01	1,24	3,72	-	-	-	3,72	3,72	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.07.02.11	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de sobrepor, com tampa parafusada, para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465, Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	5,00		5	5,00	94,89	6,69	101,58	124,94	624,70	-	-	-	624,70	624,70	100,00%
25.07.02.12	Caixa (40x40x12)cm, metálica, de sobrepor, para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR ou similar	Un	1,00		1	1,00	126,51	6,69	133,20	163,84	163,84	-	-	-	163,84	163,84	100,00%
25.07.02.13	Cinta fita, em alumínio, (19mmx01,5m), com cursor presilha, para fixação do eletroduto galvanizado ao poste. Ref.: WALSYWA ou similar	m	6,00		6	6,00	30,46	0,42	30,88	37,99	227,94	-	-	-	227,94	227,94	100,00%
25.07.02.14	Conector box reto Ø1". Ref.: WETZEL ou similar.	Un	1,00		1	1,00	3,44	1,12	4,56	5,60	5,60	-	-	-	5,60	5,60	100,00%
25.07.02.15	Conector box reto Ø1.1/2".Ref.: WETZEL. ou similar.	Un	1,00		1	1,00	7,64	1,12	8,76	10,77	10,77	-	-	-	10,77	10,77	100,00%
25.07.02.16	Conector box reto Ø1.1/4".Ref.: WETZEL. ou similar.	Un	1,00		1	1,00	6,58	1,12	7,70	9,46	9,46	-	-	-	9,46	9,46	100,00%
25.07.02.17	Conector box reto Ø3/4".Ref.: WETZEL. ou similar.	Un	2,00		2	2,00	2,94	1,12	4,06	4,99	9,98	-	-	-	9,98	9,98	100,00%
25.07.02.18	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	12,20	3,19	15,39	18,94	75,76	-	-	-	75,76	75,76	100,00%
25.07.02.19	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	16,64	4,04	20,68	25,44	76,32	-	-	-	76,32	76,32	100,00%
25.07.02.20	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	19,49	3,62	23,10	28,42	56,84	-	-	-	56,84	56,84	100,00%
25.07.02.21	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	16,72	4,46	21,18	26,05	52,10	-	-	-	52,10	52,10	100,00%
25.07.02.22	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	5,00		5	5,00	4,69	1,12	5,81	7,14	35,70	-	-	-	35,70	35,70	100,00%
25.07.02.23	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	10,00		10	10,00	8,81	1,12	9,93	12,21	122,10	-	-	-	122,10	122,10	100,00%
25.07.02.24	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	8,00		8	8,00	20,10	6,66	26,76	32,91	263,28	-	-	-	263,28	263,28	100,00%
25.07.02.25	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	16,37	6,66	23,03	28,33	113,32	-	-	-	113,32	113,32	100,00%
25.07.02.26	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (200x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	35,94	6,66	42,60	52,40	104,80	-	-	-	104,80	104,80	100,00%
25.07.02.27	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	14,00		14	14,00	17,88	6,66	24,54	30,18	422,52	-	-	-	422,52	422,52	100,00%
25.07.02.28	Desnível vertical para Perfilado metálico (38x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação	Un	25,00		25	25,00	24,69	6,66	31,35	38,56	964,00	-	-	-	964,00	964,00	100,00%
25.07.02.29	Desnível vertical para Perfilado metálico DUPLO (76x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação	Un	12,00		12	12,00	0,60	6,66	7,26	8,93	107,16	-	-	-	107,16	107,16	100,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.07.02.30	Divisor liso para eletrocalha (100x3000mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref.: Dispan ou similar)	Br	2,00		2	2,00	32,11	2,92	35,03	43,09	86,18	-	-	-	86,18	86,18	100,00%
25.07.02.31	Divisor liso para eletrocalha (50x3000mm) , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref.: Dispan ou similar)	Br	4,00		4	4,00	16,65	2,92	19,57	24,07	96,28	-	-	-	96,28	96,28	100,00%
25.07.02.32	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	12,00		12	12,00	48,91	6,69	55,60	68,39	820,68	-	-	-	820,68	820,68	100,00%
25.07.02.33	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	7,00		7	7,00	59,63	6,69	66,32	81,57	570,99	-	-	-	570,99	570,99	100,00%
25.07.02.34	Eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	3,00		3	3,00	70,18	6,69	76,87	94,55	283,65	-	-	-	283,65	283,65	100,00%
25.07.02.35	Eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, em barra de 3000mm, fixada com perfilado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	1,00		1	1,00	121,20	6,69	127,89	157,31	157,31	-	-	-	157,31	157,31	100,00%
25.07.02.36	Eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	18,00		18	18,00	38,61	6,69	45,30	55,72	1.002,96	-	-	-	1.002,96	1.002,96	100,00%
25.07.02.37	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	42,00		42	42,00	0,95	3,12	4,07	5,01	210,42	-	-	-	210,42	210,42	100,00%
25.07.02.38	Eletroduto flexível, Ø1.1/2", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	1,00		1	1,00	4,85	4,46	9,31	11,45	11,45	-	-	-	11,45	11,45	100,00%
25.07.02.39	Eletroduto flexível, Ø1.1/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	1,00		1	1,00	1,67	4,01	5,68	6,99	6,99	-	-	-	6,99	6,99	100,00%
25.07.02.40	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma. NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	152,00		152	152,00	3,25	0,22	3,47	4,27	649,04	-	-	-	649,04	649,04	100,00%
25.07.02.41	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00	17,67	3,35	21,02	25,85	51,70	-	-	-	51,70	51,70	100,00%
25.07.02.42	Eletroduto rígido roscável, Ø1.1/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00	16,98	5,58	22,56	27,74	55,48	-	-	-	55,48	55,48	100,00%
25.07.02.43	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	21,23	4,73	25,96	31,93	31,93	-	-	-	31,93	31,93	100,00%
25.07.02.44	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00		5	5,00	24,76	3,62	28,37	34,90	174,50	-	-	-	174,50	174,50	100,00%
25.07.02.45	Emenda interna "L" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	14,00		14	14,00	3,34	2,23	5,57	6,85	95,90	-	-	-	95,90	95,90	100,00%
25.07.02.46	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	9,00		9	9,00	3,82	2,23	6,05	7,44	66,96	-	-	-	66,96	66,96	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.07.02.47	Flange 100x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	3,37	2,23	5,60	6,89	13,78	-	-	-	13,78	13,78	100,00%
25.07.02.48	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	4,43	2,23	6,66	8,20	16,40	-	-	-	16,40	16,40	100,00%
25.07.02.49	Flange 75x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	5,70	2,23	7,93	9,75	39,00	-	-	-	39,00	39,00	100,00%
25.07.02.50	Mão Francesa Reforçada dupla de 500 a 600mm para reforço de travamento das eletrocalhas/perfilados fixados no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	33,39	6,69	40,08	49,29	49,29	-	-	-	49,29	49,29	100,00%
25.07.02.51	Mão Francesa Simples de 200 a 400mm para reforço de travamento das eletrocalhas/perfilados fixados no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	8,00		8	8,00	10,53	6,69	17,22	21,18	169,44	-	-	-	169,44	169,44	100,00%
25.07.02.52	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm, (Ref: Mopa ou similar)	Br	25,00		25	25,00	60,17	6,69	66,86	82,24	2.056,00	-	-	-	2.056,00	2.056,00	100,00%
25.07.02.53	Perfilado metálico perfurado DUPLO (76x38x6000)mm, em barra de 6000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Ref.: MOPA, DISPAN ou similar	Br	5,00		5	5,00	177,94	6,69	184,63	227,09	1.135,45	-	-	-	1.135,45	1.135,45	100,00%
25.07.02.54	Redução a direita de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	14,44	3,35	17,79	21,88	21,88	-	-	-	21,88	21,88	100,00%
25.07.02.55	Redução a direita de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	25,75	3,35	29,10	35,79	71,58	-	-	-	71,58	71,58	100,00%
25.07.02.56	Redução a direita de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	25,75	3,35	29,10	35,79	71,58	-	-	-	71,58	71,58	100,00%
25.07.02.57	Redução a direita de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	25,75	3,35	29,10	35,79	35,79	-	-	-	35,79	35,79	100,00%
25.07.02.58	Redução a esquerda de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	14,44	3,35	17,79	21,88	21,88	-	-	-	21,88	21,88	100,00%
25.07.02.59	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	25,75	3,35	29,10	35,79	71,58	-	-	-	71,58	71,58	100,00%
25.07.02.60	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	25,75	3,35	29,10	35,79	71,58	-	-	-	71,58	71,58	100,00%
25.07.02.61	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	25,75	3,35	29,10	35,79	35,79	-	-	-	35,79	35,79	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.07.02.62	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	33,73	3,35	37,08	45,60	45,60	-	-	-	45,60	45,60	100,00%
25.07.02.63	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	12,00		12	12,00	3,34	2,77	6,11	7,51	90,12	-	-	-	90,12	90,12	100,00%
25.07.02.64	Saída horizontal, para eletroduto Ø1,1/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	10,00		10	10,00	4,42	2,77	7,19	8,84	88,40	-	-	-	88,40	88,40	100,00%
25.07.02.65	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	24,00		24	24,00	2,92	2,77	5,69	6,99	167,76	-	-	-	167,76	167,76	100,00%
25.07.02.66	Saída lateral simples, do perfilado para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	44,00		44	44,00	2,88	2,77	5,65	6,95	305,80	-	-	-	305,80	305,80	100,00%
25.07.02.67	Te vertical de subida para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	66,27	4,46	70,73	87,00	87,00	-	-	-	87,00	87,00	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.07.03	Equipamentos e acessórios- Sala do rack 03					-					13.108,72	-	-	-	-	-	
25.07.03.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM1UPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	12,00		12	12,00	8,89	6,69	15,58	19,16	229,92	-	-	-	229,92	229,92	100,00%
25.07.03.02	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM1UPT-47 . REF.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	12,61	6,69	19,30	23,74	47,48	-	-	-	47,48	47,48	100,00%
25.07.03.03	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFIM1UPT-ABSHD - Ref.:IP METAL ou similar	Un	6,00		6	6,00	12,61	6,69	19,30	23,74	142,44	-	-	-	142,44	142,44	100,00%
25.07.03.04	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	2,00		2	2,00	427,87	6,69	434,56	534,51	1.069,02	-	-	-	1.069,02	1.069,02	100,00%
25.07.03.05	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto da100 peças PARS-M516 -Ref.:SOLLAN ou similar	Un	0,50		0,5	0,50	12,00	11,15	23,15	28,47	14,24	-	-	-	14,24	14,24	100,00%
25.07.03.06	PATCH CORD, RJ11/RJ11-CCI 1P- 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Cabo telefônico. Conexão RJ11 6x4 e cabo FLAT liso com 2,50 metros de comprimento. Utilizado para telefone / fax / modem. Conecta um aparelho telefônico à linha telefônica, cores: Cinza, Branco ou Preto, Ref.: LÁBRAMO, DUAL COMP ou similar	Un	23,00			-	17,52	1,39	18,91	23,25	534,75	-	-	-	-	-	
25.07.03.07	PATCH CORD, RJ45/RJ45-UTP 1P- Cat 3 - 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 1P.Fornecido somente na cor padrão: Azul, Ref.: PATCH CORD (VOZ) FISAFLEX RJ-45/RJ-45 1 P da FURUKAWA ou similar	Un	48,00	6,00		6,00	6,46	1,39	7,85	9,65	463,20	38,76	8,31	57,90	-	57,90	100,00%
25.07.03.08	PATCH CORD/CABLE,MUTILAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 5e- 1,50m, para dados Cordão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	24,00	24,00		24,00	7,54	1,39	8,93	10,98	263,52	180,96	33,24	263,52	-	263,52	100,00%
25.07.03.09	PATCH CORD/CABLE, GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 1,50m, para dados Cordão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP GIGALAN PREMIUM CAT6 da FURUKAWA ou similar	Un	3,00		3	3,00	17,30	1,39	18,69	22,98	68,94	-	-	-	68,94	68,94	100,00%
25.07.03.10	PATCH CORD/CABLE, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, para dados Cordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Cinza, Azul, Branco, Vermelho, Preto, Verde e Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	160,00			-	8,50	1,39	9,89	12,16	1.945,60	-	-	-	-	-	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.07.03.11	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	7,00		7	7,00	362,00	6,70	368,70	453,50	3.174,50	-	-	-	3.174,50	3.174,50	100,00%
25.07.03.12	PLUG RJ45 CAT 6, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.6 PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	12,00		12	12,00	1,74	2,23	3,97	4,89	58,68	-	-	-	58,68	58,68	100,00%
25.07.03.13	PLUG RJ45 CAT5e, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5e PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	7,00		7	7,00	1,00	2,23	3,23	3,97	27,79	-	-	-	27,79	27,79	100,00%
25.07.03.14	PORCA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	0,50		0,5	0,50	34,00	11,15	45,15	55,53	27,77	-	-	-	27,77	27,77	100,00%
25.07.03.15	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux970mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00			-	2.150,00	22,30	2.172,30	2.671,93	2.671,93	-	-	-	-	-	
25.07.03.16	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	55,98	4,46	60,44	74,34	148,68	-	-	-	148,68	148,68	100,00%
25.07.03.17	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BI-VOLT - 981900313X-02.Ref.: ATTIC ou similar	Un	1,00		1	1,00	211,66	6,69	218,35	268,57	268,57	-	-	-	268,57	268,57	100,00%
25.07.03.18	VOICE PANEL . 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00	461,92	10,35	472,27	580,89	580,89	-	-	-	580,89	580,89	100,00%
25.07.03.19	ABRAÇADEIRA VELCRO 13 mm X 170 mm - PRETO. Pacote com 10 peças. Ref.: SOLLAN ou similar	rolo	36,00		36	36,00	25,95	4,46	30,41	37,40	1.346,40	-	-	-	1.346,40	1.346,40	100,00%
25.07.03.20	KIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.:SOLLAN ou similar	Un	2,00		2	2,00	5,46	4,46	9,92	12,20	24,40	-	-	-	24,40	24,40	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.07.04	Equipamentos e acessórios- Sala do rack 04					-					13.104,75	-	-	-	-	-	
25.07.04.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM1UPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	12,00		12	12,00	8,89	6,69	15,58	19,16	229,92	-	-	-	229,92	229,92	100,00%
25.07.04.02	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM1UPT-47 . REF.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	12,61	6,69	19,30	23,74	47,48	-	-	-	47,48	47,48	100,00%
25.07.04.03	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFIM1UPT-ABSHD - Ref.:IP METAL ou similar	Un	6,00		6	6,00	12,61	6,69	19,30	23,74	142,44	-	-	-	142,44	142,44	100,00%
25.07.04.04	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	2,00		2	2,00	427,87	6,69	434,56	534,51	1.069,02	-	-	-	1.069,02	1.069,02	100,00%
25.07.04.05	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de100 peças PARS-M516 -Ref.:SOLLAN ou similar	Un	0,50		0,5	0,50	12,00	11,15	23,15	28,47	14,24	-	-	-	14,24	14,24	100,00%
25.07.04.06	PATCH CORD, RJ11/RJ11-CCI 1P- 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Cabo telefônico. Conexão RJ11 6x4 e cabo FLAT liso com 2,50 metros de comprimento. Utilizado para telefone / fax / modem. Conecta um aparelho telefônico à linha telefônica, cores: Cinza, Branco ou Preto, Ref.: LÁBRAMO, DUAL COMP ou similar	Un	23,00			-	17,52	1,39	18,91	23,25	534,75	-	-	-	-	-	
25.07.04.07	PATCH CORD, RJ45/RJ45-UTP 1P- Cat 3 - 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 1P.Fornecido somente na cor padrão: Azul, Ref.: PATCH CORD (VOZ) FISAFLEX RJ-45/RJ-45 1 P da FURUKAWA ou similar	Un	48,00	48,00		48,00	6,46	1,39	7,85	9,65	463,20	310,08	66,48	463,20	-	463,20	100,00%
25.07.04.08	PATCH CORD/CABLE, MULTILAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 5e- 1,50m, para dados Cordão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	24,00	24,00		24,00	7,54	1,39	8,93	10,98	263,52	180,96	33,24	263,52	-	263,52	100,00%
25.07.04.09	PATCH CORD/CABLE, GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 1,50m, para dados Cordão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP GIGALAN PREMIUM CAT6 da FURUKAWA ou similar	Un	3,00	3,00		3,00	17,30	1,39	18,69	22,98	68,94	51,90	4,16	68,94	-	68,94	100,00%
25.07.04.10	PATCH CORD/CABLE, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, para dados Cordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Cinza, Azul, Branco, Vermelho, Proto, Verde e Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	160,00			-	8,50	1,39	9,89	12,16	1.945,60	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO

CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23

Esta Medição **R$ 192.588,87**

Medição Acumulada **R$ 9.819.897,62**

Saldo Contrato **R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.07.04.11	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	7,00		7	7,00	362,00	6,70	368,70	453,50	3.174,50	-	-	-	3.174,50	3.174,50	100,00%
25.07.04.12	PLUG RJ45 CAT 6, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.6 PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	12,00		12	12,00	1,74	2,23	3,97	4,89	58,68	-	-	-	58,68	58,68	100,00%
25.07.04.13	PLUG RJ45 CAT5e, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5e PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	6,00		6	6,00	1,00	2,23	3,23	3,97	23,82	-	-	-	23,82	23,82	100,00%
25.07.04.14	PORCA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	0,50		0,5	0,50	34,00	11,15	45,15	55,53	27,77	-	-	-	27,77	27,77	100,00%
25.07.04.15	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux970mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00			-	2.150,00	22,30	2.172,30	2.671,93	2.671,93	-	-	-	-	-	
25.07.04.16	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	55,98	4,46	60,44	74,34	148,68	-	-	-	148,68	148,68	100,00%
25.07.04.17	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BI-VOLT - 981900313X-02.Ref.: ATTIC ou similar	Un	1,00		1	1,00	211,66	6,69	218,35	268,57	268,57	-	-	-	268,57	268,57	100,00%
25.07.04.18	VOICE PANEL . 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00	461,92	10,35	472,27	580,89	580,89	-	-	-	580,89	580,89	100,00%
25.07.04.19	ABRAÇADEIRA VELCRO 13 mm X 170 mm - PRETO. Pacote com 10 peças. Ref.: SOLLAN ou similar	rolo	36,00		36	36,00	25,95	4,46	30,41	37,40	1.346,40	-	-	-	1.346,40	1.346,40	100,00%
25.07.04.20	KIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.:SOLLAN ou similar	Un	2,00		2	2,00	5,46	4,46	9,92	12,20	24,40	-	-	-	24,40	24,40	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.08	5º PAVIMENTO (2º Pavto TIPO)					-					77.077,27	-	-	-	-	-	
25.08.01	Cabos e acessórios					-					38.309,41	-	-	-	-	-	
25.08.01.01	Cabo # 16,0mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570:1996 - Aferência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). Terra, verde: para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref.: Tipo Afumex Prysmian ou similar)	m	310,00		310	310,00	4,85	4,46	9,31	11,45	3.549,50	-	-	-	3.549,50	3.549,50	100,00%
25.08.01.02	Cabo Coaxial RG 59, 75 Ohms Malha 67% (mínimo) Alumínio, Destinado à instalação de antena. TV. Isolação anti-chama e sem halogênios. Ref.: MEGATRON. PIRELLI ou similar	m	160,00		160	160,00	2,35	2,16	4,51	5,54	886,40	-	-	-	886,40	886,40	100,00%
25.08.01.03	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CI 50 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-702; NBR: 10501, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado. Diâmetro de 0,50 mm;isolação interna em composto de Cloreto de Polivinila (PVC); blindagem: Fitas de poliéster aluminizado e dreno para manter a continuidade; isolação externa em material não propagante a chama e sem halogênios, na cor cinza, para sistema de telefonia Ref.: MEGATRON. PIRRELou similar	m	122,00		122	122,00	13,60	2,16	15,76	19,38	2.364,36	-	-	-	2.364,36	2.364,36	100,00%
25.08.01.04	Cabo Paralelo polarizado 2x1,0mm², com isolação em PVC, polarizado, para sonorização cabo paralelo, flexível, polarizado, com isolação em PVC, constituído por: condutores em fios de cobre nu eletrolítico, têmpera mole, forma redonda, encordoamento classe 4 (flexível), isolação interna em composto termoplástico de PVC 70°C, capa externa em composto termoplástico de PVC 70°C, nas cores Proto e Vermelho, para ligação das caixas acústicas do sistema de som ambiente, o metro . Ref.: CONDUTTI, PIRELLI ou similar	m	120,00		120	120,00	0,87	4,68	5,55	6,83	819,60	-	-	-	819,60	819,60	100,00%
25.08.01.05	CABO UTP 4 Pares, não blindado,Cat 6, cor: Cinza. Para sistemas de backbone. Ref.: CABO ELETRÔNICO GIGALAN PREMIUM CAT6 U/UTP 23AWG X 4P- LSZH da FURUKAWA ou similar	m	730,00		730	730,00	1,90	1,12	3,02	3,71	2.708,30	-	-	-	2.708,30	2.708,30	100,00%
25.08.01.06	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de CFTV, cor: amarelo. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	340,00		340	340,00	1,40	1,11	2,51	3,09	1.050,60	-	-	-	1.050,60	1.050,60	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.01.07	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de cabeamento, cor: azul. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	5.875,00		5875	5.875,00	1,40	1,11	2,51	3,09	18.153,75	-	-	-	18.153,75	18.153,75	100,00%
25.08.01.08	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de controle de acesso, cor: branco. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	75,00		75	75,00	1,40	1,11	2,51	3,09	231,75	-	-	-	231,75	231,75	100,00%
25.08.01.09	Caixa (4x2)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: preta, Ref.:TIGRE, ou similar	Un	29,00		29	29,00	1,23	2,99	4,22	5,19	150,51	-	-	-	150,51	150,51	100,00%
25.08.01.10	Caixa (4x4)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: amarelo,Ref.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	6,00		6	6,00	3,93	2,99	6,92	8,51	51,06	-	-	-	51,06	51,06	100,00%
25.08.01.11	Caixa (4x4)", de embutir para GESSO ACARTONADO (DRYWALL), sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor vermelho, Ref.: código 6806 25, PIAL LEGRAND ou similar	Un	16,00		16	16,00	3,49	2,99	6,48	7,97	127,52	-	-	-	127,52	127,52	100,00%
25.08.01.12	Caixa 4x2" de embutir para GESSO ACARTONADO (DRYWALL), sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor verde,Ref.: código 21.00.701.3, TIGRE ou similar	Un	30,00		30	30,00	2,24	2,99	5,23	6,43	192,90	-	-	-	192,90	192,90	100,00%
25.08.01.13	Caixa acoplada com 02 tomadas RJ 45 -CAT 5E, fabricada em material termoplástico auto extinguível para aplicação em canaleta plástica, porta etiqueta T568 A/B para auxiliar a identificação da tomada, cor: branco. Ref.: código 6750 38, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00		1	1,00	104,23	4,73	108,96	134,02	134,02	-	-	-	134,02	134,02	100,00%
25.08.01.14	Caixa acoplada com 3 postos. Ref.: Tramontina,linha LIZ FLEX, código 57303/003	Un	1,00		1	1,00	6,00	4,73	10,73	13,20	13,20	-	-	-	13,20	13,20	100,00%
25.08.01.15	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo C em alumínio, linha standard (72x25x3000)mm. (Ref: Ref.: código DT 52240.00, DUTOTEC ou Similar). Fornecimento e Instalação.	Un	2,00		2	2,00	26,32	4,73	31,05	38,19	76,38	-	-	-	76,38	76,38	100,00%
25.08.01.16	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	4,00		4	4,00	2,12	2,01	4,13	5,08	20,32	-	-	-	20,32	20,32	100,00%
25.08.01.17	Perfil duplo 25 tipo C em alumínio, linha Standard (72x25x3000)mm. (Ref: código DT 12240.00, DUTOTEC ou similar). fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00	101,40	6,69	108,09	132,95	265,90	-	-	-	265,90	265,90	100,00%
25.08.01.18	Canaleta plástica (50x20x2100)mm. Ref.:código 300 24, sistema "X" PIAL LEGRAND ou similar	Br	5,00		5	5,00	21,77	4,04	25,81	31,74	158,70	-	-	-	158,70	158,70	100,00%
25.08.01.19	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA) tipo MÓDULO DE ENCAIXE, Conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas e condutetes,Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.5e / Classe D; performances garantida para até 4 conexões em canais de 100 metros. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0). Ref.: 6150 45, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	90,00		90	90,00	28,39	4,46	32,84	40,39	3.635,10	-	-	-	3.635,10	3.635,10	100,00%
25.08.01.20	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA), conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas, condutetes e patch panels descarregados. Ref.: CONECTOR FÊMEA MULTILAN CAT.5E PREMIUM da FURUKAWA ou similar	Un	78,00		78	78,00	9,61	4,46	14,07	17,31	1.350,18	-	-	-	1.350,18	1.350,18	100,00%
25.08.01.21	Derivação "T" para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mm. Ref.: código 299 04, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	12,00		12	12,00	6,00	1,79	7,78	9,57	114,84	-	-	-	114,84	114,84	100,00%
25.08.01.22	Divisor 1 entrada 4 saídas, para antena coletiva. De 5 a 2400 Mhz	Un	2,00		2	2,00	14,00	2,01	16,01	19,69	39,38	-	-	-	39,38	39,38	100,00%
25.08.01.23	Módulo cego para caixa acoplada, Ref.: Tramontina, linha LIZ, código 57115/009	Un	1,00		1	1,00	3,44	1,12	4,56	5,60	5,60	-	-	-	5,60	5,60	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.01.24	Módulo cego retangular para (espelho). Ref.: 6110 47, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	14,00		14	14,00	3,44	2,23	5,67	6,97	97,58	-	-	-	97,58	97,58	100,00%
25.08.01.25	Porta equipamentos cego na cor : branca. (Ref: código DT 60040.00, DUTOTEC ou similar)	Un	2,00		2	2,00	7,35	5,57	12,92	15,89	31,78	-	-	-	31,78	31,78	100,00%
25.08.01.26	Porta equipamentos para 3 tomadas quadradas RJ 45 Keystone, na cor : branca. (Ref: código DT 62242.00 Dutotec ou similar)	Un	28,00		28	28,00	8,86	5,57	14,43	17,75	497,00	-	-	-	497,00	497,00	100,00%
25.08.01.27	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 00, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	32,00	7,00	25	32,00	1,65	2,23	3,88	4,77	152,64	11,55	15,61	33,39	119,25	152,64	100,00%
25.08.01.28	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00	3,00		3,00	3,61	2,23	5,84	7,18	21,54	10,83	6,69	21,54	-	21,54	100,00%
25.08.01.29	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00	4,00		4,00	1,27	1,69	2,96	3,64	14,56	5,08	6,76	14,56	-	14,56	100,00%
25.08.01.30	Tampa espera de tomadas (bloco cego), fabricado em material termoplástico auto extinguível para tamponamento das saídas não utilizadas , de RJ45 Keystone. Ref.: código DT 99721.00, DUTOTEC ou similar	Un	6,00	6,00		6,00	1,44	2,23	3,67	4,51	27,06	8,64	13,38	27,06	-	27,06	100,00%
25.08.01.31	Tampa para caixa (4x2)", com 01 posto Retangular Vertical para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 01, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00	2,00		2,00	2,88	4,46	7,34	9,03	18,06	5,76	8,92	18,06	-	18,06	100,00%
25.08.01.32	Tampa para caixa (4x2)", com 02 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 06, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	25,00	25,00		25,00	2,88	4,46	7,34	9,03	225,75	72,00	111,50	225,75	-	225,75	100,00%
25.08.01.33	Tampa para caixa (4x4)", com 03+03 postos Retangulares, para tomada Coaxial de Antena / TV, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta, Ref.: código 6185 16, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	5,00	5,00		5,00	6,98	4,46	11,44	14,07	70,35	34,90	22,30	70,35	-	70,35	100,00%
25.08.01.34	Tampa para caixa (4x4)", com 2+2 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.:6185 06, cor Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	14,00	14,00		14,00	6,98	4,46	11,44	14,07	196,98	97,72	62,44	196,98	-	196,98	100,00%
25.08.01.35	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco), Ref.:linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	8,00		8	8,00	0,58	1,12	1,70	2,08	16,64	-	-	-	16,64	16,64	100,00%
25.08.01.36	Terminal tipo sapata para cabo de cobre nu #16,0mm² , aterramento dos quadros e partes metálicas do sistema de telecomunicações. Conector por aperto mecânico, tipo parafuso fendido com sapata, fabricado em liga de alto teor de cobre, alta resistência mecânica e de fácil instalação, para condutores de aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA - NBR 5419). Ref.: INTELLI, COPEL ou similar	Un	34,00		34	34,00	7,39	1,11	8,50	10,46	355,64	-	-	-	355,64	355,64	100,00%
25.08.01.37	Tomada (módulo) com saída coaxial para os sinais de TV por assinatura / Antena, para montagem em caixas acopladas. Ref.: Tramontina, linha LIZ, código 57115/042	Un	2,00	2,00		2,00	28,33	4,46	32,79	40,33	80,66	56,66	8,92	80,66	-	80,66	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.01.38	Tomada (módulo) com saída coaxial para os sinais de TV por assinatura / Antena, para montagem em tampa (espelho) de caixas ou condutes. Ref.: código 6150 33, cor: Branco, linha PIAL PLUS, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	10,00	10,00		10,00	28,33	4,46	32,79	40,33	403,30	283,30	44,60	403,30	-	403,30	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.08.02						-					12.554,39	-	-	-	-	-	
25.08.02.01	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	10,00		10	10,00	0,70	1,12	1,82	2,23	22,30	-	-	-	22,30	22,30	100,00%
25.08.02.02	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/2"	Un	2,00		2	2,00	1,13	1,12	2,25	2,76	5,52	-	-	-	5,52	5,52	100,00%
25.08.02.03	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/4"	Un	2,00		2	2,00	1,26	1,12	2,38	2,92	5,84	-	-	-	5,84	5,84	100,00%
25.08.02.04	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø3/4"	Un	6,00		6	6,00	0,69	1,12	1,81	2,22	13,32	-	-	-	13,32	13,32	100,00%
25.08.02.05	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	6,00		6	6,00	1,65	1,12	2,77	3,40	20,40	-	-	-	20,40	20,40	100,00%
25.08.02.06	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	19,00		19	19,00	3,90	2,77	6,67	8,20	155,80	-	-	-	155,80	155,80	100,00%
25.08.02.07	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	9,00		9	9,00	1,30	0,22	1,52	1,87	16,83	-	-	-	16,83	16,83	100,00%
25.08.02.08	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/2"	Un	1,00		1	1,00	2,03	0,22	2,25	2,77	2,77	-	-	-	2,77	2,77	100,00%
25.08.02.09	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/4"	Un	1,00		1	1,00	2,00	0,22	2,22	2,73	2,73	-	-	-	2,73	2,73	100,00%
25.08.02.10	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	3,00		3	3,00	0,79	0,22	1,01	1,24	3,72	-	-	-	3,72	3,72	100,00%
25.08.02.11	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de sobrepor, com tampa parafusada, para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465, Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	5,00		5	5,00	94,89	6,69	101,58	124,94	624,70	-	-	-	624,70	624,70	100,00%
25.08.02.12	Caixa (40x40x12)cm, metálica, de sobrepor, para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR ou similar	Un	1,00		1	1,00	126,51	6,69	133,20	163,84	163,84	-	-	-	163,84	163,84	100,00%
25.08.02.13	Caixa (15x15x8)cm, de embutir para ALVENARIA ou DRYWALL, em PVC para passagem de telecom, com tampa parafusada, corpo e tampa em material termoplástico, anti-chama, grau de proteção mínimo IP40, fornecida nas cores Branco/Bege, em conformidade com NBR 15465 e IEC 60670-1.Ref.: TIGRE, CEMAR ou similar	Un	2,00		2	2,00	10,10	2,54	12,64	15,54	31,08	-	-	-	31,08	31,08	100,00%
25.08.02.14	Cinta fita, em alumínio, (19mmx01,5m), com cursor presilha, para fixação do eletroduto galvanizado ao poste, Ref.: WALSYWA, ou similar	m	6,00		6	6,00	30,46	0,42	30,88	37,99	227,94	-	-	-	227,94	227,94	100,00%
25.08.02.15	Conector box reto Ø1". Ref.. WETZEL, ou similar.	Un	1,00		1	1,00	3,44	1,12	4,56	5,60	5,60	-	-	-	5,60	5,60	100,00%
25.08.02.16	Conector box reto Ø1,1/2",Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00		1	1,00	7,64	1,12	8,76	10,77	10,77	-	-	-	10,77	10,77	100,00%
25.08.02.17	Conector box reto Ø1.1/4",Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	1,00		1	1,00	6,58	1,12	7,70	9,46	9,46	-	-	-	9,46	9,46	100,00%
25.08.02.18	Conector box reto Ø3/4",Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	2,00		2	2,00	2,94	1,12	4,06	4,99	9,98	-	-	-	9,98	9,98	100,00%
25.08.02.19	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	12,20	3,19	15,39	18,94	75,76	-	-	-	75,76	75,76	100,00%
25.08.02.20	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00		3	3,00	16,64	4,04	20,68	25,44	76,32	-	-	-	76,32	76,32	100,00%
25.08.02.21	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	19,49	3,62	23,10	28,42	56,84	-	-	-	56,84	56,84	100,00%
25.08.02.22	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	16,72	4,46	21,18	26,05	52,10	-	-	-	52,10	52,10	100,00%
25.08.02.23	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	5,00		5	5,00	4,69	1,12	5,81	7,14	35,70	-	-	-	35,70	35,70	100,00%
25.08.02.24	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	10,00		10	10,00	8,81	1,12	9,93	12,21	122,10	-	-	-	122,10	122,10	100,00%
25.08.02.25	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	8,00		8	8,00	20,10	6,66	26,76	32,91	263,28	-	-	-	263,28	263,28	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.02.26	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	16,37	6,66	23,03	28,33	113,32	-	-	-	113,32	113,32	100,00%
25.08.02.27	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (200x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	35,94	6,66	42,60	52,40	104,80	-	-	-	104,80	104,80	100,00%
25.08.02.28	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	14,00		14	14,00	17,88	6,66	24,54	30,18	422,52	-	-	-	422,52	422,52	100,00%
25.08.02.29	Desnível vertical para Perfilado metálico (38x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação	Un	25,00		25	25,00	24,69	6,66	31,35	38,56	964,00	-	-	-	964,00	964,00	100,00%
25.08.02.30	Desnível vertical para Perfilado metálico DUPLO (76x38mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação	Un	12,00		12	12,00	0,60	6,66	7,26	8,93	107,16	-	-	-	107,16	107,16	100,00%
25.08.02.31	Divisor liso para eletrocalha (100x3000mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Br	2,00		2	2,00	32,11	2,92	35,03	43,09	86,18	-	-	-	86,18	86,18	100,00%
25.08.02.32	Divisor liso para eletrocalha (50x3000mm) , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispan ou similar)	Br	4,00		4	4,00	16,65	2,92	19,57	24,07	96,28	-	-	-	96,28	96,28	100,00%
25.08.02.33	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	12,00		12	12,00	48,91	6,69	55,60	68,39	820,68	-	-	-	820,68	820,68	100,00%
25.08.02.34	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	7,00		7	7,00	59,63	6,69	66,32	81,57	570,99	-	-	-	570,99	570,99	100,00%
25.08.02.35	Eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	3,00		3	3,00	70,18	6,69	76,87	94,55	283,65	-	-	-	283,65	283,65	100,00%
25.08.02.36	Eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, em barra de 3000mm, fixada com perfilado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	1,00		1	1,00	121,20	6,69	127,89	157,31	157,31	-	-	-	157,31	157,31	100,00%
25.08.02.37	Eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	18,00		18	18,00	38,61	6,69	45,30	55,72	1.002,96	-	-	-	1.002,96	1.002,96	100,00%
25.08.02.38	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	12,00		12	12,00	0,95	3,12	4,07	5,01	60,12	-	-	-	60,12	60,12	100,00%
25.08.02.39	Eletroduto flexível, Ø1.1/2", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	1,00		1	1,00	4,85	4,46	9,31	11,45	11,45	-	-	-	11,45	11,45	100,00%
25.08.02.40	Eletroduto flexível, Ø1,1/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	1,00		1	1,00	1,67	4,01	5,68	6,99	6,99	-	-	-	6,99	6,99	100,00%
25.08.02.41	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	145,00		145	145,00	3,25	0,22	3,47	4,27	619,15	-	-	-	619,15	619,15	100,00%
25.08.02.42	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) .fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00	17,67	3,35	21,02	25,85	51,70	-	-	-	51,70	51,70	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

	R$ 10.007.848,23
Esta Medição	**R$ 192.588,87**
Medição Acumulada	**R$ 9.819.897,62**
Saldo Contrato	**R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.02.43	Eletroduto rígido roscável, Ø1.1/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m. (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	2,00		2	2,00	16,98	5,58	22,56	27,74	55,48	-	-	-	55,48	55,48	100,00%
25.08.02.44	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	21,23	4,73	25,96	31,93	31,93	-	-	-	31,93	31,93	100,00%
25.08.02.45	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00		5	5,00	24,76	3,62	28,37	34,90	174,50	-	-	-	174,50	174,50	100,00%
25.08.02.46	Emenda interna "L" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	14,00		14	14,00	3,34	2,23	5,57	6,85	95,90	-	-	-	95,90	95,90	100,00%
25.08.02.47	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)fornecimento e instalação.	Un	9,00		9	9,00	3,82	2,23	6,05	7,44	66,96	-	-	-	66,96	66,96	100,00%
25.08.02.48	Flange 100x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	3,37	2,23	5,60	6,89	13,78	-	-	-	13,78	13,78	100,00%
25.08.02.49	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00		2	2,00	4,43	2,23	6,66	8,20	16,40	-	-	-	16,40	16,40	100,00%
25.08.02.50	Flange 75x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00		4	4,00	5,70	2,23	7,93	9,75	39,00	-	-	-	39,00	39,00	100,00%
25.08.02.51	Mão Francesa Reforçada dupla de 500 a 600mm para reforço de travamento das eletrocalhas/perfilados fixados no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	33,39	6,69	40,08	49,29	49,29	-	-	-	49,29	49,29	100,00%
25.08.02.52	Mão Francesa Simples de 200 a 400mm para reforço de travamento das eletrocalhas/perfilados fixados no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	8,00		8	8,00	10,53	6,69	17,22	21,18	169,44	-	-	-	169,44	169,44	100,00%
25.08.02.53	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Br	25,00		25	25,00	69,17	6,69	66,86	82,24	2.056,00	-	-	-	2.056,00	2.056,00	100,00%
25.08.02.54	Perfilado metálico perfurado DUPLO (76x38x6000)mm, em barra de 6000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chapa: 16 mm. Ref.: MOPA, DISPAN ou similar	Br	5,00		5	5,00	177,94	6,69	184,63	227,09	1.135,45	-	-	-	1.135,45	1.135,45	100,00%
25.08.02.55	Redução a direita de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	14,44	3,35	17,79	21,88	21,88	-	-	-	21,88	21,88	100,00%
25.08.02.56	Redução a direita de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	25,75	3,35	29,10	35,79	71,58	-	-	-	71,58	71,58	100,00%
25.08.02.57	Redução a direita de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	25,75	3,35	29,10	35,79	71,58	-	-	-	71,58	71,58	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

	R$ 10.007.848,23
Esta Medição	**R$ 192.588,87**
Medição Acumulada	**R$ 9.819.897,62**
Saldo Contrato	**R$ 187.950,61**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.02.58	Redução a direita de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	25,75	3,35	29,10	35,79	35,79	-	-	-	35,79	35,79	100,00%
25.08.02.59	Redução a esquerda de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	14,44	3,35	17,79	21,88	21,88	-	-	-	21,88	21,88	100,00%
25.08.02.60	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	25,75	3,35	29,10	35,79	71,58	-	-	-	71,58	71,58	100,00%
25.08.02.61	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	2,00		2	2,00	25,75	3,35	29,10	35,79	71,58	-	-	-	71,58	71,58	100,00%
25.08.02.62	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	25,75	3,35	29,10	35,79	35,79	-	-	-	35,79	35,79	100,00%
25.08.02.63	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar)	Un	1,00		1	1,00	33,73	3,35	37,08	45,60	45,60	-	-	-	45,60	45,60	100,00%
25.08.02.64	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	8,00		8	8,00	3,34	2,77	6,11	7,51	60,08	-	-	-	60,08	60,08	100,00%
25.08.02.65	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	10,00		10	10,00	4,42	2,77	7,19	8,84	88,40	-	-	-	88,40	88,40	100,00%
25.08.02.66	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	24,00		24	24,00	2,92	2,77	5,69	6,99	167,76	-	-	-	167,76	167,76	100,00%
25.08.02.67	Saída lateral simples. de perfilado para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	44,00		44	44,00	2,88	2,77	5,65	6,95	305,80	-	-	-	305,80	305,80	100,00%
25.08.02.68	Te vertical de subida para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00		1	1,00	66,27	4,46	70,73	87,00	87,00	-	-	-	87,00	87,00	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.08.03	Equipamentos e acessórios- Sala do rack 05					-					13.108,72	-	-	-	-	-	
25.08.03.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM1UPT, Ref.: IP METAL ou similar	Un	12,00		12	12,00	8,89	6,69	15,58	19,16	229,92	-	-	-	229,92	229,92	100,00%
25.08.03.02	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM1UPT-47 , REF.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	12,61	6,69	19,30	23,74	47,48	-	-	-	47,48	47,48	100,00%
25.08.03.03	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFIM1UPT-ABSHD - Ref.:IP METAL ou similar	Un	6,00		6	6,00	12,61	6,69	19,30	23,74	142,44	-	-	-	142,44	142,44	100,00%
25.08.03.04	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	2,00		2	2,00	427,87	6,69	434,56	534,51	1.069,02	-	-	-	1.069,02	1.069,02	100,00%
25.08.03.05	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de100 peças PARS-M516 -Ref..SOLLAN ou similar	Un	0,50		0,5	0,50	12,00	11,15	23,15	28,47	14,24	-	-	-	14,24	14,24	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.03.06	PATCH CORD, RJ11/RJ11-CCI 1P- 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Cabo telefônico. Conexão RJ11 6x4 e cabo FLAT liso com 2,50 metros de comprimento. Utilizado para telefone / fax / modem. Conecta um aparelho telefônico à linha telefônica, cores: Cinza, Branco ou Preto, Ref.: LÁBRAMO, DUAL COMP ou similar	Un	23,00			-	17,52	1,39	18,91	23,25	534,75	-	-	-	-	-	
25.08.03.07	PATCH CORD, RJ45/RJ45-UTP 1P- Cat 3 - 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 1P,Fornecido somente na cor padrão: Azul, Ref.: PATCH CORD (VOZ) FISAFLEX RJ-45/RJ-45 1 P da FURUKAWA ou similar	Un	48,00	48,00		48,00	6,46	1,39	7,85	9,65	463,20	310,08	66,48	463,20	-	463,20	100,00%
25.08.03.08	PATCH CORD/CABLE,MULTILAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 5e- 1,50m, para dados Cordão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	24,00	24,00		24,00	7,54	1,39	8,93	10,98	263,52	180,96	33,24	263,52	-	263,52	100,00%
25.08.03.09	PATCH CORD/CABLE, GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 1,50m, para dados Cordão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP GIGALAN PREMIUM CAT6 da FURUKAWA ou similar	Un	3,00	3,00		3,00	17,30	1,39	18,69	22,98	68,94	51,90	4,16	68,94	-	68,94	100,00%
25.08.03.10	PATCH CORD/CABLE, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, para dados Cordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Cinza, Azul, Branco, Vermelho, Preto, Verde e Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	160,00	90,00		90,00	8,50	1,39	9,89	12,16	1.945,60	765,00	125,10	1.094,40	-	1.094,40	100,00%
25.08.03.11	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	7,00		7	7,00	362,00	6,70	368,70	453,50	3.174,50	-	-	-	3.174,50	3.174,50	100,00%
25.08.03.12	PLUG RJ45 CAT 6, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.6 PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	12,00		12	12,00	1,74	2,23	3,97	4,89	58,68	-	-	-	58,68	58,68	100,00%
25.08.03.13	PLUG RJ45 CAT5e, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5e PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	7,00		7	7,00	1,00	2,23	3,23	3,97	27,79	-	-	-	27,79	27,79	100,00%
25.08.03.14	PORCA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	0,50		0,5	0,50	34,00	11,15	45,15	55,53	27,77	-	-	-	27,77	27,77	100,00%
25.08.03.15	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux970mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00			-	2.150,00	22,30	2.172,30	2.671,93	2.671,93	-	-	-	-	-	
25.08.03.16	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	55,98	4,46	60,44	74,34	148,68	-	-	-	148,68	148,68	100,00%
25.08.03.17	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BI-VOLT . 981900313X-02,Ref.: ATTIC ou similar	Un	1,00		1	1,00	211,66	6,69	218,35	268,57	268,57	-	-	-	268,57	268,57	100,00%
25.08.03.18	VOICE PANEL , 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00	461,92	10,35	472,27	580,89	580,89	-	-	-	580,89	580,89	100,00%
25.08.03.19	ABRAÇADEIRA VELCRO 13 mm X 170 mm - PRETO. Pacote com 10 peças. Ref.: SOLLAN ou similar	rolo	36,00		36	36,00	25,95	4,46	30,41	37,40	1.346,40	-	-	-	1.346,40	1.346,40	100,00%
25.08.03.20	KIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.:SOLLAN ou similar	Un	2,00		2	2,00	5,46	4,46	9,92	12,20	24,40	-	-	-	24,40	24,40	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.08.04	Equipamentos e acessórios- Sala do rack 06					-					13.104,75	-	-	-	-	-	
25.08.04.01	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM1UPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	12,00		12	12,00	8,89	6,69	15,58	19,16	229,92	-	-	-	229,92	229,92	100,00%
25.08.04.02	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM1UPT-47 . REF.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	12,61	6,69	19,30	23,74	47,48	-	-	-	47,48	47,48	100,00%
25.08.04.03	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFIM1UPT-ABSHD - Ref.:IP METAL ou similar	Un	6,00		6	6,00	12,61	6,69	19,30	23,74	142,44	-	-	-	142,44	142,44	100,00%
25.08.04.04	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	2,00		2	2,00	427,87	6,69	434,56	534,51	1.069,02	-	-	-	1.069,02	1.069,02	100,00%
25.08.04.05	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de100 peças PARS-M516 -Ref.:SOLLAN ou similar	Un	0,50		0,5	0,50	12,00	11,15	23,15	28,47	14,24	-	-	-	14,24	14,24	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.08.04.06	PATCH CORD, RJ11/RJ11-CCI 1P- 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Cabo telefônico. Conexão RJ11 6x4 e cabo FLAT liso com 2,50 metros de comprimento. Utilizado para telefone / fax / modem. Conecta um aparelho telefônico à linha telefônica, cores: Cinza, Branco ou Preto, Ref.: LÁBRAMO, DUAL COMP ou similar	Un	23,00			-	17,52	1,39	18,91	23,25	534,75	-	-	-	-	-	
25.08.04.07	PATCH CORD, RJ45/RJ45-UTP 1P- Cat 3 - 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 1P,Fornecido somente na cor padrão: Azul, Ref.: PATCH CORD (VOZ) FISAFLEX RJ-45/RJ-45 1 P da FURUKAWA ou similar	Un	48,00	48,00		48,00	6,46	1,39	7,85	9,65	463,20	310,08	66,48	463,20	-	463,20	100,00%
25.08.04.08	PATCH CORD/CABLE,MULTILAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 5e- 1,50m, para dados Cordão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	24,00	24,00		24,00	7,54	1,39	8,93	10,98	263,52	180,96	33,24	263,52	-	263,52	100,00%
25.08.04.09	PATCH CORD/CABLE, GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 1,50m, para dados Cordão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP GIGALAN PREMIUM CAT6 da FURUKAWA ou similar	Un	3,00	3,00		3,00	17,30	1,39	18,69	22,98	68,94	51,90	4,16	68,94	-	68,94	100,00%
25.08.04.10	PATCH CORD/CABLE, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, para dados Cordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Cinza, Azul, Branco, Vermelho, Preto, Verde e Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E FURUKAWA ou similar	Un	160,00	160,00		160,00	8,50	1,39	9,89	12,16	1.945,60	1.360,00	222,40	1.945,60	-	1.945,60	100,00%
25.08.04.11	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B - 35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	7,00		7	7,00	362,00	6,70	368,70	453,50	3.174,50	-	-	-	3.174,50	3.174,50	100,00%
25.08.04.12	PLUG RJ45 CAT 6, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.6 PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	12,00		12	12,00	1,74	2,23	3,97	4,89	58,68	-	-	-	58,68	58,68	100,00%
25.08.04.13	PLUG RJ45 CAT5e, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5e PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	6,00		6	6,00	1,00	2,23	3,23	3,97	23,82	-	-	-	23,82	23,82	100,00%
25.08.04.14	PORCA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	0,50		0,5	0,50	34,00	11,15	45,15	55,53	27,77	-	-	-	27,77	27,77	100,00%
25.08.04.15	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Densidade Padrão 19" 44Ux970mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00			-	2.150,00	22,30	2.172,30	2.671,93	2.671,93	-	-	-	-	-	
25.08.04.16	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00		2	2,00	55,98	4,46	60,44	74,34	148,68	-	-	-	148,68	148,68	100,00%
25.08.04.17	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BI-VOLT . 981900313X-02,Ref.: ATTIC ou similar	Un	1,00		1	1,00	211,66	6,69	218,35	268,57	268,57	-	-	-	268,57	268,57	100,00%
25.08.04.18	VOICE PANEL , 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	1,00		1	1,00	461,92	10,35	472,27	580,89	580,89	-	-	-	580,89	580,89	100,00%
25.08.04.19	ABRAÇADEIRA VELCRO 13 mm X 170 mm - PRETO. Pacote com 10 peças. Ref.: SOLLAN ou similar	rolo	36,00	36,00		36,00	25,95	4,46	30,41	37,40	1.346,40	934,20	160,56	1.346,40	-	1.346,40	100,00%
25.08.04.20	KIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.:SOLLAN ou similar	Un	2,00		2	2,00	5,46	4,46	9,92	12,20	24,40	-	-	-	24,40	24,40	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.09	COBERTURA / BARRILETE					-					1.906,59	-	-	-	-	-	
25.09.01	Cabos e acessórios					-					635,80	-	-	-	-	-	
25.09.01.01	Cabo # 16,0mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD) .Terra, verde, para aterramento das partes metálicas do sistema de telecom.(Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar)	m	6,00		6	6,00	4,85	4,46	9,31	11,45	68,70	-	-	-	68,70	68,70	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.09.01.02	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de CFTV, cor: amarelo. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	60,00		60	60,00	1,40	1,11	2,51	3,09	185,40	-	-	-	185,40	185,40	100,00%
25.09.01.03	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de cabeamento, cor: azul. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P- CMX da FURUKAWA ou similar	m	40,00		40	40,00	1,40	1,11	2,51	3,09	123,60	-	-	-	123,60	123,60	100,00%
25.09.01.04	Caixa (4x2)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: preta, Ref.:TIGRE, ou similar	Un	2,00		2	2,00	1,23	2,99	4,22	5,19	10,38	-	-	-	10,38	10,38	100,00%
25.09.01.05	Caixa (4x4)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: amarelo,Ref.: Linha TIGREFLEX, da TIGRE, ou similar	Un	5,00		5	5,00	3,93	2,99	6,92	8,51	42,55	-	-	-	42,55	42,55	100,00%
25.09.01.06	Caixa para condulete em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00		1	1,00	5,95	2,23	8,18	10,06	10,06	-	-	-	10,06	10,06	100,00%
25.09.01.07	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA) tipo MÓDULO DE ENCAIXE, Conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas e condutetes.Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.5e (Classe D, performance garantida para até 4 conexões em canais de 100 metros. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0). Ref.: 6150 45, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00		1	1,00	28,38	4,46	32,84	40,39	40,39	-	-	-	40,39	40,39	100,00%
25.09.01.08	Divisor 1 entrada 3 saídas, para antena coletiva. De 5 a 2400 Mhz	Un	1,00		1	1,00	12,00	2,01	14,01	17,23	17,23	-	-	-	17,23	17,23	100,00%
25.09.01.09	Divisor 1 entrada 4 saídas, para antena coletiva. De 5 a 2400 Mhz	Un	3,00		3	3,00	14,00	2,01	16,01	19,69	59,07	-	-	-	59,07	59,07	100,00%
25.09.01.10	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 00, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00	1,00		1,00	1,65	2,23	3,88	4,77	4,77	1,65	2,23	4,77	-	4,77	100,00%
25.09.01.11	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	5,00	5,00		5,00	3,61	2,23	5,84	7,18	35,90	18,05	11,15	35,90	-	35,90	100,00%
25.09.01.12	Tampa cega para condulete Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00	1,00		1,00	1,27	1,69	2,96	3,64	3,64	1,27	1,69	3,64	-	3,64	100,00%
25.09.01.13	Tampa para caixa (4x2)", com 01 poste Retangular Vertical, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 01, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	1,00	1,00		1,00	2,88	4,46	7,34	9,03	9,03	2,88	4,46	9,03	-	9,03	100,00%
25.09.01.14	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	Un	2,00		2	2,00	0,56	1,12	1,70	2,08	4,16	-	-	-	4,16	4,16	100,00%
25.09.01.15	Terminal tipo sapata para cabo de cobre nu #16.0mm², aterramento dos quadros e partes metálicas do sistema de telecomunicações. Conector por aperto mecânico, tipo parafuso fendido com sapata, fabricado em liga de alto teor de cobre, alta resistência mecânica e de fácil instalação, para condutores de aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA - NBR 5419). Ref.: INTELLI, COPEL ou similar	Un	2,00		2	2,00	7,39	1,11	8,50	10,46	20,92	-	-	-	20,92	20,92	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
25.09.02	Infraestrutura geral					-					1.270,79	-	-	-	-	-	
25.09.02.01	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	12,00		12	12,00	0,70	1,12	1,82	2,23	26,76	-	-	-	26,76	26,76	100,00%
25.09.02.02	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/2"	Un	6,00		6	6,00	1,13	1,12	2,25	2,76	16,56	-	-	-	16,56	16,56	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANT ER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
25.09.02.03	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	16,00		16	16,00	1,30	0,22	1,52	1,87	29,92	-	-	-	29,92	29,92	100,00%
25.09.02.04	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/2"	Un	6,00		6	6,00	2,03	0,22	2,25	2,77	16,62	-	-	-	16,62	16,62	100,00%
25.09.02.05	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	1,00		1	1,00	0,79	0,22	1,01	1,24	1,24	-	-	-	1,24	1,24	100,00%
25.09.02.06	Caixa (20x20x12)cm, metálica, de sobrepor, com tampa parafusada, para passagem de teleocm corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	Un	1,00		1	1,00	79,94	6,69	86,63	106,55	106,55	-	-	-	106,55	106,55	100,00%
25.09.02.07	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00		1	1,00	4,69	1,12	5,81	7,14	7,14	-	-	-	7,14	7,14	100,00%
25.09.02.08	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	46,00		46	46,00	0,95	3,12	4,07	5,01	230,46	-	-	-	230,46	230,46	100,00%
25.09.02.09	Eletroduto flexível, Ø1.1/2", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	12,00		12	12,00	4,85	4,46	9,31	11,45	137,40	-	-	-	137,40	137,40	100,00%
25.09.02.10	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	6,00		6	6,00	3,25	0,22	3,47	4,27	25,62	-	-	-	25,62	25,62	100,00%
25.09.02.11	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) .fornecimento e instalação	Br	1,00		1	1,00	17,67	3,35	21,02	25,85	25,85	-	-	-	25,85	25,85	100,00%
25.09.02.12	Eletroduto rígido não roscável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) .fornecimento e instalação	Br	4,00		4	4,00	26,06	4,46	30,52	37,54	150,16	-	-	-	150,16	150,16	100,00%
25.09.02.13	Eletroduto rígido roscável, Ø1.1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) .fornecimento e instalação	Br	1,00		1	1,00	21,59	5,58	27,17	33,41	33,41	-	-	-	33,41	33,41	100,00%
25.09.02.14	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 8323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	1,00		1	1,00	3,34	2,77	6,11	7,51	7,51	-	-	-	7,51	7,51	100,00%
25.09.02.15	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 8323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar) .fornecimento e instalação	Un	3,00		3	3,00	4,55	2,77	7,32	9,01	27,03	-	-	-	27,03	27,03	100,00%
25.09.02.16	Caixa nº 04 (60x60x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, para D.G. de TV por ASSINATURA / INTERNET no Térreo, tipo quadro telefônico padrão TELEBRÁS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor cinza, fundo em madeira, opcionalmente revestido com chapa de aço, em conformidade com normas NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, OLIPÉ ou similar	Un	1,00		1	1,00	254,61	11,15	265,76	326,88	326,88	-	-	-	326,88	326,88	100,00%
25.09.02.17	Anel guia Nº 1- Ø1" com base, utilizado em armários de distribuição para TELEFONIA / TV, para organização dos cabos Ref.: MARCA TELECOM ou similar	Un	20,00		20	20,00	1,20	1,12	2,32	2,85	57,00	-	-	-	57,00	57,00	100,00%
25.09.02.18	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido. Diâmetro de 1", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza. Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	1,00		1	1,00	4,43	0,89	5,32	6,55	6,55	-	-	-	6,55	6,55	100,00%
25.09.02.19	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido. Diâmetro de 1.1/2", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi na cor Cinza. Ref.: DAISA, WETZEL ou similar	Un	3,00		3	3,00	9,44	0,89	10,33	12,71	38,13	-	-	-	38,13	38,13	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
						-						-	-	-	-	-	
25.10	DIVERSOS					-					19.368,12	-	-	-	-	-	
25.10.1	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 10 x 30 cm em tubulações flexíveis em PEAD, incluindo lançamento e adensamento.	m	115,00		115	115,00	5,97	28,84	34,81	42,81	4.923,15	-	-	-	4.923,15	4.923,15	100,00%
25.10.2	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 10 x 20 cm em tubulações flexíveis em PEAD, incluindo lançamento e adensamento.	m	20,00		20	20,00	4,70	28,84	33,54	41,25	825,00	-	-	-	825,00	825,00	100,00%
25.10.3	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	m³	24,30		24,3	24,30		15,91	15,91	19,57	475,55	-	-	-	475,55	475,55	100,00%
25.10.4	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m³	20,40		20,4	20,40	4,50	7,22	11,72	14,42	294,17	-	-	-	294,17	294,17	100,00%
25.10.5	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m³	3,90		3,9	3,90	9,99	1,72	11,72	14,42	56,24	-	-	-	56,24	56,24	100,00%
25.10.6	Serviços de CERTIFICAÇÃO e EMISSÃO DE LAUDO . A certificação dos pontos consiste em passar o certificador de acordo com a categoria dos pontos (5e e 6), obter o resultado e transmiti-lo na forma digital. Para 675 pontos de rede.	Vb	1,00	1,00		1,00		4.500,00	4.500,00	5.535,00	5.535,00	-	4.500,00	5.535,00	-	5.535,00	100,00%
25.10.7	Serviços de IDENTIFICAÇÃO, etiquetação, do sistema de rede composta pelos: Cabos,patch cords, pontos (tomadas), equipamentos (patch panels e voice panels).	Vb	1,00	1,00		1,00	4.602,00	1.298,00	5.900,00	7.257,00	7.257,00	4.602,00	1.298,00	7.257,00	-	7.257,00	100,00%
						-									-		
						-									-		
26	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO					-					1.006.908,81	451,58	162,63	614,27	-		
26.01	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SPLIT					-					69.833,12				-		
26.01.01	Ar Condicionado Split Hi-Wal 7.500 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	12,00		12	12,00	885,50	500,00	1.385,50	1.551,76	18.621,12	-	-	-	18.621,12	18.621,12	100,00%
26.01.02	Ar Condicionado Split Hi-Wal 9.000 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	2,00		2	2,00	1.180,50	500,00	1.680,50	1.882,16	3.764,32	-	-	-	3.764,32	3.764,32	100,00%
26.01.03	Ar Condicionado Split Hi-Wal 12.000 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	2,00		2	2,00	1.320,50	500,00	1.820,50	2.038,96	4.077,92	-	-	-	4.077,92	4.077,92	100,00%
26.01.04	Ar Condicionado Split Hi-Wal 24.000 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	2,00		2	2,00	2.360,50	720,00	3.080,50	3.450,16	6.900,32	-	-	-	6.900,32	6.900,32	100,00%
26.01.05	Ar Condicionado Split Cassete inverter 24.000 BTU/h (evaporadora e condensadora).	Cj	4,00		4	4,00	7.420,50	720,00	8.140,50	9.117,36	36.469,44	-	-	-	36.469,44	36.469,44	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
26.02	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS VRF					-					893.646,88	-	-	-	-	-	
26.02.01	Ar Condicionado Hi-Wall VRF com unidade evaporadora de 9.000 BTU/h.Modelo: 4RVW0009A10R0AA	Un	8,00		8	8,00	1.150,00		1.150,00	1.288,00	10.304,00	-	-	-	10.304,00	10.304,00	100,00%
26.02.02	Ar Condicionado Hi-Wall VRF com unidade evaporadora de 12.000 BTU/h.Modelo: 4RVW0012A10R0AA	Un	1,00		1	1,00	1.220,00		1.220,00	1.366,40	1.366,40	-	-	-	1.366,40	1.366,40	100,00%
26.02.03	Ar Condicionado Cassete Compacto 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 9.000 BTU/h.Modelo: 4RVB0009A10R0AA	Un	26,00		25,9988	26,00	1.960,00		1.960,00	2.195,20	57.075,20	-	-	-	57.072,57	57.072,57	100,00%
26.02.04	Ar Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 15.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0015A10R0AA	Un	11,00		11	11,00	2.270,00		2.270,00	2.542,40	27.966,40	-	-	-	27.966,40	27.966,40	100,00%
26.02.05	Ar Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 18.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0018A10R0AA	Un	31,00		31,00	31,00	2.520,00		2.520,00	2.822,40	87.494,40	-	-	-	87.494,40	87.494,40	100,00%
26.02.06	Ar Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 24.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0024A10R0AA	Un	4,00		4	4,00	2.680,00		2.680,00	3.001,60	12.006,40	-	-	-	12.006,40	12.006,40	100,00%
26.02.07	Ar Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 30.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0030A10R0AA	Un	3,00		3	3,00	3.000,00		3.000,00	3.360,00	10.080,00	-	-	-	10.080,00	10.080,00	100,00%
26.02.08	Ar Condicionado Cassete 4 Vias VRF com unidade evaporadora de 38.000 BTU/h.Modelo: 4RVC0038A10R0AA	Un	5,00		5	5,00	3.600,00		3.600,00	4.032,00	20.160,00	-	-	-	20.160,00	20.160,00	100,00%
26.02.09	Painel interno dos equipamentos Cassete VRF.	Un	80,00		40	40,00	222,00		222,00	248,64	19.891,20	-	-	-	9.945,60	9.945,60	50,00%
26.02.10	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RRDK768A.	Un	2,00		2	2,00	195,00		195,00	218,40	436,80	-	-	-	436,80	436,80	100,00%
26.02.11	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RRDK459A.	Un	4,00		4	4,00	380,00		380,00	425,60	1.702,40	-	-	-	1.702,40	1.702,40	100,00%
26.02.12	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RRDK112A.	Un	3,00		3	3,00	195,00		195,00	218,40	655,20	-	-	-	655,20	655,20	100,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
26.02.13	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RRDK242A.	Un	19,00		19	19,00	227,00		227,00	254,24	4.830,56	-	-	-	4.830,56	4.830,56	100,00%
26.02.14	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RRDK076A.	Un	56,00		56	56,00	380,00		380,00	425,60	23.833,60	-	-	-	23.833,60	23.833,60	100,00%
26.02.15	Refinets para instalação da tubulação VRF, Modelo: RODK04A.	Un	2,00		2	2,00	825,00		825,00	924,00	1.848,00	-	-	-	1.848,00	1.848,00	100,00%
26.02.16	Condensadora VRF com descarga vertical, 86.000 BTU.Modelo: 4RVH0086AK000AA	Un	1,00		-	16.000,00			16.000,00	17.920,00	17.920,00	-	-	-	-	-	
26.02.17	Condensadora VRF com descarga vertical, 96.000 BTU.Modelo: 4RVH0096A6000AA	Un	2,00		2	2,00	17.200,00		17.200,00	19.264,00	38.528,00	-	-	-	38.528,00	38.528,00	100,00%
26.02.18	Condensadora VRF com descarga vertical. 115.000 BTU/h.Modelo: 4RVH0115A6000AA	Un	1,00		1	1,00	19.300,00		19.300,00	21.616,00	21.616,00	-	-	-	21.616,00	21.616,00	100,00%
26.02.19	Condensadora VRF com descarga vertical, 140.000 BTU/h.Modelo: 4RVH0140AK00AA	Un	1,00		1	1,00	20.500,00		20.500,00	22.960,00	22.960,00	-	-	-	22.960,00	22.960,00	100,00%
26.02.20	Condensadora VRF com descarga vertical, 155.000 BTU/h.Modelo: 4RVH0155A6000AA	Un	4,00		4	4,00	25.000,00		25.000,00	28.000,00	112.000,00	-	-	-	112.000,00	112.000,00	100,00%
26.02.21	Mão de obra especializada para instalação de todo o sistema de ar condicionado VRF.	Un	1,00		0,99	0,99		358.011,00	358.011,00	400.972,32	400.972,32	-	-	-	396.962,69	396.962,69	99,00%
						-						-	-	-	-	-	
26.03	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO					-					43.426,81	-	-	-	-	-	
26.03.02	Mini Exaustor Centrífugo para lavabos.Modelo: MCQ - 200	Un	7,00		7	7,00	365,00	43,92	408,92	457,99	3.205,93	-	-	-	3.205,93	3.205,93	100,00%
26.03.03	Boca de ar para dutos de renovação.Modelo: DVK 100	Un	52,00	10,40	41,6	52,00	20,50	11,71	32,21	36,08	1.876,16	213,20	121,76	375,23	1.500,93	1.876,16	100,00%
26.03.04	Difusor quadrado para dutos de renovação, Modelo: ADLQ - A.	Un	10,00	2,00	8	10,00	95,00	11,71	106,71	119,52	1.195,20	190,00	23,42	239,04	956,16	1.195,20	100,00%
26.03.05	Duto Flexível para dutos de renovação. Pacote com 10 metros,Modelo Aludec 60, diâmetro de 4" (109 mm).	m	107,10		107,1	107,10	4,40	11,71	16,11	18,04	1.932,08	-	-	-	1.932,08	1.932,08	100,00%
26.03.06	Duto Flexível para dutos de renovação. Pacote com 10 metros,Modelo Aludec 60, diâmetro de 6" (161 mm).	m	49,40		49,4	49,40	5,90	14,64	20,54	23,00	1.136,20	-	-	-	1.136,20	1.136,20	100,00%
26.03.07	Caixa de Ventilação para dutos de renovação,Modelo BBS 160.	Un	5,00		5	5,00	2.100,00	11,71	2.111,71	2.365,12	11.825,60	-	-	-	11.825,60	11.825,60	100,00%
26.03.08	Caixa de Ventilação para dutos de renovação,Modelo BBS 180.	Un	1,00		1	1,00	2.200,00	11,71	2.211,71	2.477,12	2.477,12	-	-	-	2.477,12	2.477,12	100,00%
26.03.09	Caixa de Ventilação para dutos de renovação,Modelo BBS 200.	Un	2,00		2	2,00	2.410,00	11,71	2.421,71	2.712,32	5.424,64	-	-	-	5.424,64	5.424,64	100,00%
26.03.10	Duto chapa galvanizada NUM 26 para ar condicionado (SEPARAR MÃO DE OBRA)	m²	110,60		110,6	110,60	11,80	104,09	115,89	129,80	14.355,88	-	-	-	14.355,88	14.355,88	100,00%
						-									-		
						-									-		
27	MOBILIÁRIOS E PROTEÇÃO DAS JANELAS					-					97.173,74	5.789,98	1.021,76	6.811,74	-		
27.01	MOBILIÁRIO					-					53.239,32				-		
27.01.01	Balcão da Recepção/Espera em formato de "L", confeccionado em MDF 18 mm com revestimento laminado Fórmica na cor Marfim Claro (cód. L141) e tampo superior em granito Cinza Corumbá, incluindo prateleiras, gavetas com tranca, puxadores, almofadas de acabamento e instalação, em obediência aos desenhos de projeto e especificações do memorial arquitetônico.	Cj.	1,00	0,75		0,75	6.276,40	1.107,60	7.384,00	9.082,32	9.082,32	4.707,30	830,70	6.811,74	-	6.811,74	75,00%
27.01.02	Bancada de banheiro para uma cuba em MDF 18 mm com laminado plástico texturizado na cor Marfim Claro, incluindo prateleiras, puxadores e instalação, em obediência aos desenhos de projeto e especificações do memorial arquitetônico.	Cj.	20,00		-	564,40	99,60	664,00	816,72	16.334,40	-	-	-	-	-	
27.01.03	Bancada de banheiro/vestiário para duas cubas em MDF 18 mm com laminado plástico texturizado na cor Marfim Claro, incluindo prateleiras, puxadores e instalação, em obediência aos desenhos de projeto e especificações do memorial arquitetônico.	Cj.	2,00		-	892,50	157,50	1.050,00	1.291,50	2.583,00	-	-	-	-	-	
27.01.04	Bancada da copa em formato "L" fabricada em MDF 18 mm com laminado plástico texturizado na cor Marfim Claro, incluindo prateleiras, puxadores e instalação, em obediência aos desenhos de projeto e especificações do memorial arquitetônico.	Cj.	6,00		-	2.541,50	448,50	2.990,00	3.677,70	22.066,20	-	-	-	-	-	
27.01.05	Bancada da copa pequena em MDF 18 mm com laminado plástico texturizado na cor Marfim Claro, incluindo prateleiras, puxadores e instalação, em obediência aos desenhos de projeto e especificações do memorial arquitetônico.	Cj.	2,00		-	1.096,50	193,50	1.290,00	1.586,70	3.173,40	-	-	-	-	-	

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
						-						-	-	-	-	-	
27.02	PROTEÇÃO DAS JANELAS					-					43.934,42	-	-	-	-	-	
27.02.01	Persiana vertical de alta qualidade, material lavável, em PVC 90 mm, cor de referência Contract Camurça, marca Persipolis ou similar.	m²	533,12			-	46,90	20,10	67,00	82,41	43.934,42	-	-	-	-	-	
						-									-		
						-									-		
28	DIVERSOS					-					15.530,04	-	-	-	-		
27.02	Bicicletário em aço inox com Ø 2", no modelo "U" invertido nas dimensões de 0,60 x 0,90 m devidamente parafusado em base de concreto com parafusos em aço inox.	Un	6,00			-	134,00	99,00	233,00	286,58	1.719,48	-	-	-	-	-	
27.03	Base para Bicicletário, em concreto Fck 25 Mpa, dimensões de 5,00 x 2,84 m, espessura 10 cm, incluindo pintura para piso em 2 demãos, conforme projeto.	Un	6,00			-	418,97	195,03	614,00	755,22	4.531,32	-	-	-	-	-	
27.04	Mastro para bandeira H= 4,80 m, estruturado com tubo de aço galvanizado Ø 3" até a altura de 2,16 m, e 2,84 com tubo de aço galvanizado de Ø 2", ponta chanfrado, com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi.	Un	1,00			-	249,01	73,46	322,47	396,64	396,64	-	-	-	-	-	
27.05	Mastro para bandeira H= 3,80 m, estruturado com tubo de aço galvanizado Ø 3" até a altura de 2,16 m, e 1,64 com tubo de aço galvanizado de Ø 2", ponta chanfrado, com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi.	Un	2,00			-	210,19	69,27	279,46	343,73	687,46	-	-	-	-	-	
27.06	Base para mastros das bandeiras em concreto Fck 25 Mpa, com medidas de 2,80 x 0,50 x 0,60 m, com parte superior alisada, pintura para piso na cor concreto, conforme detalhe em projeto.	Un	1,00			-	244,86	163,66	408,52	502,47	502,47	-	-	-	-	-	
27.07	Escada tipo marinheiro em tubo aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus	M	6,00		6	6,00	103,83	67,11	170,93	210,24	1.261,44	-	-	-	1.261,44	1.261,44	100,00%
27.08	Protetor de parachoques em plástico expandido em todas as vagas para veículos da garagem com dimensões de 400 x 80 x 60 mm, destinado a amortecer impactos produzidos por choques mecânicos, incluindo cola para instalação composta de Solvente Alifático, Solventes Oxigenados, Resinas Sintéticas, Borrachas Sintéticas e Aditivos, Ref. CASCOLA EXTRA da cascola ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	90,00			-	24,50	2,61	27,12	33,35	3.001,50	-	-	-	-	-	
27.09	Espelho convexo, diâmetro de 40 cm de diâmetro, para segurança, visualização e vigilância, borda em borracha, suporte em alumínio com braço móvel para regulagem.	Un	4,00			-	99,78	9,80	109,58	134,78	539,12	-	-	-	-	-	
27.10	Protetor de Coluna Cantoneira 10 x 10 x 75 cm em plástico expandido, destinado a amortecer impactos produzidos por choques mecânicos, incluindo cola para instalação composta de Solvente Alifático, Solventes Oxigenados, Resinas Sintéticas, Borrachas Sintéticas e Aditivos, Ref. CASCOLA EXTRA da cascola ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	79,00			-	27,13	2,61	29,74	36,59	2.890,61	-	-	-	-	-	
						-									-		
						-									-		
29	PAISAGISMO					-					8.532,67	14.618,39	7.425,16	22.044,75	-		
28.01	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	759,81	-24,85		(24,85)	7,00	2,13	9,13	11,23	8.532,67	(173,95)	(52,93)	(279,07)	-	(279,07)	
						-									-		
						-									-		
30	SERVIÇOS EXTERNOS					-					207.932,04				-		
29.01	PAVIMENTAÇÃO - LAJOTA SEXTAVADA DE CONCRETO					-					56.446,32				-		
29.01.01	Escavação mecanizada de área (c/trator de esteiras tipo d8)	M3	15,21		15,21	15,21	7,85	0,17	8,02	9,86	149,97	-	-	-	149,97	149,97	100,00%
29.01.02	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	M3	3,80		3,8	3,80		15,91	15,91	19,57	74,37	-	-	-	74,37	74,37	100,00%
29.01.03	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	M3	19,01	9,01	10	19,01	9,99	1,72	11,71	14,40	273,74	90,01	15,50	129,74	144,00	273,74	100,00%
29.01.04	Pavimentação em blocos de concreto sextavado, espessura 8 cm, com junta rígida, em argamassa no traço 1:4 (cimento e areia), assentados sobre colchão de pó de pedra, com apoio de caminhão toco	M2	753,39	17,27	367	384,27	45,24	10,53	55,77	68,60	51.682,55	781,29	181,85	1.184,72	25.176,20	26.360,92	100,00%
29.01.05	Limitadores de vaga em concreto pré-moldado, tipo prisma de concreto bate-roda, com largura de 100 cm, altura de 13 cm, pintados com 03 (três) demãos de tinta novacor piso ultra da sherwin williams na cor amarelo demarcação.	Un	42,00			-	15,55	10,96	26,52	32,61	1.369,62	-	-	-	-	-	
29.01.06	Demarc.quadra tinta bor.clorada-261701	ML	358,63	215,18		215,18	1,39	4,85	6,24	7,68	2.754,28	299,10	1.043,61	1.652,57	-	1.652,57	60,00%

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ : 80.315.278/0001-97 - Inscr. Estadual : ISENTO
Endereço: RUA CELESTINO JÚNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100
Fone: 41 3352 4500 - 41 9697-4641 E-MAIL: eng.trtsj@orosengenharia.com.br

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

Contratada:

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 091315-1

R$ 10.007.848,23
Esta Medição
R$ 192.588,87
Medição Acumulada
R$ 9.819.897,62
Saldo Contrato
R$ 187.950,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO			PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRAT	ESTA MED	ACUMULANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M. O.	UNITÁRIO TOTAL	UNITÁRIO	PREVISTO CONTRATO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.
29.01.07	Pintura com tinta acrílica para pisos em quadras poliesportivas	M2	14,66	7,33		7,33	1,66	5,84	7,50	9,23	135,31	12,17	42,81	67,66	-	67,66	50,00%
29.01.08	Demarcação com tinta acrílica para pisos de faixas em quadra poliesportiva	M	1,00	0,50		0,50	0,40	4,85	5,25	6,46	6,46	0,20	2,43	3,23	-	3,23	50,00%
						-						-	-	-	-	-	
29.02	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO (PAVER)					-					25.252,04	-	-	-	-	-	
29.02.01	Escavação mecanizada de área (c/trator de esteiras tipo d8)	M3	40,45		40,45	40,45	2,05	0,17	2,22	2,73	110,43	-	-	-	110,43	110,43	100,00%
29.02.02	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	M3	10,11		10,11	10,11		15,91	15,91	19,57	197,85	-	-	-	197,85	197,85	100,00%
29.02.03	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	M3	3,56		3,56	3,56	4,50	7,22	11,72	14,42	51,34	-	-	-	51,34	51,34	100,00%
29.02.04	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	M3	47,00		47	47,00	9,99	1,72	11,71	14,40	676,80	-	-	-	676,80	676,80	100,00%
29.02.05	Pavimentação em blocos intertravados de concreto, espessura 8cm, fck 35mpa, assentados sobre colchão de areia.	M2	287,62	27,31	224	251,31	37,81	4,21	42,02	51,68	14.864,20	1.032,59	114,98	1.411,38	11.576,32	12.987,70	100,00%
29.02.06	Meio-fio de concreto pré-moldado 12 x 30 cm, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M	378,60	53,60	325	378,60	14,83	5,25	20,08	24,70	9.351,42	794,89	281,40	1.323,92	8.027,50	9.351,42	100,00%
						-						-	-	-	-	-	
29.03	MUROS, PORTÕES E GRADIL DE FECHAMENTO					-					126.233,68	-	-	-	-	-	
29.03.01	Instalação do motor do portão de acesso veículos com sistema de abertura e fechamento do tipo deslizante de alto fluxo, modelo Dzi com potência de 3/4 HP da marca Rossi ou similar. O sistema deverá possuir proteção antiesmagamento e acionamento manual no caso de falta de energia, equipados com 15 controles remotos.	Un	2,00			-	2.258,70	58,17	2.316,87	2.849,75	5.699,50	-	-	-	-	-	
29.03.02	Base em concreto fck=20MPa - preparo, lançamento e cura 30 x 40 x 45 cm para motor de automação.	Un	2,00	2,00		2,00	16,43	82,76	99,20	122,01	244,02	32,86	165,53	244,02	-	244,02	100,00%
29.03.03	Muro de divisa com tijolo furado, incluso alvenaria, chapisco, reboco, pintura e rufo metálico com pingadeira sobre o topo do muro.	M2	162,00	32,40	129,6	162,00	61,72	96,84	158,56	195,03	31.594,86	1.999,71	3.137,55	6.318,97	25.275,89	31.594,86	100,00%
29.03.04	Fechamento frontal em vidro temperado com espessura de 10 mm, h = 1,80 m, incluindo perfis em alumínio anodizado na cor natural (prata fosco), incluindo instalação.	m	162,00	4,00	36	40,00	324,00	81,00	405,00	498,15	80.700,30	1.296,00	324,00	1.992,60	17.933,40	19.926,00	100,00%
29.03.05	Portão de vidro temperado espessura 8 mm, uma folha, de correr, comprimento de 5,00 m e h = 2,00 m, incluindo cantoneiras e perfis em alumínio anodizado, roldanas e demais acessórios, incluindo instalação.	Un	2,00	2,00		2,00	2.860,00	390,00	3.250,00	3.997,50	7.995,00	5.720,00	780,00	7.995,00	-	7.995,00	100,00%
						-									-		
						-									-		
30	DESPESAS FINAIS					-					43.496,72	202,95	1.900,35	2.115,00	-		
30.01	Limpeza final da obra	M2	5.077,06	1500,00		1.500,00	0,11	1,03	1,15	1,41	7.158,65	165,00	1.545,00	2.115,00	-	2.115,00	29,54%
30.02	Projeto as built completo de todos os projetos da edificação.	m²	5.077,06		800	800,00	0,85	0,85	1,70	2,09	10.611,06	-	-	-	1.672,09	1.672,09	15,76%
30.03	Habite-se	m²	5.077,06			-	0,85	0,85	1,70	2,09	10.611,06	-	-	-	-	-	
30.04	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco ø 100 mm, no eixo	UN	1,00		1	1,00	167,63	164,99	332,62	409,12	409,12	-	-	-	409,12	409,12	100,00%
30.05	Ligação de água a rede pública, incluindo ampliação da Rede de Abastecimento da Casan	UN	1,00		1	1,00	10.002,91	1.953,86	11.956,77	14.706,83	14.706,83	-	-	-	14.706,83	14.706,83	100,00%
											11.161.000,00	**139.697,54**	**52.891,32**	**192.588,87**	**9.627.296,42**	**9.819.897,62**	**87,98%**
	TOTAL										**11.161.000,00**				**9.627.296,42**	**9.819.897,62**	
	BDI		**23,00%**														
	TOTAL GERAL										**11.161.000,00**				**9.627.296,42**	**9.819.897,62**	**87,98%**

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

ANGELA TEREZINHA TEIXEIRA

TERMO DE LIQUIDAÇÃO SELCO/SELAD

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

Processo: **CP-8207/2013**

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

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

Classificação: **449051-91 (OBRAS EM ANDAMENTO)**

Nota de Empenho	Ano	Data da Liquidaçãc	Observação	Competência	Documento	Unidade	Valor
843	2016	06/02/17	33ª MEDIÇÃO	01/2017	NF. 1103	SPO	80.000,00
958	2015	06/02/17	ADITIVO 1 - 2ª MEDIÇÃO	01/2017	NF. 1104	SPO	7.123,21
958	2015	06/02/17	REAJUSTE 33ª MEDIÇÃO	01/2017	NF. 1107	SPO	12.832,20
958	2015	06/02/17	3º REAJUSTE - 32ª MEDIÇÃO	01/2017	NF. 1111	SPO	11.026,24
958	2015	06/02/17	ADITIVO 6 - 2ª MEDIÇÃO	01/2017	NF. 1106	SPO	164.089,35
958	2015	06/02/17	ADITIVO 4 - 6ª MEDIÇÃO	01/2017	NF. 1105	SPO	71.419,38
958	2015	06/02/17	3º REAJUSTE - 31ª MEDIÇÃO	01/2017	NF. 1110	SPO	20.384,57
958	2015	06/02/17	33ª MEDIÇÃO	01/2017	NF. 1103	SPO	112.588,86
958	2015	06/02/17	3º REAJUSTE - 33ª MEDIÇÃO	01/2017	NF. 1108	SPO	12.208,21
958	2015	06/02/17	3º REAJUSTE - 30ª MEDIÇÃO	01/2017	NF. 1109	SPO	28.746,88
					Sub-Total:		520.418,90
					Total:		520.418,90

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

Florianópolis-SC, 06 de February de 2017.

ANGELA TEREZINHA TEIXEIRA
Assistente-Chefe do Setor de Liquidação e Análise de Despesas

Documento 1118 do PROAD 8207/2013. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2017.XMWT.XSWJ:
http://www.trt12.jus.br/proad/f/t/consultardocumento

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

Número da Nota	1103
Data e Hora de Emissão	01/02/2017 07:54:45
Código de Verificação	7GWFT60I

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 REGIAO
CPF / CNPJ: 02.482.005/0001-23 **IMU:** **Outro Doc.:**
Endereço: R ESTEVES JUNIOR, 395 - BAIRRO: CENTRO - CEP: 88015905
Município: Florianópolis **UF:** SC **Email:**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Construção do Fórum Trabalhista De São Jose-SC., no Estado de Santa Catarina - Contrato CP8207/2012
Matricula CEI: 51.223.29732/72

CONTRATO ORIGINAL PARCELA 33
Material Aplicado R$ 139.697,54
Mão de Obra Aplicada R$ 52.891,32

TOTAL R$ 192.588,86
DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO ITAU S.A. AG. 2705 CONTA CORRENTE 05786-1

Não reter INSS de acordo com o Mandado de Segurança N.99.00.10941-4-PR 0 Distribuição 28/04/1999 - SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Valor Liquido da Nota Fiscal = R$ 175.544,78

IR - R$ 2.311,06 / COFINS - R$ 5.777,66 / CSLL - R$ 1.925,88 / PIS - R$ 1.251,82 / ISS RETIDO - R$ 5.777,66

VALOR TOTAL DA NOTA -R$192.588,86

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	192.588,86	3,00	5.777,66	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei 73/2009.
Esta NFS-e não gera crédito, pois o Tomador de Serviços, Pessoa Jurídica, está localizado fora do município de CURITIBA.
Esta NFS-e não gera crédito pois o ISS é devido fora do município de CURITIBA.
O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.

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

Em 03.02.2025

João Carlos Godoy Ilha
Assistente-Chefe do SEOB

Alexandre Koenig S. Thiago
Diretor do SPO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

Número da Nota	1104
Data e Hora de Emissão	01/02/2017 08:03:33
Código de Verificação	AIQRF50P

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 REGIAO
CPF / CNPJ: 02.482.005/0001-23 **IMU:** **Outro Doc.:**
Endereço: R ESTEVES JUNIOR, 395 - BAIRRO: CENTRO - CEP: 88015905
Município: Florianópolis **UF:** SC **Email:**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Construção do Fórum Trabalhista De São Jose-SC., no Estado de Santa Catarina - Contrato CP8207/2013
Matricula CEI: 51.223.39732/72

ADITIVO nº1 - 2ª PARCELA
Material Aplicado R$ 4.424,06
Mão de Obra Aplicada R$ 2.699,15
TOTAL R$ 7.123,21
DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO ITAU S.A. AG. 2705 CONTA CORRENTE 05786-1

Não reter INSS de acordo com o Mandato de Segurança N.99.00.10941-4-PR 0 Distribuição 28/04/1999 - SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Valor Liquido da Nota Fiscal = R$ 6.492,83

IR - R$ 85,47 / COFINS - R$ 213,69 / CSLL - R$ 71,23 / PIS - R$ 46,30 / ISS RETIDO - R$ 213,69

VALOR TOTAL DA NOTA - R$7.123,21

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	7.123,21	3,00	213,69	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei 73/2009.
Esta NFS-e não gera crédito, pois o Tomador de Serviços, Pessoa Jurídica, está localizado fora do município de CURITIBA.
Esta NFS-e não gera crédito pois o ISS é devido fora do município de CURITIBA.
O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.

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

Em 03/02/2017

João Carlos Godoy Ilha
Assistente-Chefe do SEOB

Alexandre Koenig S. Thiago
Diretor do SPO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

Número da Nota
1105
Data e Hora de Emissão
01/02/2017 08:07:12
Código de Verificação
Z7DUL40Q

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 REGIAO
CPF / CNPJ: 02.482.005/0001-23 **IMU:** **Outro Doc.:**
Endereço: R ESTEVES JUNIOR, 395 - BAIRRO: CENTRO - CEP: 88015905
Município: Florianópolis **UF:** SC **Email:**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Construção do Fórum Trabalhista De São Jose-SC, no Estado de Santa Catarina - Contrato CP8207/2013
Matricula CEI: 51.223.39732/72

ADITIVO 24 - 6ª PARCELA
Material Aplicado R$ 31.947,02
Mão de Obra Aplicada R$ 39.472,35
TOTAL R$ 71.419,38

DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO ITAU S.A. AG. 3705 CONTA CORRENTE 05788-1

Não reter INSS de acordo com o Mandato de Segurança N.99.00.10941-4-PR 3 Distribuição 28/04/1999 - SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Valor Líquido da Nota Fiscal = R$ 55.098,78

IR - R$ 857,03 / COFINS - R$ 2.142,58 / CSLL - R$ 714,19 / PIS - R$ 464,22 / ISS RETIDO - R$ 2.142,58

VALOR TOTAL DA NOTA - R$71.419,38

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	71.419,38	3,00	2.142,58	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei 73/2009.
Esta NFS-e não gera crédito, pois o Tomador de Serviços, Pessoa Jurídica, está localizado fora do município de CURITIBA.
Esta NFS-e não gera crédito pois o ISS é devido fora do município de CURITIBA.
O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.

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

Em 03/02/17

João Carlos Godoy Ilha
Assistente-Chefe do SEOB

Alexandre Koenig S. Thiago
Diretor do SPO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

Número da Nota	1106
Data e Hora de Emissão	01/02/2017 08:10:13
Código de Verificação	8BXJX70M

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 REGIAO
CPF / CNPJ: 02.482.005/0001-23 **IMU:** **Outro Doc.:**
Endereço: R ESTEVES JUNIOR, 395 - BAIRRO: CENTRO - CEP: 88015905
Município: Florianópolis **UF:** SC **Email:**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Construção do Fórum Trabalhista De São Jose-SC., no Estado de Santa Catarina - Contrato CP8207/2013
Matricula CEI: 51.222.39732/72

ADITIVO 05 - 2ª PARCELA
Material Aplicado R$ 89.472,83
Mão de Obra Aplicada R$ 64.616,52
TOTAL R$ 154.089,35

DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO ITAU S.A. AG. 3705 CONTA CORRENTE 05788-1

Não reter INSS de acordo com o Mandato de Segurança N. 99.00.10941-4-PR 0 Distribuição 28/04/1999 - SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Valor Líquido da Nota Fiscal = R$ 149.567,45

IR - R$ 1.969,07 / COFINS - R$ 4.922,68 / CSLL - R$ 1.640,89 / PIS - R$ 1.066,58 / ISS RETIDO - R$ 4.922,68

VALOR TOTAL DA NOTA - R$164.089,35

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	164.089,35	3,00	4.922,68	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei 7212009.
Esta NFS-e não gera crédito, pois o Tomador de Serviços, Pessoa Jurídica, está localizado fora do município de CURITIBA.
Esta NFS-e não gera crédito pois o ISS é devido fora do município de CURITIBA.
O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.

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

Em 03/02/17 (03/02/17)

João Carlos Godoy Ilha
Assistente-Chefe do SEOB

Alexandre Koenig S. Thiago
Diretor do SPO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

Número da Nota	1107
Data e Hora de Emissão	01/02/2017 08:13:20
Código de Verificação	LT00D202

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 REGIAO
CPF / CNPJ: 02.482.005/0001-23 **IMU:** **Outro Doc.:**
Endereço: R ESTEVES JUNIOR, 395 - BAIRRO: CENTRO - CEP: 88015905
Município: Florianópolis **UF:** SC **Email:**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Construção do Fórum Trabalhista De São Jose-SC , no Estado de Santa Catarina - Contrato CP8207/2013
Matricula CEI: 51.223.09722/72

REAJUSTE 1 TERMO DE APOSTILAMENTO PARCELA 33
Material Aplicado R$ 9.308,05
Mão de Obra Aplicada R$ 3.524,15
TOTAL R$ 12.832,20

DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO ITAU S.A. AG. 2705 CONTA CORRENTE 05788-1

Não reter INSS de acordo com o Mandado de Segurança N.99.00.10941-4-PR 0 Distribuição 28/04/1999 - SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Valor Liquido da Nota Fiscal = R$ 11.895,58

IR - R$ 153,98 / COFINS - R$ 384,96 / CSLL - R$ 128,32 / PIS - R$ 83,40 / ISS RETIDO - R$ 384,96

VALOR TOTAL DA NOTA - R$12.832,20

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	12.832,20	3,00	384,96	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei 7212009.
Esta NFS-e não gera crédito, pois o Tomador de Serviços, Pessoa Jurídica, está localizado fora do município de CURITIBA.
Esta NFS-e não gera crédito pois o ISS é devido fora do município de CURITIBA.
O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.

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

Em 03/02/17

João Carlos Godoy Ilha
Assistente-Chefe do SEOB

Alexandre Koenig S. Thiago
Diretor do SPO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

Número da Nota	1108
Data e Hora de Emissão	01/02/2017 08:16:26
Código de Verificação	ATHE500A

PRESTADOR DE SERVIÇOS

Razão Social: OROS ENGENHARIA LTDA
CPF / CNPJ: 80.315.273/0001-97 **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 REGIAO
CPF / CNPJ: 02.482.005/0001-23 **IMU:** **Outro Doc.:**
Endereço: R ESTEVES JUNIOR, 395 - BAIRRO: CENTRO - CEP: 88015905
Município: Florianópolis **UF:** SC **Email:**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Construção do Fórum Trabalhista De São Jose-SC, no Estado de Santa Catarina - Contrato CP8207/2013
Matricula CEI: 51.222.39732/72

REAJUSTE 3 TERMO DE APOSTILAMENTO PARCELA 23
Material Aplicado R$ 8.855,43
Mão de Obra Aplicada R$ 3.352,78
TOTAL R$ 12.208,21

DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO ITAU S.A. AG. 2705 CONTA CORRENTE 05786-1

Não reter INSS de acordo com o Mandato de Segurança N.99.00.10941-4-PR 0Distribuição 28/04/1999 - SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Valor Liquido da Nota Fiscal = R$ 11.127,81

IR - R$ 146,49 / COFINS - R$ 366,24 / CSLL - R$ 122,08 / PIS - R$ 79,35 / ISS RETIDO - R$ 366,24

VALOR TOTAL DA NOTA - R$12.208,21

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	12.208,21	3,00	366,24	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei 7/2009
Esta NFS-e não gera crédito, pois o Tomador de Serviços, Pessoa Jurídica, está localizado fora do município de CURITIBA
Esta NFS-e não gera crédito pois o ISS é devido fora do município de CURITIBA
O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço

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

Em 03/02/19

João Carlos Godoy Ilha
Assistente-Chefe do SEOB

Alexandre Koenig S. Thiago
Diretor do SPO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

Número da Nota	1109
Data e Hora de Emissão	01/02/2017 08:19:41
Código de Verificação	QF7W9B0Y

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 REGIAO
CPF / CNPJ: 02.482.005/0001-23 **IMU:** **Outro Doc.:**
Endereço: R ESTEVES JUNIOR, 395 - BAIRRO: CENTRO - CEP: 88015905
Município: Florianópolis **UF:** SC **Email:**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Construção do Fórum Trabalhista De São Jose-SC, no Estado de Santa Catarina - Contrato CP8207/2012
Matricula CEI: 51.223.39732/72

REAJUSTE 3 TERMO DE APOSTILAMENTO PARCELA 20
Material Aplicado R$ 21.259,15
Mão de Obra Aplicada R$ 7.496,73
TOTAL R$ 28.746,88
DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO ITAU S.A. AG: 3705 CONTA CORRENTE 05786-1

Não reter INSS de acordo com o Mandato de Segurança N.99.00.10941-4-PR 0Distribuição 28/04/1999 - SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Valor Liquido da Nota Fiscal = R$ 28.202,81

IR - R$ 344,96 / COFINS - R$ 862,40 / CSLL - R$ 287,46 / PIS - R$ 186,85 / ISS RETIDO - R$ 862,40

VALOR TOTAL DA NOTA - R$28.746,88

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	28.746,88	3,00	862,40	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei 72/2008.
Esta NFS-e não gera crédito, pois o Tomador de Serviços, Pessoa Jurídica, está localizado fora do município de CURITIBA.
Esta NFS-e não gera crédito pois o ISS é devido fora do município de CURITIBA.
O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.

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

Em 03/02/17

João Carlos Godoy Ilha
Assistente-Chefe do SEOB

Alexandre Koenig S. Thiago
Diretor do SPO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

Número da Nota
1110
Data e Hora de Emissão
01/02/2017 08:22:12
Código de Verificação
9C5KX70M

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 REGIAO

CPF / CNPJ: 02.482.005/0001-23 **IMU:** **Outro Doc.:**

Endereço: R ESTEVES JUNIOR, 395 - BAIRRO: CENTRO - CEP: 88015905

Município: Florianópolis **UF:** SC **Email:**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Construção do Fórum Trabalhista De São Jose-SC., no Estado de Santa Catarina - Contrato CP8207/2012
Matricula CEI: 51.222.39732/72

REA. USTE 2 TERMO DE APOSTILAMENTO PARCELA 21
Material Aplicado R$ 16.884,99
Mão de Obra Aplicada R$ 3.699,58
TOTAL R$ 20.384,57
DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO ITAU S.A. AG. 2705 CONTA CORRENTE 05799-1

Não reter INSS de acordo com o Mandato de Segurança N.99.00.10941-4-PR 0 Distribuição 28/04/1999 - SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Valor Líquido da Nota Fiscal = R$ 18.580,57

IR - R$ 244,61 / COFINS - R$ 611,53 / CSLL - R$ 203,84 / PIS - R$ 132,49 / ISS RETIDO - R$ 611,53

VALOR TOTAL DA NOTA - R$20.384,57

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	20.384,57	3,00	611,53	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei 73/2009.

Esta NFS-e não gera crédito, pois o Tomador de Serviços, Pessoa Jurídica, está localizado fora do município de CURITIBA.

Esta NFS-e não gera crédito pois o ISS é devido fora do município de CURITIBA.

O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.

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

Em 03/02/17

João Carlos Godoy Ilha
Assistente-Chefe do SEOB

Alexandre Koenig S. Thiago
Diretor do SPO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

Número da Nota	1111
Data e Hora de Emissão	01/02/2017 08:24:28
Código de Verificação	ND8W9B0Y

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 REGIAO
CPF / CNPJ: 02.482.005/0001-23 **IMU:** **Outro Doc.:**
Endereço: R ESTEVES JUNIOR, 395 - BAIRRO: CENTRO - CEP: 88015905
Município: Florianópolis **UF:** SC **Email:**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Construção do Fórum Trabalhista De São José-SC, no Estado de Santa Catarina - Contrato CP8207/2012
Matricula CEI: 51.223.39732/72

REAJUSTE 3 TERMO DE APOSTILAMENTO PARCELA 22
Material Aplicado R$ 7.490,46
Mão de Obra Aplicada R$ 3.535,78
TOTAL R$ 11.026,24
DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO ITAU S.A. AG. 3705 CONTA CORRENTE 05788-1

Não reter INSS de acordo com o Mandato de Segurança N.99.00.10941-4-PR 9Distribuição 28/04/1999 - SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Valor Liquido da Nota Fiscal = R$ 10.050,44

IR - R$ 132,31 / COFINS - R$ 330,78 / CSLL - R$ 110,26 / PIS - R$ 71,67 / ISS RETIDO - R$ 330,78

VALOR TOTAL DA NOTA - R$11.026,24

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	11.026,24	3,00	330,78	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei 73/2008.

Esta NFS-e não gera crédito, pois o Tomador de Serviços, Pessoa Jurídica, está localizado fora do município de CURITIBA.

Esta NFS-e não gera crédito pois o ISS é devido fora do município de CURITIBA.

O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.

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

Em 03/02/17

João Carlos Godoy Ilha
Assistente-Chefe do SEOB

Alexandre Koenig S. Thiago
Diretor do SPO

Informações adicionais da assinatura:
Signatário (a): ELAINE HISHIDA DO NASCIMENTO
Data e Hora: 16/01/2017 11:53:47

5057541-78.2015.4.04.7000 **700002858009 .V3 REJ© ENN**

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

Avenida Anita Garibaldi, 888, 4º andar - Bairro: Cabral - CEP: 80540-400 - Fone: (41)3210-1742 - www.jfpr.jus.br - Email: pretb02@jfpr.jus.br

MANDADO DE SEGURANÇA Nº 5057541-78.2015.4.04.7000/PR

OFÍCIO Nº 700002825329

Ilustríssimos senhores
Tomadores de Serviços dos Associados ao SINDUSCON/PR

Prezados Senhores:

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

Ressalto que o presente ofício tem validade até 19.01.2017.

Atenciosamente,

Documento eletrônico assinado por **ELAINE HISHIDA DO NASCIMENTO, Diretora de Secretaria**, na forma do artigo 1º, inciso III, da Lei 11.419, de 19 de dezembro de 2006 e Resolução TRF 4ª Região nº 17, de 26 de março de 2010. A conferência da **autenticidade do documento** está disponivel no endereço eletrônico http://www.trf4.jus.br/trf4/processos/verifica.php, mediante o preenchimento do código verificador **700002825329v3** e do código CRC **542354c2**.

Informações adicionais da assinatura:
Signatário (a): ELAINE HISHIDA DO NASCIMENTO
Data e Hora: 19/12/2016 12:08:01

5057541-78.2015.4.04.7000 **700002825329 .V3 REJ© REJ**

ANEXO – V

ATESTADO DE CONFORMIDADE PARA PAGAMENTO DA NOTA FISCAL

LIQUIDAÇÃO DA NOTA FISCAL	
CONTRATO/PROAD Nº: 86/2013	UNIDADE:
EMPRESA CONTRATADA:	OAB
PERÍODO DA VIGÊNCIA DO CONTRATO:	
RESPONSÁVEL:	

Item	SIM	NÃO	Não se aplica
1. NO INÍCIO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS:			
1.1 Houve anotações em Carteira de Trabalho e Previdência Social			X
1.2 Abertura de conta-depósito vinculada			X
1.3 Apresentação da garantia contratual			X
1.4 Relação de todos os empregados que prestarão serviço			X
1.5 Houve o encaminhamento dos exames admissionais dos empregados			X
1.6 Outros documentos exigidos no edital/contrato			X
2. NA LIQUIDAÇÃO MENSAL DA NOTA FISCAL:			
2.1 O Fiscal de Contrato atestou a conformidade na prestação dos serviços (Caso afirmativo informar o número do marcador do referido documento do respectivo proad)	1116		
2.2 Valor da Nota Fiscal corresponde ao valor contratual mensal			X
2.3 Verificar se o CNPJ da contratada contido na Nota Fiscal é o mesmo que consta da Nota de Empenho)	X		
2.4 Período da prestação de serviços está correto (sempre corresponde ao mês anterior ao da fatura)			X
2.5 Caso haja falta informada pelo Fiscal do Contrato, verificar se houve desconto respectivo na Nota Fiscal			X
3. A CONTRATADA FORNECEU TODA A DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA DA MÃO DE OBRA DIRETAMENTE ENVOLVIDA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:			
3.1 Aviso de férias e os respectivos comprovantes de quitação ao trabalhador			X
3.2 Comprovantes de pagamento dos salários, vale-transporte e auxílio-alimentação dos empregados e cartão ponto	X		
3.3 Verificar se a empresa realizou a retenção da contribuição previdenciária	X		
3.4 Verificar se a empresa realizou o recolhimento dos impostos incidentes sobre a prestação do serviço	X		
4. COMPROVANTE DOS RECOLHIMENTOS DO FGTS POR MEIO DE:			
4.1 Cópia do protocolo de envio de arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP)	X		
4.2 Cópia da Guia de Recolhimento do FGTS (GRF) com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante do recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet	X		
4.3 Cópia da relação dos trabalhadores constantes do arquivo SEFIP (RE)	X		
4.4 Cópia da relação de Tomadores/Obras (RET)	X		
5. COMPROVANTE DOS RECOLHIMENTOS DAS CONTRIBUIÇÕES AO INSS POR MEIO DE:			
5.1 Cópia do protocolo de envio de arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP)	X		
5.2 Cópia do comprovante de declaração à Previdência	X		
5.3 Cópia da Guia da Previdência Social (GPS) com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante do recolhimento bancário ou o comprovante	X		

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

ANGELA TEREZINHA TEIXEIRA
Assistente-Chefe do Setor de Liquidação
e Análise de Despesas

__ SIAFI2017-CONTABIL-DEMONSTRA-CONRAZAO (CONSULTA RAZAO POR C. CONTABIL)_____

07/02/17 16:15 USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 07Fev17 TIPO OB: 59 NUMERO : 2017OB800367

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 : 080013/00001/2017NP000169 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 000456740-4 PROCESSO : CP-8207/2013

VALOR : 15.612,57

IDENT. TRANSFER. : LISTA FATURA: 2017LF000066

OBSERVACAO

RECOLHIMENTO DE ISS RETIDO NF 1103 A 1111 - OROS ENGENHARIA - PROAD 8207/2013

CONTINUA ...

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

Documento 1119 do PROAD 8207/2013. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2017.VBHK.BRNJ: http://www.trt12.jus.br/proad/f/t/consultardocumento

07/02/17 16:15 USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 07Fev17 TIPO OB: 59 NUMERO : 2017OB800367

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

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

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

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : FATURA

VALOR : 15.612,57

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORC	VALOR
01	401006	2015NE000958400		44905191	
					15.612,57
02	531741	2015NE000958			
					15.612,57
03	561602	0100000000400D			
					15.612,57

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 07Fev17 15:10

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

07/02/17 16:15 USUARIO : GAMBA
DATA EMISSAO : 07Fev17 TIPO OB: 11 NUMERO : 2017OB800368
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 : 080013/00001/2017NP000169 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP
NUMERO BANCARIO : 000456747-1 PROCESSO : CP-8207/2013
VALOR : 474.361,82

IDENT. TRANSFER. :
OBSERVACAO
PAGAMENTO DAS NOTAS FISCAIS 1103 A 1111 - CONSTRUçãO DO FóRUM TRABALHISTA DE S
ãO JOSé - 33A. MEDIçãO, ADITIVOS E REAJUSTES, REPRESENTA 4,22 P.P. DO TOTAL D
A OBRA, ACUMULADO 96,04 P.P. - CóDIGO DO PROJETO 135X - CP-8207/2013.

CONTINUA ...

07/02/17 16:15 USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 07Fev17 TIPO OB: 11 NUMERO : 2017OB800368

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 : 474.361,82

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORC	VALOR
01	401006	2015NE000958400		44905191	394.361,82
02	401006	2016NE000843400		44905191	80.000,00
03	531814	2015NE000958	213110400	44905191	394.361,82
04	531814	2016NE000843	213110400	44905191	80.000,00
05	561602	0100000000400D			474.361,82

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 07Fev17 15:10

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

07/02/17 16:16 USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 07Fev17 VENCIMENTO: 07Fev17 NUMERO : 2017DF800127

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

CONTRIBUINTE : 80315278/0001-97 - OROS ENGENHARIA LTDA

RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO

PROCESSO : CP-8207/2013 DOC.ORIGEM 080013 / 00001 / 2017NP000169

PERIODO APURACAO : 07Fev17 PERCENTUAL :

REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:

RECEITA : 6147

VALORES BASE DE CALCULO : 520418,90

RECEITA : 30.444,51

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

JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 07/02/17

TOTAL : 30.444,51

OBSERVACAO

Recolhimento de irrf e contribuições sociais retidas no Pagamento das notas fi
scais 1103 a 1111 - Construção do Fórum Trabalhista de São José - 33a. medição
, aditivos e reajustes. proad 8207/2013

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 07Fev17 15:10

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