



*[Handwritten signature]*

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

Atesto para os devidos fins, que a empresa CONSTRUTORA GUETTER LTDA., CNPJ 77.625.796/0001-00, estabelecida à Rua Professor João Argemiro Loyola, nº 311 - Curitiba/PR, realizou os serviços de execução da construção do prédio do Fórum da Comarca de **Cambará/PR**, de acordo com as normas vigentes e caderno de encargos, objeto da licitação modalidade Concorrência nº 37/2011, conforme dados apresentados a seguir:

CONTRATANTE:

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ  
CNPJ 77.821.841/0001-94

CONTRATADA:

CONSTRUTORA GUETTER LTDA.,  
CNPJ 77.625.796/0001-00



DESCRIÇÃO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO **FÓRUM DE CAMBARÁ /PR**, COM ÁREA TOTAL DE 1.886,84 (um mil oitocentos e oitenta e seis vírgula oitenta e quatro metros quadrados)

DATA DE INÍCIO: 26/03/2012

DATA DO TÉRMINO: 08/04/2014

PREÇO ORIGINAL: R\$ 4.458.262,09 (quatro milhões, quatrocentos e cinquenta e oito mil, duzentos e sessenta e dois reais e nove centavos)

LOCAL DA OBRA: Rua Joaquim Rodrigues Ferreira s/nº Cambará - PR

SERVIÇOS EXECUTADOS:

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:

Volumes de Terraplenagem: Corte e aterro: 6.000,00m³.

TIPO DE FUNDAÇÃO E O VOLUME DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO PROJETADA:

Estaca escavada e 12,02 m³ de concreto 25MPA.

ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DO TIPO:

Convencional do tipo moldada in-loco

VOLUME DE CONCRETO PROJETADO E RESISTÊNCIA DO CONCRETO DE BALDRAMES:

**CREA-PR**  
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI  
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signatures]*


**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014**

88,35 m<sup>3</sup> de concreto Fck 25MPa.

**VOLUME DE CONCRETO PROJETADO E RESISTÊNCIA DO CONCRETO DE SUPRAESTRUTURA:**

442,15m<sup>3</sup> de concreto Fck 25MPa.

**TIPO DE LAJE:**

1.962,66m<sup>2</sup> Laje maciça.

**ESTRUTURA METÁLICA – METRAGEM E PESO:**

Estrutura metálica da cobertura com 2.266,62 m<sup>2</sup> total e consumo de 21.670,00 kg de aço sac50 astm A36.

**TIPO DE FECHAMENTO:**

Alvenaria de tijolos furados com espessuras finais de 20 ou 15cm, executadas de acordo com Projeto Arquitetônico.

**COBERTURA:**

2.106,62 m<sup>2</sup> Cobertura em telha de aço zincado pré-pintada trapezoidal 40, espessura=0,5mm, inclusive manta térmica/subcobertura em alumínio e veda ondas em poliuretano onduline, rufo lateral para telha trapezoidal e calha em chapa galvanizada com corte variável.

**REVESTIMENTOS:**

- Aplicação de 214,00 m<sup>2</sup> de revestimento externo com Cerâmica Aurora e 2.691,35 m<sup>2</sup> com Textura acrílica.
- Execução de 1.749,82 m<sup>2</sup> de piso cerâmico;
- Execução de 2.000,30 m<sup>2</sup> pavimentação externa com blocos de concreto intertravado tipo PAVER;
- Execução de paisagismo com 1.458,75 m<sup>2</sup> de grama tipo São Carlos com espaçamento de terra e plantas ornamentais conforme projeto específico;
- Instalação de 222,00 m<sup>2</sup> de forro modular em fibra mineral.

**ENTRADA DE ENERGIA:**

Transformador trifásico 15KV, 220/127V, 225KVA, fixação em poste padrão Cupel.







*[Handwritten signature]*

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014**

**NÚMERO DE PONTOS DE TOMADAS COMUNS E ESTABILIZADAS:**

- Execução de pontos para tomadas comuns monofásicas 2P + T = 178
- Execução de pontos para tomadas estabilizadas monofásicas 2P + T = 228

**NÚMERO DE PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO:**

- Instalação de cabeamento estruturado UTP, categoria 6 (10.800,00 m) com instalação de conectores macho e fêmea tipo RJ 45 - categoria 6 (265 unidades) com a devida certificação.

**TIPO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO E CAPACIDADE TOTAL DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO PROJETADO:**

Instalação de 41 (quarenta e um) pontos para aparelhos de ar condicionado tipo Split, fornecimento e instalação de 41 (quarenta e um) equipamentos de ar condicionado Split, fornecimento e instalação de 41 (quarenta e um) renovadores de ar e fornecimento.

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA COORDENAÇÃO:**

ENG THIAGO COLCAÇO GUETTER – CREA/PR 70114/D  
ART 20120955638

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA CO-COORDENAÇÃO:**

ENG PAULO EMILIO DE SOUZA GUETTER – CREA/PR 3840/D  
ART 201209556324

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ESTRUTURA E OBRAS CIVIS / INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SEG TRABALHO / ENGENHEIRO RESIDENTE:**

ENG. CIVIL GUILHERME AUGUSTO DE MIRANDA – CREA/PR 90552/D  
ART 20132162573

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA / ENTRADA SERVIÇO / SOM/ALARME/TELEFONIA**

ENG. ELET. RUBENS ALEXANDRE DE FARIA – CREA/PR: 30102/D  
ART 201210956529



*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signatures and initials]*

**CREA-PR**  
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS INSTALAÇÕES MECÂNICAS:

ENG. MEC. JOÃO CLAUDIO DE SOUZA GUETTER – CREA-PR 8255D

ART 20120956715

PLANILHA DA OBRA:

PLANILHA DE SERVIÇOS FORUM CAMBARA			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO e CUSTO FIXO MENSAL		
1.01	placa de obra	m2	4,50
1.02	instalações do canteiro conforme NR 18 - para um nº mínimo de 20 funcionários	vb	1,00
1.03	ligação provisória de água	cj	1,00
1.04	ligação provisória de energia e telefone	cj	1,00
1.05	tapume de chapa compensada resinada 10mm, inclusive estrutura de madeira e acabamento com pintura latex	m2	704,00
1.06	engenheiro residente / mestre de obras / vigias / apontador	mês	10,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.01	locação da obra - área a construir pvto térreo	m2	1.886,84
3	MOVIMENTO DE TERRA		
3.01	serviços de terraplenagem - corte e aterro compensado	m3	6.000,00
3.02	escavação de fundação tipo sapata	m3	141,00
3.03	escavação de vigas baldrame	m3	124,05
3.04	reaterro de valas e cavas de fundação	m3	176,70
4	INFRA-ESTRUTURA		
4.01	forma de madeira para sapatas e baldrame	m2	1.159,87
4.02	armadura CA 60 5mm	KG	1.018,50
4.03	armadura CA 50 6.3mm	KG	1.400,40
4.04	armadura CA 50 8mm	KG	519,10







ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

4.05	armadura CA 50 10mm	kg	1.299,50
4.06	armadura CA 50 12.5mm	kg	298,40
4.07	armadura CA 50 16mm	kg	362,60
4.08	concreto usinado fck=25 MPa para sapatas e baldrame	m3	88,35
4.09	lastro de concreto magro e=5cm	m3	11,11
5	<b>SUPERESTRUTURA e CISTERNA</b>		
5.01	forma de madeira em chapa de compensado resinado 12mm	m2	4.478,37
5.02	armadura CA 60 5mm	kg	4.755,90
5.03	armadura CA 50 6.3mm	kg	4.888,50
5.04	armadura CA 50 8mm	kg	6.661,90
5.05	armadura CA 50 10mm	kg	11.364,80
5.06	armadura CA 50 12.5mm	kg	4.989,30
5.07	armadura CA 50 16mm	kg	1.011,50
5.08	concreto usinado fck=25 Mpa brita 1	m3	442,15
5.09	lastro de concreto magro e=5cm - cisterna do projeto de incêndio	m3	2,05
5.10	escoramento para laje maciça	m2	1.962,66
6	<b>ALVENARIAS</b>		
6.01	alvenaria de tijolos c/ 6 furos assente a chato -paredes e=20 cm cfe projeto arquitetônico	m2	1.136,00
6.02	alvenaria de tijolos c/ 6 furos assente a espelho - paredes e=15 cm cfe projeto arquitetônico	m2	2.371,00
7	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, DRENAGEM do ARRIMO, IRRIGAÇÃO, REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
	OBS.: as louças e metais estão lançadas no item 18		
7.01	<b>ÁGUA FRIA</b>		
07.01.01	tubo PVC soldável marrom 75mm 2 1/2"	m	50,00
07.01.02	tubo PVC soldável marrom 60mm 2"	m	69,50
07.01.03	tubo PVC soldável marrom 50mm 1 1/2"	m	125,30
07.01.04	tubo PVC soldável marrom 32mm 1"	m	29,00
07.01.05	tubo PVC soldável marrom 25mm 3/4"	m	



**CREA-PR**

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

DEA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

			206,50
07.01.06	adaptador sold. Curto c/ bolsa e rosca para registro 60mmx2"	pc	8,00
07.01.07	adaptador sold. Curto c/ bolsa e rosca para registro 50x11/2"	pc	44,00
07.01.08	adaptador sold. Curto c/ bolsa e rosca para registro 25x3/4"	pc	50,00
07.01.09	bucha de redução soldável curta 75x60mm	pc	4,00
07.01.10	bucha de redução soldável curta 60x50mm	pc	13,00
07.01.11	bucha de redução soldável curta 60x25mm	pc	2,00
07.01.12	joelho 90° soldável PVC 75mm	pc	8,00
07.01.13	joelho 90° soldável PVC 50mm	pc	22,00
07.01.14	joelho 90° soldável PVC 25mm	pc	44,00
07.01.15	joelho de red. 90° c/ bucha de latão 25x1/2"	pc	29,00
07.01.16	joelho 45° soldável PVC 75mm	pc	2,00
07.01.17	joelho 45° soldável PVC 60mm	pc	4,00
07.01.18	te 90° soldável PVC 25mm	pc	6,00
07.01.19	te 90° soldável PVC 60mm	pc	5,00
07.01.20	te 90° soldável PVC 75mm	pc	2,00
07.01.21	te de red. 90° soldável 75x60mm	pc	4,00
07.01.22	te de red. 90° soldável 60x50mm	pc	13,00
07.01.23	te de red. 90° soldável 60x25mm	pc	2,00
07.01.24	te de red. 90° soldável 50x25mm	pc	12,00
07.01.25	te de red. 90° c/ bucha de latão 25x1/2"	pc	8,00
07.01.26	registro de gaveta 3/4" com canopla	pc	28,00
07.01.27	registro de gaveta 1" com canopla	pc	4,00
07.01.28	registro de gaveta BRUTO 2"	pc	22,00
07.01.29	registro de gaveta BRUTO 2.1/2"	pc	4,00
07.01.30	torneira bóia vazão total 3/4"	pc	4,00

Serviço Distrital de Santa Quitéria  
 Tabelionato de Notas e Registro Civil  
 Cid. Rocha Jr. - Notário - (41) 3094-9900

**AUTENTICAÇÃO**  
 A presente fotocópia é reprodução fiel, desta  
 face, do documento apresentado nesta Serventia

CURITIBA - PR 2 NOV. 2019

LOECY M. ROCHA - SANDRA R. M. HIPPLER - CINTHIA DURSKI  
 DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
 VANIA C. S. VALERIO -  
 LUIZ FELIPE DO ESPIRITO SANTO

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

7.02	ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS		
07.02.01	anel de borracha Ø200mm	un	27,00
07.02.02	anel de borracha Ø150mm	un	17,00
07.02.03	anel de borracha Ø100mm	un	73,00
07.02.04	tubo PVC branco - 200mm, incluindo luvas	m	170,00
07.02.05	tubo PVC branco - 150mm, incluindo luvas	m	450,50
07.02.06	tubo PVC branco - 100mm, incluindo luvas	m	719,00
07.02.07	tubo PVC branco - 75mm, incluindo luvas	m	9,00
07.02.08	tubo PVC branco - 50mm, incluindo luvas	m	86,40
07.02.09	tubo PVC branco - 40mm, incluindo luvas	m	61,90
07.02.10	bucha de redução PVC esgoto 100x50mm	pç	1,00
07.02.11	bucha de redução PVC esgoto 75x50mm	pç	1,00
07.02.12	joelho 90° PVC esgoto 50mm	pç	39,00
07.02.13	joelho 90° PVC esgoto 40mm	pç	28,00
07.02.14	joelho 45° PVC esgoto 50mm	pç	18,00
07.02.15	joelho 45° PVC esgoto 40mm	pç	18,00
07.02.16	junção simples PVC esgoto 100mm	pç	1,00
07.02.17	junção simples PVC esgoto 100mmx50mm	pç	16,00
07.02.18	junção simples PVC esgoto 75x50	pç	1,00
07.02.19	junção simples PVC esgoto 50mm	pç	1,00
07.02.20	junção simples PVC esgoto 40mmx40mm	pç	4,00
07.02.21	curva curta em PVC 90°X100mm	pç	22,00
07.02.22	Ligação de saída para vaso sanitário Ø100mm	pç	22,00
07.02.23	Tê sanitário- Superior em pvc 50x50mm	pç	17,00
07.02.24	Tê sanitário- Superior em pvc 150mm	pç	2,00
07.02.25	Plug PVC esgoto 150mm	pç	2,00


 Serviço Distrital de Santa Quitéria  
 Tabelionato de Notas e Registro Civil  
 Cid. Rocha Jr. - Notário - (41) 3094-9900  
**AUTENTICACÃO**  
 A presente fotocópia é reprodução fiel, desta  
 fecc, do documento apresentado nesta Serventia.  
**CURITIBA - PR 22 NOV. 2019**  
 LOECY M. ROCHA - SANDRA R. M. HIPPLER - CINTHIA DORSKI  
 DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
 VANIA C. S. VALERIO -  
 LUIZ FELIPE DO ESPIRITO SANTO

VALIDO SOMENTE COM O SELO DE  
 AUTENTICACAO DO NOTARIO

**CREA-PR**

O SELO DE AUTENTICACAO FOI  
 AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

[Handwritten signatures and initials in the right margin, including a large signature at the bottom right.]

51100



# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

DEA II



## Departamento de Engenharia e Arquitetura

### Divisão de Engenharia

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

07.02.26	caixa sifonada girafácil 100x140x50 com porta grelha e grelha cromada	pc	16,00
07.02.27	caixa sifonada 100x100x50 com porta grelha e grelha cromada	pc	2,00
07.02.28	ralo sifonado 100x40mm	pc	1,00
07.02.29	caixa d'água de polietileno 1000l	pc	4,00
07.02.30	Tubulação em concreto Ø500mm	m	18,00
07.02.31	Tubulação em concreto Ø400mm	m	8,00
07.02.32	Tubulação em concreto Ø300mm	m	22,00
07.02.33	Tubulação em concreto Ø200mm	m	80,00
7.03	<b>INCÊNDIO</b>		
07.03.01	Abrigo metálico 120x90x18cm para alojamento de mangueira	pc	4,00
07.03.02	Niple duplo em ferro galvanizado	pc	8,00
07.03.03	Mangueira de fibra de nylon TIPO II, revestimento interno de borracha vulcanizada e com adaptador tipo storz em cada extremidade de 1 1/2" - lance de 15m	ci	16,00
07.03.04	Esguicho cônico 1 1/2" storz jato sólido com requinte desmontável 19mm	pc	8,00
07.03.05	registro globo angular 45° 2 1/2"	pc	8,00
07.03.06	adaptador de engate rápido tipo storz x rosca de 5(cinco) fios de 2 1/2"	pc	8,00
07.03.07	registro de gaveta bruto 2 1/2"	pc	2,00
07.03.08	Niple e adaptador de 2. 1/2" c/ tampa	pc	1,00
07.03.09	tê de passagem bilateral 2 1/2"	pc	2,00
07.03.10	tê de passagem lateral 2 1/2"	pc	4,00
07.03.11	tubo fg 2 1/2"	m	79,00
07.03.12	cotovelo 90°	pc	6,00
07.03.13	junta de engate rápido tipo Storz 2. 1/2" c/ tampa	pc	1,00
07.03.14	curva macho e fêmea 45° fg 2 1/2"	pc	1,00
07.03.15	válvula de retenção	pc	1,00
07.03.16	válvula de fluxo	pc	1,00

Serviço Distrital de Santa Quitéria  
 Tabelionato de Notas e Registro Civil  
 Cid Rocha Jr. - Notário - (41) 3094-9900  
**AUTENTICAÇÃO**  
 A presente fotocópia é reprodução fiel, desta  
 face, do documento apresentado nesta Serventia.  
 CURITIBA - PR **22 NOV. 2019**  
 LOECY M. ROCHA - SANDRA R. M. HIPPLER - CINTHIA DURSKI  
 DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
 VANIA C. S. VALERIO -  
 LUIZ FELIPE DO ESPIRITO SANTO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*





*[Handwritten signature]*

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

07.03.17	bomba de incêndio 12CV	un	1,00
07.03.18	Extintor CO2- 6kg	un	2,00
07.03.19	Extintor PQ- 4kg	un	6,00
07.03.20	Extintor AP- 10L	un	2,00
07.03.21	Detector pontual convencional optico de fumaça com base Mod.T3-0022. Ref. Tecnohold inclusive com modulo de endereçamento Mod.T1-0027	un	90,00
07.03.22	Detector pontual convencional térmovelocimétrico e térmico com base Mod.T3-0022. Ref. Tecnohold inclusive com modulo de endereçamento Mod.T1-0027	un	3,00
07.03.23	Acionador manual endereçavel tipo aperte o vidro classe A/B, Mod.T01-0015 Ref.Tecnohold	un	7,00
07.03.24	Indicador audio visual endereçavel 24V-LAB Mod.T1-0958 Ref.Tecnohold	un	7,00
7.04	IRRIGAÇÃO		
07.04.01	Tubo em PVC pn 60 25mm	br	20,00
07.04.02	Tubo em PVC pn 60 32mm	br	16,00
07.04.03	Joelho 45° x 32mm	pç	2,00
07.04.04	Joelho 90° x 32mm	pç	3,00
07.04.05	Joelho 90° x 25mm	pç	6,00
07.04.06	Joelho 90° - 25mm x3/4" sold. e com bucha de latão	pç	9,00
07.04.07	Bucha de redução 32 x 25mm	pç	2,00
07.04.08	Tê 25mm	pç	2,00
07.04.09	Tê 32mm	pç	3,00
07.04.10	Adaptador LR 50 x 2"	pç	2,00
07.04.11	Tubo pn 80 50mm	m	2,00
07.04.12	Curva 90 sold 50mm	pç	1,00
07.04.13	Torneira para uso geral com arejador - IMPLANTAÇÃO	un	9,00
07.04.14	Registro Gaveta 1"	pç	1,00
07.04.15	Niple FG 1"	pç	1,00
7.05	DIVERSOS		

Serviço Distrital de Santa Quitéria  
 Tabelionato de Notas e Registro Civil  
 Cid. Rocha Jr. - Itaitano - (41) 3094-9900  
**AUTENTICAÇÃO**  
 A presente fotocópia é reprodução fiel, desta face, do documento apresentado nesta Serventia.  
 CURITIBA - PR **22 NOV. 2019**  
 LOECY M. ROCHA - SANDRÁ R. M. HIPPLER - CINTHIA DURSKI  
 DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
 VANIA C. S. VALERIO -  
 LUIZ FELIPE DO ESPIRITO SANTO

VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE APOSTO NA ÚLTIMA FOLHA

**CREA-PR**  
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signatures and initials]*



# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



## Departamento de Engenharia e Arquitetura

### Divisão de Engenharia

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

07.05.01	caixa de inspeção 60x60 com requadro e alças em ferro	un	20,00
07.05.02	caixa de gordura 60x60cm , inclusive tampa de concreto com requadro e alça metálicos	un	4,00
07.05.03	caixa de passagem 60x60com requadro e alças em ferro	un	2,00
07.05.04	caixa de passagem 50x50 com requadro e alças em ferro	un	27,00
07.05.05	caixa de passagem 60x60 com grelha	un	16,00
07.05.06	canaleta de reaproveitamento de água pluvial com grelha ferro l=0,25m	m	90,00
07.05.07	caixa dissipadora de energia h=1,60m (1,20x1,20m) com tampa de concreto com grelha de ferro e placa com furos em concreto armado conforme detalhe de projeto	un	2,00
7.06	<b>Impermeabilização e Drenagem do Muro de Arrimo</b>		
07.06.01	impermeabilização com regularização com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 adicionada de hidrofugante Ref SIKA1+ primer + manta asfáltica 3mm + proteção mecânica traço 1:6 e=3cm - Muro de Arrimo	m2	70,00
07.06.02	Macdrain Geocomposto para drenagem 2L-FP - Muro de Arrimo	m2	70,00
07.06.03	Manta BIDIM OP 60 - envelope do tubo dreno	m	26,00
07.06.04	Lastro de Brita apiloado manualmente	m3	1,00
07.06.05	Tubo de PVC perfurado para drenagem 4"	m	26,00
7.07	<b>REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA FIM NÃO POTÁVEL</b>		
07.07.01	kit captação água de chuva completo com filtro VF-6 para até 75000l completo com bomba centrifuga DAB MARK GRUNDFOS MODELO 3/4" com rotor em inox, filtro de linha 1" e válvula de retenção 3/4", freio d'água 200mm, sifão ladrão 200mm, sistema automático de realimentação completo.	vb	1,00
07.07.02	mão de obra para montagem e instalação de kit água de chuva	vb	1,00
07.07.03	tubo PVC soldável marrom 50mm x 1/2"		102,00
07.07.04	te de red. 90° soldável 50x25mm		4,00
07.07.05	joelho 45° soldável PVC 50mm		3,00
07.07.06	te 90° soldável PVC 50mm		3,00
07.07.07	bucha de redução soldável curta 50x25mm		1,00
07.07.08	tubo PVC soldável marrom 32mm 1"	m	13,00
07.07.09	registro de gaveta 1" bruto	pç	2,00

Serviço Distrital de Santa Cruzêris  
Tribunal de Notas e Registro Civil  
Cid. Rocha Jr. - Notário - (41) 3094-9900

**AUTENTICAÇÃO**  
presente fotocópia é reprodução fiel, desta face, do documento apresentado nesta Serventia.

CURITIBA - PR **22 NOV. 2019**

LOECY M. ROCHA - SANDRA R. M. HIPPLER - CINTHIA DURSKI  
DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
MÁRCIA C. S. VALERIO -  
LUIZ FELIPE DO ESPÍRITO SANTO

VALDO SORIENTE P.OM O SELO DE  
AUTENTICAÇÃO APOSTARÁ NESTA FOLHA





# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

001555

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

07.07.10	adaptador sold. Curto c/ bolsa e rosca para registro 32x1"	pc	4,00
07.07.11	registro de gaveta BRUTO 1 1/2"	pc	2,00
07.07.12	adaptador sold. Curto c/ bolsa e rosca para registro 50x11/2"	pc	4,00
07.07.13	tubo PVC soldável marrom 25mm 3/4"	m	243,00
07.07.14	joelho 90° soldável PVC 25mm		13,00
07.07.15	joelho 45° soldável PVC 25mm		11,00
07.07.16	te 90° soldável PVC 25mm		3,00
07.07.17	joelho de red. 90° c/ bucha de latão 25x3/4"		15,00
07.07.18	torneira bóia vazão total 3/4"		2,00
07.07.19	caixa d'água de polietileno 1000l	pc	2,00
07.07.20	Torneira para uso geral com arejador - lavagem dos sanitários	un	15,00
07.07.21	caixa de alvenaria para instalação do filtro e bomba do sistema para reaproveitamento de águas pluviais - 1,20x1,20x1,50m, inclusive tampa de inspeção	un	2,00
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS e SOM, LÓGICA, ALARME, CFTV E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>		
8.01	Eletroduto PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 75mm (3") em barras de 3000mm	br	15,00
8.02	Luva PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 75mm (3")	un	15,00
8.03	Curva PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 75mm (3") x 90°	un	11,00
8.04	Caixa de equalização de potenciais 38x32X17 ref. TEL 903	un	1,00
8.05	Eletrocalha, galvanizado em chapa 20 de aço carbono.com dimensões de 300x50x3000mm, em formato "U", perfurada	un	2,00
8.06	Terminal p/ eletrocalha 300 x 50mm	un	2,00
8.07	Mão Francesa simples p/ eletrocalha de 300mm	un	4,00
8.08	Junção interna p/ eletrocalha 200 x 50mm	un	1,00
8.09	Bucha fixação de nylon S/8 com parafuso zincado de rosca soberba	un	940,00
8.10	Bucha de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 75mm (3")	un	6,00
8.11	Arruela de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 75mm (3")	un	6,00


 Serviço Distrital de Santa Quitéria  
 Tabelionato de Notas e Registro Civil  
 Cid. Rocha Jr. - Notário - (41) 3094-9900  
**AUTENTICAÇÃO**  
 A presente fotocópia é reprodução fiel, desta  
 face, do documento apresentado nesta Serventia.  
 CURITIBA - PR **22 NOV. 2019**  
 SANDRA R. M. HIPPLER - CINTHIA DURSKI  
 DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIKQUEIRA  
 VANIA C. S. VALERIO -  
 LUIZ FELIPE DO ESPÍRITO SANTO

VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE APRESENTADO NESTA FOLHA




**CREA-PR**  
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA






**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014**

8.12	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 120mm <sup>2</sup> / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor azul claro	m	50,00
8.13	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 120mm <sup>2</sup> / 1000V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor preto	m	150,00
8.14	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor verde	m	50,00
8.15	Eletroduto PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 25mm (1") em barras de 3000mm,	br	3,00
8.16	Luva PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 25mm (1")	un	3,00
8.17	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1")	un	26,00
8.18	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 25mm (1")	un	24,00
8.19	Braçadeira de fixação de eletroduto tipo 'D' c/ cunha, bitola 25mm (1")	un	4,00
8.20	Curva PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 25mm (1") x 90°, conforme NBR 6150 classe B, Tigre ou similar	un	1,00
8.21	Eletroduto PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 32mm (1 1/4") em barras de 3000mm	br	2,00
8.22	Luva PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 32mm (1 1/4")	un	2,00
8.23	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 32mm (1 1/4")	un	4,00
8.24	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 32mm (1 1/4")	un	4,00
8.25	Braçadeira de fixação de eletroduto tipo 'D' c/ cunha, bitola 32mm (1 1/4")	un	4,00
8.26	Eletroduto PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 50mm (2") em barras de 3000mm, conforme NBR 6150 classe B	br	9,00
8.27	Luva PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 50mm (2")	un	11,00
8.28	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2")	un	12,00
8.29	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 50mm (2")	un	12,00
8.30	Braçadeira de fixação de eletroduto tipo 'D' c/ cunha, bitola 50mm (2")	un	12,00
8.31	Eletroduto PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 75mm (3") em barras de 3000mm	br	2,00
8.32	Luva PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 75mm (3")	un	2,00
8.33	Bucha de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3")	un	18,00
8.34	Arruela de alumínio p/ eletroduto, diâmetro nominal de 75mm (3")	un	18,00

Tribunal de Justiça do Estado do Paraná  
 Tabelionato de Notas e Cartório Civil  
 Rua 12 de Novembro, 41 (41) 3094-9900  
**AUTENTICAÇÃO**  
 A presente fotocópia é reprodução desta Serventia.  
 CURTIBA - PR 22 NOV. 2019  
 LOECY M. RIBEIRO SANDRA R. M. H. P. LER - CÍRCULO JURIS  
 DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
 VANIA C. S. VALERIO - CÍRCULO JURIS  
 LUZ FELIPE DO ESPIRITO SANTO





TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



Departamento de Engenharia e Arquitetura  
Divisão de Engenharia

001556  
DEA

Serviço Digital do Santa Quitéria  
Tribunal de Justiça do Paraná  
Cid. Rocha Jr. - Molano - (41) 3094-9900

**AUTENTICAÇÃO**  
A presente cópia é reprodução fiel, desta face, do documento apresentado nesta Serventia.

**CURITIBA - PR 22 NOV. 2019**

LOECY M. ROCHA - SANDRA R. M. HIPPLER - CINTHIA DURSKI  
VANILDA S. SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
VANIA C. S. VALERIO -  
LUIZ FELIPE DO ESPÍRITO SANTO

VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE APOSTO NA ÚLTIMA FOLHA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

8.35	Braçadeira de fixação de eletroduto tipo 'D' c/ cunha, bitola 75mm (3")	un	12,00
8.36	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 95mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor azul claro	m	190,00
8.37	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 95mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor preto	m	570,00
8.38	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 50mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor verde	m	160,00
8.39	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor azul claro	m	10,00
8.40	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor preto	m	30,00
8.41	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 35mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor verde	m	10,00
8.42	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 35mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor azul claro	m	10,00
8.43	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 35mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor preto	m	30,00
8.44	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 16mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), cor verde	m	10,00
8.45	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 25mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor azul claro	m	160,00
8.46	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 25mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor preto	m	480,00
8.47	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 16mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), cor verde	m	160,00
8.48	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 10mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), cor azul claro	m	10,00
8.49	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 10mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), cor preto	m	30,00
8.50	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 10mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor verde	m	10,00
8.51	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), cor azul claro	m	10,00

*[Handwritten signatures]*

**CREA-PR**  
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

*[Handwritten notes and signatures on the right margin]*





# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



## Departamento de Engenharia e Arquitetura

### Divisão de Engenharia

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

8.52	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5, cor preto	m	1.380,00
8.53	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), cor verde	m	10,00
8.54	Conector terminal compressão 95mm <sup>2</sup> TA-95 INTELLI ou similar	un	16,00
8.55	Conector terminal compressão 70mm <sup>2</sup> TA-70 INTELLI ou similar	un	8,00
8.56	Conector terminal compressão 35mm <sup>2</sup> TA-35 INTELLI ou similar	un	8,00
8.57	Conector terminal compressão 25mm <sup>2</sup> TA-25 INTELLI ou similar	un	16,00
8.58	Conector terminal compressão 10mm <sup>2</sup> TA-10 INTELLI ou similar	un	8,00
8.59	Conector terminal compressão 6mm <sup>2</sup> TA-06 INTELLI ou similar	un	8,00
8.60	Eletrocalha, galvanizado em chapa 20 de aço carbono, com dimensões de 200x50x3000mm, em formato "U", perfurada	un	97,00
8.61	Curva horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 20 de aço carbono, com dimensões de 200x50mm	un	7,00
8.62	Tee horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 20 de aço carbono, com dimensões de 200x50x50mm	un	5,00
8.63	Junção interna p/ eletrocalha 200 x 50mm	un	236,00
8.64	Terminal p/ eletrocalha 200 x 50mm	un	7,00
8.65	Saida horizontal p/ eletroduto Ø 3/4"	un	130,00
8.66	Parafuso galvanizado eletrolítico tipo entulha 1/4"	un	2.346,00
8.67	Porca sextavada galvanizada eletrolítica 1/4"	un	2.346,00
8.68	Arruela lisa galvanizada eletrolítica 1/4"	un	2.346,00
8.69	Bucha de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4")	un	642,00
8.70	Arruela de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4")	un	641,00
8.71	Box reto p/eletroduto flexível diâmetro nominal de 19mm (3/4")	un	347,00
8.72	Braçadeira de fixação de eletroduto tipo 'D' c/ cunha, bitola 19mm (3/4")	un	292,00
8.73	Eletroduto PVC flexível reforçado, diâmetro nominal de 19mm (3/4")	m	3.923,00
8.74	Luva PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 19mm (3/4"), conforme NBR 6150 classe B, Tigre ou similar	un	1,00
8.75	Curva PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 19mm (3/4") x 90°, conforme NBR 6150 classe B, Tigre ou similar	un	1,00
8.76	Eletroduto PVC flexível reforçado, diâmetro nominal de 25mm (1")	m	

Serviço Distrital de Santa Quitéria  
 Tabelionato de Notas e Registro Civil  
 Cd Rocha Jr. - N.º 410 - (41) 3094-4600  
**AUTENTICAÇÃO**  
 A presente fotocópia é reprodução fiel, desta  
 forma, do documento apresentado nesta Serventia.  
 CURITIBA - PR 22 NOV. 2019  
 LOECY M. ROCHA - SANDRA R. M. HIPPLER - CINTHIA DURSIO  
 DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELEEN SOUZA  
 VANIA C. S. VALERIO  
 LUIZ FELIPE DO ESPIRITO SANTO

VALOR SOBLENTE COM O SELLO DE  
 AUTENTICACAO POSTO PRIMA





# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



## Departamento de Engenharia e Arquitetura

### Divisão de Engenharia

001557

Serviço Distrital de Santa Quitéria  
Tabelionato de Notas e Registro Civil  
Od. Rocha Jr. - Notário - (41) 3094-9900

**AUTENTICAÇÃO**  
A presente fotocópia é reprodução fiel, desta face, do documento apresentado neste Serventia.

CURITIBA - PR **22 NOV 2019**

LOESY M. ROCHA - SANDRA R. M. HIPPLER - CINTHIA DURSKI  
DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
VIANA C. S. VALERIO -  
LUIZ FELIPE DO ESPRITO SANTO

VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

8.77	Caixa esmaltada sextavada 4"x4"	un	307,00
8.78	Caixa esmaltada 4"x 2"	un	720,00
8.79	Contaete em alumínio, bitola 19mm (3/4"), com tampa cega, tipo ,X	un	188,00
8.80	Unidut cônico p/ contalet 19mm( 3/4")	un	484,00
8.81	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor branco	m	1.200,00
8.82	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor azul claro	m	4.810,00
8.83	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor preto	m	5.310,00
8.84	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor verde	m	3.010,00
8.85	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor preto	m	3.460,00
8.86	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor verde	m	1.180,00
8.87	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor azul claro	m	2.040,00
8.88	Saida lateral p/ eletroduto Ø 1"	un	134,00
8.89	Contaete em alumínio, bitola 19mm (3/4"), com tampa cega, tipo ,L	un	26,00
8.90	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor azul claro	m	2.700,00
8.91	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor preto	m	4.550,00
8.92	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm <sup>2</sup> / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo) cor verde	m	350,00
8.93	Saida lateral p/ eletroduto Ø 3/4"	un	86,00
8.94	Bucha fixação de nylon S/8 com parafuso zincado de rosca soberba	un	100,00
8.95	Caixa de passagem metálica sobrepor, Grau de proteção IP 54, dimensões 20 x 20 x 12 cm com tampa	un	10,00
8.96	Eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50x3000mm, em formato "U", perfurada	un	81,00

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten notes and signatures on the right margin]*



8



# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



## Departamento de Engenharia e Arquitetura

### Divisão de Engenharia

8

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

8.97	Curva horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50mm	un	5,00
8.98	Curva vertical externa p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50mm	un	2,00
8.99	TEE horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50mm	un	5,00
8.100	Cruzeta horizontal p/ eletrocalha, galvanizado em chapa 18 de aço carbono, com dimensões de 200x50mm	un	1,00
8.101	Terminal p/ eletrocalha 50 x 50mm	un	4,00
8.102	Quadro de telefone sobrepor nº 4 padrão telebras	un	1,00
8.103	Tubo de descida de telefonia Ø 3" FGx 3m	un	1,00
8.104	Conector RJ 45	un	265,00
8.105	Cabo Rígido UTP, diâmetro de 0,51mm (24AWG) por condutor, NÃO BLINDADO (Unshielded Twisted Pair), 4 Pares, cat. 5e, condutores sólidos de cobre, isolamento entre pares de polietileno. Incluindo conectores e identificação dos cabos	m	10.800,00
8.106	Cabo CCI 2P26BM (Alarme)	m	5.200,00
8.107	Cabo telefone metálico 50 pares CCI 50x50	m	90,00
8.108	Cabo Fibra Óptica 2F 50/125mm	m	90,00
8.109	Conversor fibra	un	2,00
8.110	Bloco distribuição M10-BARGOA	un	6,00
8.111	Bastidor metálico para 20 pares	un	3,00
8.112	Sensor de movimento passivo infravermelho para alarme, com fio, 3 níveis de sensibilidade, ângulo de detecção mínimo de 110°	un	88,00
8.113	Patch Cord (UTP 24AWG x 4pares), com 3m de comprimento, ultra-flexível CAT 5e, com plugue RJ45e nas duas pontas	ca	136,00
8.114	Central de Alarme com no mínimo 6 setores híbridos com caixa para central e bateria, teclado, indicação de funcionamento dos setores em display, programação individual dos setores, memória para setores violados, bateria 12V. Incluindo discador com 7 memórias, teclado, e treinamento no uso.	ca	1,00


 Serviço Distrital de Santa Quitéria  
 Tabelionato de Notas e Registro Civil  
 Cid. Rocha Jr. - Notário - ☎ (41) 3094-9900  
**AUTENTICAÇÃO**  
 A presente fotocópia é reprodução fiel, desta  
 face, do documento apresentado nesta Serventia.  
**CURITIBA - PR 22 NOV. 2019**  
 LOECY M. ROCHA - SANDRA R. M. HIPPLER - CINTHIA DURSKI  
 DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
 VANIA C. S. VALERIO -  
 LUIZ FELIPE DO ESPÍRITO SANTO  
 VALIDO SOBRE O SELLO DE AUTENTICIDADE APÓS HABILITAÇÃO






# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

001558



Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Serviço Distrital de Santa Quitéria  
 Departamento de Notas e Registro Civil  
 Cid. Rocha Jr. - Notário - (41) 3094-9900

**AUTENTICAÇÃO**  
 A presente fotocópia é reprodução fiel, desta face, do documento apresentado nesta Serventia.

CURITIBA - PR **22 NOV. 2019**  
 Nº 18/2014

LOECY M. ROCHA - SANDRA R. M. HIPPLER - CINTHIA DURSKI  
 DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
 VANIA C. S. VALERIO -  
 LUIZ FELIPE DO ESPIRITO SANTO

VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE APOSTO NA ÚLTIMA FOLHA

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

8.115	Rack 19" - Gabinete fechado com estrutura metálica em aço, com porta frontal em acrílico, pintura epoxi, largura padrão 19" e altura de 44U e profundidade de 770mm, ser fixável ao piso por meio de parafusos, mínimo de dois ventiladores, guia cabos e acessórios. Incluindo 3 Bandejas para Rack de 19" (2 bandejas fixas e 1 retrátil para teclado) com (estrutura metálica em chapa de aço e pintura em epoxi, possuir pontos de fixação na face central, largura padrão de 19" e altura de 1U (44,45mm), parafusos borboletas, fixadores, conexões e acessórios.). Incluindo Régua para rack 19" com 6 ou mais tomadas padrão 2p+T NEMA-5/15R. Incluindo 6x Patch Panel 24 portas com conectores frontais RJ45 padrão 5e com 48 Patch Cables de 1,5 metros certificados padrão 5e um para cada porta e 1 Patch Cable de 1,5 metros padrão 6 para conectar o servidor ao Switch, suporte de cabos, 1U-19" e acessórios. Incluindo organizador de cabos para rack de 19" e identificações e Protetor de linha de dados 100MHz, máx. corrente de surto 5kA, tempo de resposta 5ns, impedância série Z=10 ohms.	chapa de	un	2,00
8.116	Sirene dois tons, 85db		un	2,00
8.117	Cabo coaxial 75 ohm, trançado, 59, tripolar, 3x26 AWG p/ CFTV		m	2.800,00
8.118	Sistema de captura e monitoramento CFTV, exceto equipamento gerenciador do sistema		gb	1,00
8.119	Câmera de video, tecnologia IP, colorida, monitoração remota, conexão RJ 45, lente 1/4", resolução horizontal mínima de 400 linhas, sensibilidade de 0,05 lux, dotada de controle zoom, movimentação horizontal e vertical		un	44,00
8.120	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 35mm <sup>2</sup> - 7 Fios, nas têmperas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A		m	90,00
8.121	Conector terminal bimetálico pressão 35mm <sup>2</sup>		un	28,00
8.122	Parafuso autoatarrachante bicromatizado Ø4,2 x 3,2mm		un	546,00
8.123	Bucha de nylon S/8 ref TEL 5308		un	546,00
8.124	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3000mm		un	182,00
8.125	CURVA 90° P/Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3000mm		un	25,00
8.126	Parafuso cabeça chata em alumínio Ø 1/4" x 7/8" com porca e arruelas		un	525,00
8.127	Cordoalha chata flexível 1" x 100mm com 2 furos		un	33,00
8.128	Haste de aterramento aço/cobre 5/8"x3m ref TEL 5820 da Termotécnica ou similar		un	28,00
8.129	Solda exotermica nº 115 da Exosolda ou similar		un	28,00
8.130	Conector split bolt 35mm <sup>2</sup> ref. PF 35 da Intelli ou similar		un	56,00
8.131	Poste de concreto duplo T 10,5 m. B/ 600daN Romagnole ou similar		un	1,00

*[Handwritten signatures]*

-Departamento de Engenharia e Arquitetura-

Rua Ivo Leão, nº 651-Centro Cívico - CEP: 80030-180/ tel/Fax: DXX (41) 3313-2600 /E-mail: engenharia@tj.pr.gov.br

Página 17 de 34

**CREA-PR**  
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

060

*[Handwritten notes and signatures on the right margin]*





# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



## Departamento de Engenharia e Arquitetura

### Divisão de Engenharia

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

8.132	Caixa de medição metálica padrão Copel tipo "H" dimensão 1470mm OLIPE ou similar	un	1,00
8.133	Mureta de alvenaria 1830x300x2000 com abrigo para medição de 2270x1700mm conforme desenho	un	1,00
8.134	Transformador trifásico 15KV, 220/127V, 225KVA, fixação em poste, padrão Copel, da ROMAGNOLE ou similar	un	1,00
8.135	Cabeçote em alumínio fundido diâmetro nominal de 75mm (3") Conimel ou similar	un	3,00
8.136	Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, 600A, COMPACT NB Merlin Gerin ou similar	un	1,00
8.137	Cruzeta de concreto retangular 90x90x2000 250 daN Romagnole ou similar	un	2,00
8.138	Mão francesa plana 1/4"x32x619mm da Romagnole ou similar	un	4,00
8.139	Parafuso máquina galvanizado à fogo 16x125mm Romagnole ou similar	un	4,00
8.140	Parafuso máquina galvanizado à fogo 16x210mm Romagnole ou similar	un	1,00
8.141	Parafuso máquina galvanizado à fogo 16x230mm Romagnole ou similar	un	1,00
8.142	Parafuso máquina galvanizado à fogo 16x250mm Romagnole ou similar	un	2,00
8.143	Isolador pilar 15KV-polimérico Balestro ou similar	un	6,00
8.144	Pino autotravante para isolador pilar L=140mm AES SUL ou similar	un	6,00
8.145	Porca olhal galvanizada 16mm Romagnole ou similar	un	3,00
8.146	Gancho olhal galvanizado Romagnole ou similar	un	3,00
8.147	Isolador polimérico de ancoragem 15KV Balestro ou similar	un	3,00
8.148	Manilha sapatilha galvanizada Romagnole ou similar	un	3,00
8.149	Conector derivação cunha cabo XLPE 16mm <sup>2</sup> Intelil ou similar	un	3,00
8.150	Grampo de ancoragem XLPE 16mm <sup>2</sup> 15KV	un	3,00
8.151	Para raio polimérico 15KV-5KA Balestro ou similar	un	3,00
8.152	Cabo isolado XLPE 16mm <sup>2</sup> -15KV	un	3,00
8.153	Suporte de transformador em poste duplo T dimensão 180x180mm Romagnole ou similar	un	2,00
8.154	Arruela quadrada galvanizada 38x3x18mm Romagnole ou similar	un	20,00
8.155	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 50mm <sup>2</sup> - 7 Fios, nas tâmporas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	5,00

Serviço Distrital de Santa Catarina  
 Tabelionato de Notas e Registro Civil  
 Rua Pedro Leão, 100 - Centro - Santa Catarina - SC (41) 3094-9900  
**ATTESTAÇÃO**  
 A presente fotocópia é reprodução fiel, desta face, do documento apresentado nesta Serventia.  
 CURITIBA - PR 22 NOV. 2019  
 LOECY M. ROCHA - SANDRA R. M. HIPPLER - CINTHIA DURSKI  
 DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
 LUIZ FELIPE DO ESPIRITO SANTO





# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



Departamento de Engenharia e Arquitetura  
Divisão de Engenharia

Serviço Distrital de São José  
 Tabelionato de Notas e Registro Civil  
 Cel. Rocha, Jr. - Notário - (41) 3094-9900  
**AUTENTICACÃO**  
 A presente fotocópia é reprodução fiel, desta face, do documento apresentado nesta Serventia.  
 CURITIBA - PR **22 NOV. 2019**  
 LOECY M. ROCHA - SANDRAN M. HIPPLER - CINTHIA DURSKI  
 DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
 VANIA C. S. VALERIO - LUIZ FELIPE DO ESPÍRITO SANTO

VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICACÃO APOSTO NA ÚLTIMA FOLHA

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

8.156	Cabo de Cobre nu (sem isolamento), seção nominal de 25mm <sup>2</sup> - 7 Fios, nas tâmpas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524)	m	50,00
8.157	Parafuso frances galvanizado à fogo 16x70mm Romagnole ou similar	un	4,00
8.158	Conector de pressão tipo parafuso fendido PF-50-50mm <sup>2</sup> da Intelli ou similar	un	1,00
8.159	Conector terminal de pressão TA-50-50mm <sup>2</sup> da Intelli ou similar	un	1,00
8.160	Haste de aterramento aço-cobre 5/8"x3m IH 1058 da Intelli ou similar	un	6,00
8.161	Grampo de aterramento TH 58 -5/8" da Intelli ou similar	un	6,00
8.162	Conector terminal de pressão TA-95-95mm <sup>2</sup> da Intelli ou similar	un	16,00
8.163	Caixa de inspeção de aterramento em alvenaria / concreto com tampa de concreto 30x30x30cm	un	3,00
8.164	Fita de aço 10mm Fusimec ou similar	m	10,00
8.165	Fecho p/ Fita de aço 10mm Fusimec ou similar	un	5,00
8.166	Quadro de Distribuição Geral - QDG conforme	cj	1,00
8.167	Barramento trifásico 600A - 2"x1/4"	un	1,00
8.168	Disjuntor geral 3 x 600A	un	1,00
8.169	Supressor de surto 40KA	un	3,00
8.170	Disjuntor 3 x 150A curva de disparo C	un	1,00
8.171	Disjuntor 3 x 125A curva de disparo C	un	1,00
8.172	Disjuntor 3 x 100A curva de disparo C	un	2,00
8.173	Disjuntor 3 x 50A curva de disparo C	un	1,00
8.174	Disjuntor 3 x 40A curva de disparo C	un	1,00
8.175	Disjuntor 3 x 32A curva de disparo C	un	2,00
8.176	Quadro de distribuição de luz QDL, sobrepor p/ 37 disjuntores	un	1,00
8.177	Barramento trifásico 100A	un	4,00
8.178	Disjuntor geral 3 x 50A	un	1,00
8.179	Supressor de surto 12KA	un	24,00
8.180	Disjuntor 1 x 10A curva de disparo C	un	

**CREA-PR**

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

			29,00
8.181	Disjuntor 2 x 10A curva de disparo C	un	7,00
8.182	Contator monofásico 40A CT 9 MERLIN GERIN ou similar.	un	1,00
8.183	Quadro de distribuição de luz QDL-1A, sobrepor p/ 34 disjuntores	un	1,00
8.184	Disjuntor geral 3 x 40A	un	1,00
8.185	Contator monofásico 25A CT 9 MERLIN GERIN ou similar.	un	1,00
8.186	Quadro de distribuição de luz QDT, sobrepor p/ 34 disjuntores	un	1,00
8.187	Disjuntor geral 3 x 32A	un	2,00
8.188	Quadro de distribuição de luz QDT-1A, sobrepor p/ 44 disjuntores	un	2,00
8.189	Disjuntor 1 x 20A curva de disparo C	un	89,00
8.190	Disjuntor 2 x 20A curva de disparo C	un	25,00
8.191	Dispositivo de proteção residual tetrapolar 40A - 30mA	un	10,00
8.192	Quadro de distribuição de luz QDT-1A, sobrepor p/ 44 disjuntores	un	1,00
8.193	Quadro de distribuição de luz QDTE, sobrepor p/ 44 disjuntores	un	1,00
8.194	Barramento trifásico 150A	un	2,00
8.195	Disjuntor geral 3 x 100A	un	4,00
8.196	Chave comutadora reversora 125A	un	2,00
8.197	Disjuntor 1 x 25A curva de disparo C	un	10,00
8.198	Quadro de distribuição de luz QDTE-1A, sobrepor p/ 46 disjuntores	un	1,00
8.199	Disjuntor 1 x 32A curva de disparo C	un	1,00
8.200	Quadro de distribuição de luz QDAC, sobrepor p/ 44 disjuntores	un	2,00
8.201	Barramento trifásico 175A	un	1,00
8.202	Disjuntor geral 3 x 150A	un	1,00
8.203	Disjuntor 2 x 25A curva de disparo C	un	1,00
8.204	Disjuntor 3 x 25A curva de disparo C	un	1,00
8.205	Disjuntor geral 3 x 125A	un	1,00







# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

001560



Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Serviço Distrital de Engenharia  
Tabelionato de Notas e Registro Civil  
Arquitetura Notário - (41) 3094-9900

**AUTENTICAÇÃO**  
A presente fotocópia é reprodução fiel, desta  
face, do documento apresentado nesta Serventia.

CURITIBA - PR **22 NOV. 2019**

LOECY M. ROCHA - SANDRA R. M. HIPPLER - CINTHIA DURSKI  
DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
VANIA C. S. VALERIO -  
LUIZ FELIPE DO ESPIRITO SANTO

VALIDO SOMENTE COM O SELO DE  
AUTENTICIDADE APOSTO NA ÚLTIMA FOLHA

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

8.231	Tomada rede local 2 RJ45 em placa 4x2" ref. PRM 047901 Lunare Prime ou similar	un	129,00
8.232	Tomada rede local 1 RJ45 em placa 4x2" ref. PRM 047751 Lunare - Prime ou similar	un	7,00
8.233	Rele fotoelétrico 10A-127V ILUMATIC ou similar	un	1,00
8.234	caixa de passagem de alvenaria com tampa de concreto 60x60x60cm	un	3,00
8.235	caixa de passagem de alvenaria com tampa de concreto 40x40x40cm	un	33,00
8.236	caixa de passagem de alvenaria com fundo de concreto e com tampa ferro fundido tipo R1	un	3,00
8.237	abrigo de alvenaria para proteção dos refletores 40x40x50cm, inclusive grade metálica com porta cadeado	un	6,00
8.238	Eletroduto de Ferro galvanizado, diametro nominal 3/4", em barras de 3m, marca Wetzel	m	210,00
8.239	Caixa tipo condutele, uso multiplo, tipo X. Ref.Wetzel	un	5,00
8.240	Caixa tipo condutele, uso multiplo, tipo L, Ref.Wetzel	un	145,00
8.241	Caixa tipo condutele, uso multiplo, tipo T. Ref.Wetzel	un	100,00
8.242	Caixa tipo condutele, uso multiplo, tipo E. Ref.Wetzel	un	7,00
8.243	Braçadeira de fixação de eletroduto tipo 'D' c/ cunha, bitola 19mm (3/4")	un	420,00
8.244	Bucha de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	un	92,00
8.245	Arruela de alumínio p/ eletroduto , diâmetro nominal de 19mm (3/4"), Wetzel ou similar	un	92,00
8.246	Central de Alarme para incêndio endereçável com lcd capacidade 100 pontos ( já possui Painel Endereçável de alarme de incêndio 485-E da TECNOHOLD ou similar)	un	1,00
8.247	Fio antichama blindado com trama e dreno 2 x 11/2( equivale ao Cabo 4 condutores flexiveis, tempera mole, isolamento em pvc classe 70º antichama, 600V, blindado, sendo 2 condutores de 0.75mm² e 2 condutores 1.5mm². )	m	1.290,00
8.248	Caixa de alumínio silico de piso 4x4" WETZEL ou similar	un	20,00
8.249	Espelho cego polido para caixa de piso 4x4" ref. PPS 411 da WETZEL ou similar	un	20,00
8.250	Curva PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 50mm (2") x90º, conforme NBR 6150 classe B,	un	1,00
8.251	Eletroduto PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 40mm (1.1/2") em barras de 3000mm, conforme NBR 6150 classe B, Tigre ou similar	un	3,00
8.252	Luva PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 40mm (1.1/2"), conforme NBR 6150 classe B, Tigre ou similar	un	5,00
8.253	Curva PVC rígido rosqueável, diâmetro nominal de 40mm (1.1/2") x90º, conforme NBR 6150 classe B, Tigre ou similar	un	1,00
8.254	Caixa de passagem metálica 15x15x12cm THOMEU ou similar	un	





# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



## Departamento de Engenharia e Arquitetura

### Divisão de Engenharia

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

8.206	Disjuntor 2 x 16A curva de disparo C	un	6,00
8.207	Disjuntor 3 x 25A curva de disparo C	un	1,00
8.208	Luminária fluorescente de sobrepor para lâmpadas 2x32W, completa, ref A501 Abalux ou similar	un	183,00
8.209	Luminária fluorescente de embutir para lâmpadas 2x32W, completa, ref A504 Abalux ou similar	un	40,00
8.210	Luminária de emergência ref NL 2x8 da Nova Luz ou similar	un	9,00
8.211	Luminária tipo arandela com lâmpada PL 26W ref. AR47-S160 Abalux ou similar	un	18,00
8.212	Luminária tipo plafon embutir com 2 lâmpadas eletrônicas 26W ref. PF 60-E226 Abalux ou similar	un	17,00
8.213	Luminária tipo plafon sobrepor com 2 lâmpadas eletrônicas 26W ref. PF 62-E226 Abalux ou similar	un	16,00
8.214	Refletor para lâmpada vapor metálico 70W ref. ES 07 ABALUX ou similar- completo	un	6,00
8.215	Luminária autônoma com indicação saída direita CS ELETRÔNICA ou similar	un	13,00
8.216	Luminária fluorescente de sobrepor para lâmpadas 2x16W, completa, ref A500 Abalux ou similar	un	39,00
8.217	Luminária de Jardim com 4 pétalas, poste metálico 3 metros galvanizado pintado na cor preto, com lâmpada Vapor metálica 70W ref. SG 72/4 SIGEL ou similar	un	11,00
8.218	Luminária de Jardim tipo arandela, com lâmpada Vapor metálica 70W ref. SG 55 SIGEL ou similar	un	11,00
8.219	Luminária de Jardim tipo postinho balizador, para lâmpada eletrônica 23W ref. JD-01-S1F27P ABALUX ou similar	un	9,00
8.220	Refletor para lâmpada vapor metálico 70W instalação externa ref. IE-503/1 ALJ MATAL LIGTH ou similar- completo	un	5,00
8.221	Interruptor em placa 4x2" de 1 tecla simples ref. PRM 044011 Lunare-Prime ou similar	un	39,00
8.222	Interruptor em placa 4x2" de 2 teclas simples ref. PRM 044141 Lunare-Prime ou similar	un	25,00
8.223	Interruptor em placa 4x2" de 3 teclas simples ref. PRM 043191 Lunare-Prime ou similar	un	2,00
8.224	Interruptor em placa 4x2" de 1 tecla paralela ref. PRM 044021 Lunare-Prime ou similar	un	32,00
8.225	Interruptor em placa 4x2" de 2 tecla paralela ref. PRM 044021D Lunare-Prime ou similar	un	13,00
8.226	Interruptor em placa 4x2" de 1 tecla paralela e 1 tecla simples ref. PRM 044011 Lunare-Prime ou similar	un	2,00
8.227	Interruptor em placa 4x2" de 1 tecla intermediária ref. PRM 04400171 Lunare-Prime ou similar	un	11,00
8.228	Tomada padrão brasileiro 2P + T em placa 4x2" ref. PRM 4424031 Lunare - Prime ou similar	un	78,00
8.229	Tomada dupla padrão brasileiro 2P + T em placa 4x2" ref. PRM 4424721 Lunare - Prime ou similar	un	228,00
8.230	Tomada padrão brasileiro 2P + T em placa 4x2" ref. PRM 444731 Lunare - Prime ou similar	un	6,00

O presente fotocópia é reprodução fiel, desta face, do documento apresentado nesta Serventia.
   
 CURITIBA - PR 22 NOV. 2019





# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



Departamento de Engenharia e Arquitetura  
Divisão de Engenharia

001561

Serviço Distrital de Santa Quitéria  
Tabelionato de Notas e Registro Civil  
Arquiteto Pedro Jr. - Notário - (41) 3094-9900

**AUTENTICAÇÃO**  
A presente fotocópia é reprodução fiel, desta face, do documento apresentado nesta Serventia.

CURITIBA - PR **22 NOV. 2019**

Nº 18/2014  
DOCEY M. ROCHA - SANDRA R. M. PEPPLER - CINTHIA DURSKI  
DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
VANIA C. S. VALERIO - LUIZ FELIPE DO ESPIRITO SANTO

VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE APOSTO NA ÚLTIMA FOLHA

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

8.255	Unidut cônico p/ contalet 50mm(2")	un	1,00
8.256	Unidut cônico p/ contalet 40mm(1.1/2")	un	1,00
8.257	Saida lateral p/ eletroduto Ø 2"	un	1,00
8.258	Mini Rack 19" - Gabinete fechado com estrutura metálica em chapa de aço, com porta frontal em acrílico, pintura epoxi, largura padrão 19", altura de 12U e profundidade de 550mm, ser fixável na parede por meio de parafusos, mínimo de dois ventiladores, guia cabos e acessórios. Incluindo 1 Bandeja para Rack de 19" com (estrutura metálica em chapa de aço e pintura em epoxi, possuir pontos de fixação na face central, largura padrão de 19" e altura de 1U (44,45mm), parafusos borboletas, fixadores, conexões e acessórios.). Incluindo Régua para rack 19" com 6 ou mais tomadas padrão 2p+T NEMA-5/15R. Suporte de cabos, 1U-19" e acessórios. Incluindo organizador de cabos para rack de 19" e identificações	cj	1,00
8.259	Caixa acústica VRF 1220	un	10,00
8.260	mesa de som yamaha analógica para gravação com usb MG 206	un	1,00
8.261	potência o'neal 2000 pro	un	1,00
8.262	compressor behringer mdx/600	un	1,00
8.263	equalizador fbq 1502	un	1,00
8.264	microfones shure SM58	un	10,00
8.265	microfones sem fio shure pgx 24 pg 58	un	2,00
8.266	cabo mono para caixa	m	150,00
8.267	cabo stereo para mic	m	22,00
8.268	conectores anphenol xlr com 4 entradas	un	150,00
8.269	plug fêmea xlr painel	un	2,00
8.270	plug santo angelo macho vlr	un	12,00
8.271	plug santo angelo fêmea vlr	un	12,00
8.272	caixa de som de embutir quadrada sq loud 100W	un	19,00
8.273	mesa yamaha mg 12	un	1,00
8.274	potência o'neal 1000 pro	un	1,00
8.275	microfone mesa yoga ht 82	un	

**CREA-PR**

O SELO DE AUTENTICIDADE FC-1 AFIIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

063





# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

DEA



## Departamento de Engenharia e Arquitetura

### Divisão de Engenharia

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

			4,00
8.276	cabo stereo para mic	m	180,00
8.277	cabo mono para caixa	m	320,00
9	<b>INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES</b>		
	<b>GLP</b>		
9.01	Tubo em cobre 15mm CLASSE "A"- rede de gás	m	105,00
9.02	Cotovelo cobre(BXB)- DN15mm- rede de gás	pc	18,00
9.03	Tee em cobre 15mm- rede de gás		2,00
9.04	luva em cobre- rede de gás		1,00
9.05	solda-rede de gás		1,00
9.06	coelcor 01x01 para cilindros P-45	pc	1,00
9.07	cilindros para armazenamento de gás		2,00
9.08	bucha de redução 1/2x1/4"- rede de gás	pc	3,00
9.09	registro 1/4" NPTX 3/8" BM- rede de gás	pc	3,00
9.10	central de glp em concreto armado 0,80x1,50x2,00m, inclusive esquadrias e impermeabilização da laje de cobertura e pintura	cj	1,00
	<b>AR CONDICIONADO sistema VRF com 60,88 TRs</b>		
9.11	Fornecimento e instalação de condicionador de Ar tipo Split Piso/Teto, capacidade 60.000 Btu's/h, quente e frio, Alimentação Elétrica: 220V/3P+N+T/60HZ/6,2KW, com controle remoto sem fio e função "Sweep" ativa (oscilação automática dos defletores de insuflamento de ar). Incl. instalação e fornecimento de suporte e dos materiais para fixação.	cj	4,00
9.12	Fornecimento e instalação de condicionador de Ar tipo Split Piso/Teto, capacidade 36.000 Btu's/h, quente e frio, Alimentação Elétrica: 220V/2P+N+T/60HZ/3,92KW, com controle remoto sem fio. Incl. instalação e fornecimento dos materiais para fixação.	cj	2,00
9.13	Fornecimento e instalação de condicionador de Ar tipo Split Parede, capacidade 30.000 Btu's/h, quente e frio, Alimentação Elétrica: 220V/2P+N+T/60HZ/3,17KW, com controle remoto sem fio. Incl. instalação e fornecimento dos materiais para fixação.	cj	1,00
9.14	Fornecimento e instalação de condicionador de Ar tipo Split Parede, capacidade 24.000 Btu's/h, quente e frio, Alimentação Elétrica: 220V/2P+N+T/60HZ/2,5KW, com controle remoto sem fio. Incl. instalação e fornecimento dos materiais para fixação.	cj	5,00
9.15	Fornecimento e instalação de condicionador de Ar tipo Split Parede, capacidade 18.000 Btu's/h, quente e frio, Alimentação Elétrica: 220V/2P+N+T/60HZ/1,9KW, com controle remoto sem fio. Incl. instalação e fornecimento dos materiais para fixação.	cj	10,00


 Serviço Distrital de Santa Quitéria  
 Tabelionato de Notas e Registro Civil  
 Cid. Rodas Jr. - Notário - (41) 3094-9900  
**AUTENTICAÇÃO**  
 A presente fotocópia é reprodução fiel, desta face, do documento apresentado nesta Serventia.  
 CURITIBA - PR **22 NOV. 2019**  
 JOSECY M. ROCHA - SANDRA R. M. HIPPLER - CINTHIA DURSKI  
 DAYANE R. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SOLEIRA  
 VANIA C. S. VALERIO -  
 LUIZ FELIPE DO ESPIRITO SANTO

VALIDO SOFRENTE COM O SELLO DE  
 AUTENTICACAO APOSTILADA EM PAZ





# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



## Departamento de Engenharia e Arquitetura

### Divisão de Engenharia

001562

Serviço Distrital de Santa Quitéria  
Tabelionato de Notas e Registro Civil  
Rocha Jr. - Notário - (41) 3094-9900

**AUTENTICAÇÃO**  
A presente fotocópia é reprodução fiel, desta face, do documento apresentado nesta Serventia.

CURITIBA - PR **22 NOV. 2019**

LOECY M. ROCHA - SANDRA R. M. HIPPLER - CINTHIA DURSKI  
DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
VANIA C. S. VALERIO - LUIZ FELIPE DO ESPÍRITO SANTO

VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE APOSTO NA ÚLTIMA FOLHA

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

	Fornecimento e instalação de condicionador de Ar tipo Split Parede, capacidade 12.000 Btu's/h, quente e frio. Alimentação Elétrica: 220V/2P+N+T/60HZ/1,3KW, com controle remoto sem fio. Incl. instalação e fornecimento dos materiais para fixação.				
9.16					
	Fornecimento e instalação de condicionador de Ar tipo Split Parede, capacidade 9.000 Btu's/h, quente e frio, Alimentação Elétrica: 220V/2P+N+T/60HZ/0,96KW, com controle remoto sem fio. Incl. instalação e fornecimento dos materiais para fixação.				
9.17					
	Fornecimento e instalação de condicionador de Ar tipo Split Parede, capacidade 7.500 Btu's/h, quente e frio, Alimentação Elétrica: 220V/2P+N+T/60HZ/0,80KW, com controle remoto sem fio. Incl. instalação e fornecimento dos materiais para fixação.				
9.18					
	Fornecimento e instalação de Caixa de Ventilação, 1700 m <sup>3</sup> /h, 0,50cv, 220V/3P+N+T, 5mmca, nível máximo de emissão de ruído admissível de 54dB(A). Será utilizado para renovação de ar. Incl. fornecimento e instalação de gaveta com moldura para colocação de filtro Classe G1, suporte metálico, calços anti-vibratórios e atenuação acústica.				
9.19					
	Fornecimento e instalação de kit ventilador/exaustor axial, 320 m <sup>3</sup> /h, 72pa, 220v/2p+n+t/60hz/25w, modelo muro 150, marca em referência elicent / multivac ou equivalente.				
9.20					
	Fornecimento e instalação de Tubulação de cobre rígido diam. 7/8" c/ isolamento 10 mm de espessura. Material tipo espuma elastomérica das Marcas Armstrong ou Monflex ou equivalente.				
9.21					
	Fornecimento e instalação de Tubulação de cobre rígido diam. 3/8" c/ isolamento 10 mm de espessura. Material tipo espuma elastomérica das Marcas Armstrong ou Monflex ou equivalente.				
9.22					
	Fornecimento e instalação de Tubulação de cobre rígido diam. 3/4" c/ isolamento 10 mm de espessura. Material tipo espuma elastomérica das Marcas Armstrong ou Monflex ou equivalente.				
9.23					
	Fornecimento e instalação de Tubulação de cobre rígido diam. 5/8" c/ isolamento 10 mm de espessura. Material tipo espuma elastomérica das Marcas Armstrong ou Monflex ou equivalente.				
9.24					
	fornecimento e instalação de Tubulação de cobre rígido diam. 1/2" c/ isolamento 10 mm de espessura. Material tipo espuma elastomérica das Marcas Armstrong ou Monflex ou equivalente.				
9.25					
	Fornecimento e instalação de Tubulação de cobre rígido diam. 1/4" c/ isolamento 10 mm de espessura. Material tipo espuma elastomérica das Marcas Armstrong ou Monflex ou equivalente.				
9.26					
	Fornecimento e instalação de Gás R 22				
9.27					
	Fornecimento e instalação de Acessório p/ tubulação de cobre (cotovelo, luvas, debrum, solda foscooper, suportes, chumbadores, fitas especiais, silicone, poliuretano, tinta Armstrong ou alumínio corrugado ou calha para embutimento das linhas externas)				
9.28					
	Interligação de força e comando (incluindo cabos 750V, 70° C antichama, eletrodutos em PVC e Galvanizados ou eletrodutos flexíveis diâmetro 3/4" com parede grossa) e Seal-Tubo com alma de aço, condutele 4x2" em alumínio e conexões.				
9.29					
	Fornecimento e instalação - Acessórios (casteletes em alumínio, seal tubo c/ alma de aço, box reto e curvo, terminais)				
9.30					

**CREA-PR**

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

05



82100



# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

DEA



## Departamento de Engenharia e Arquitetura

### Divisão de Engenharia

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

9.31	Confecção e Instalação da rede de duto com Chapas Galvanizadas para ventilação das área sindicadas no Projeto. Incluso o fornecimento e instalação dos materias para fixação e direcionamento de ar como; Spliter's, veias defletoras, parafusos, buchas, rebites, cantoneiras galvanizadas, lonas de acoplamento(juntasflexiveis), etc...	kg	140,00
9.32	Fornecimento e Instalação de Duto Flexível semisolação térmica. Diâmetro 150mm, Marca emreferência Multivac, Westaflex Brasil ouEquivalente. Incluso fita adesiva aluminizada efixação em estrutura metálica.	m	10,00
9.33	Fornecimento e instalação de grelha deinsuflamento com dupla deflexão, com registro.Material: alumínio anodizado. Medidas300x200mm, Referência Marca Tropical ouequivalente.	pc	2,00
9.34	Fornecimento e instalação de veneziana indevassável com dupla moldura para instalaçãoem porta (à 20cm do piso). Dimensões: 300 x200mm. material: alumínio anodizado. Marca emreferência Tropical ou Trox.	pc	2,00
9.35	Fornecimento e instalação de Veneziana com telade proteção, tipo TAE para tomada de ar externo, material alumínio anodizado. Medidas470x200mm, Código p/ pedido TAE 470 x 200.Referência Marca Tropical ou equivalente.	pc	1,00
9.36	Interligação ao ponto de dreno com tubo em PVC Diâmetros 1/2" 3/4" , 1" e 1 1/4"com isolamento térmica. Descarga no jardim/pátio, águas pluviais próxima ou esgoto(deverá ser previsto sifão) próximo . Incluso recomposição, acabamentos com aplicação de massas e pinturas conforme originalidade, isolamento térmico tipo "Elumaflex", curvas, cola, suporte para sustentação, luvas, etc...	m	380,00
9.37	Execução de ponto de broca para descarga de dreno com tubo em PVC Diâmetros 3/4". Incluso recomposição de piso, fechamento em concreto, colocação de pedras (brita) conforme detalhe construtivo indicado em projeto, curvas, cola, luvas, etc...	vb	3,00
9.38	Fornecimento e instalação de suporte metálico sob medida para suspensão e fixação de unidade condensadora. Incluso pintura eletrostática na cor cinza claro, parafusos e buchas para a fixação em parede.	pc	38,00
9.39	Fornecimento e instalação de suporte metálico sob medida para suspensão e fixação de unidade ventiladora (renovação de ar do Plenário). Incluso pintura eletrostática na cor cinza claro, parafusos e buchas para a fixação em parede.	pc	38,00
10	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS DE COBERTURA, FUNILARIA</b>		
10.01	estruturas metálicas de cobertura, inclusive mão de obra para colocação das telhas - estacionamento privativo	kg	1.195,00
10.02	telha de aço zincado pré-pintada, trapezoidal 40, espessura - 0,5mm - estacionamento privativo	m2	160,00
10.03	parafuso auto broc 12-14x3/4 hard ecoseal	un	700,00
10.04	parafuso costura 1/4x7/8 hard ecoseal	un	

Distrito de Curitiba  
 Tabelas de Notas e Registro Civil  
 Cid. Rocla Jr. - N.º 41/3049/900  
**AUTENTICAÇÃO**  
 A presente fotocópia e reprodução fiel, desta íntegra do documento apresentado nesta Serventia.  
 Curitiba em 23 de NOV. 2019  
 LOECY M. ROCHA - SANDRAN. M. HIPPLER - CINTHIA CURSKI  
 DAVIANE A. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
 VANIA C. S. VALERIO kg 1.195,00  
 LUIZ FELIPE DO ESPIRITO SANTO

VÁLIDO SOMENTE COM O Selo DE AUTENTICAÇÃO APOSTO NA ÚLTIMA FOLHA





# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

001563

Serviço Diálogo de Santa Quitéria  
Laboratório de Notas e Registro Civil  
Cid Rocha Jr. - Notário - (41) 3094-9900

**AUTENTICAÇÃO**  
A presente cópia é reprodução fiel, desta face, do documento apresentado nesta Serventia.

**22 NOV. 2018**

CURITIBA - PR

LOECY M. ROCHA - SANDRA R. M. HIPPLER - CINTHIA DURSKI  
DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
VANIA C. S. VALERIO -  
LUIZ FELIPE DO ESPIRITO SANTO

VÁLIDO SOMENTE COM O SELLO DE AUTENTICAÇÃO APOSTO NA ÚLTIMA FOLHA

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

10.05	estruturas metálicas de cobertura, inclusive mão de obra para colocação das telhas - FÓRUM e SALÃO DO JÚRI- conforme quantidades do projetista	kg	20.475,00
10.06	telha de aço zincado pré-pintada trapezoidal 40, espessura=0,5mm, inclusive manta térmica/subcobertura em alumínio e veda ondas em poliuretano onduline - fórum e salão do júri	m2	2.106,62
10.07	rufo em alumínio acabamento natural espessura=0,8 mm, corte 48cm	m	10,50
10.08	rufo em alumínio acabamento natural espessura=0,8 mm, corte 85 cm	m	201,92
10.09	rufo chapéu em alumínio, acabamento natural, espessura 0,8 mm, corte 30 cm	m	11,14
10.10	rufo chapéu com contra-rufo em alumínio, acabamento natural, espessura 0,8 mm, corte 113 cm	m	69,24
10.11	rufo chapéu com contra-rufo em alumínio, acabamento natural, espessura 0,8mm, corte 33 cm	m	19,60
10.12	contra-rufo em alumínio, acabamento natural, espessura 0,8mm, corte 60cm	m	10,50
10.13	contra-rufo em alumínio, acabamento natural, espessura 0,8mm corte 64cm	m	10,50
10.14	contra-rufo em alumínio, acabamento natural, espessura 0,8mm, corte 42cm	m	21,40
10.15	contra-rufo em alumínio, acabamento natural, espessura 0,8mm, corte 55cm	m	11,14
10.16	calha de alumínio acabamento natural espessura=0,8mm, corte até 0,75 m	m	270,00
10.17	espigão de alumínio acabamento natural espessura=0,8mm, corte 0,50m	m	10,00
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS, FERRAGENS, BALCÕES E PRATELEIRAS</b>		
	OBS.: Como referência, neste orçamento foram utilizadas fechaduras La fonte linha Arquiteto modelo 6236 com máquina 55; fixadores de porta, dobradiça 3 1/2x 3" com anel da marca 485 la fonte		
11.01	esquadrias em alumínio IMPERIAL 3.5 cor bronze: janelas	m2	194,99
11.02	esquadrias tipo guilhotina em alumínio anodizado fosco com vidro de jato de areia- balcões	m2	25,87
11.03	P1 - porta de madeira de 0,70x2,10m abrir, batente de 16cm, guarnição e ferragens (porta ref. Sincol sinkit 123 e ferragens ref. La fonte) - fechadura interna	un	1,00
11.04	P1 - porta de madeira de 0,70x2,10m abrir, batente de 16cm, guarnição e ferragens (porta ref. Sincol sinkit 123 e ferragens ref. La fonte) - fechaduras bwc	un	11,00
11.05	P2 - porta de madeira de 0,80x2,10m abrir, com batente de 16cm, guarnição e ferragens (porta ref. sincol sinkit 123 e ferragens ref. La fonte) - fechaduras externas	un	53,00
11.06	P2 - porta de madeira de 0,80x2,10m abrir, com batente de 16cm, guarnição e ferragens (porta ref. sincol sinkit 123 e ferragens ref. La fonte) - fechadura bwc		6,00

**CREA-PR**  
SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA




**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014**

11.07	P3 - porta de madeira de 0,80x2,10m correr (porta ref. sincol e ferragens ref. La fonte) - fechaduras externas	un	5,00
11.08	PF1-esquadrias de ferro - porta de abrir 1 folha	m2	6,72
11.09	PF2 e PF3- esquadrias de ferro - porta de abrir 2 folhas	m2	10,50
11.10	PF4- esquadrias de ferro - porta de abrir 2 folhas	m2	26,32
11.11	PF5 e PF6- esquadrias de ferro - porta de abrir 2 folhas	m2	7,18
11.12	PF1A- esquadrias de ferro -Porta de abrir 1folha	m2	3,00
11.13	esquadrias de ferro - Grades : Ferro chato- seção regular 2"x3/8" (cela réu-fixo)	m2	8,31
11.14	esquadrias de ferro - grades: ferro chato - tela em malha 10x10mm fio 10	m2	11,10
11.15	esquadrias de ferro - basculante réu: perfil quadrado em metalon	m2	11,21
11.16	Esquadria de ferro- Portão/Gradil - Ferro redondo Ø=1/2" - GR EX2 AO GR EX7	m2	100,30
11.17	Esquadria de ferro- Gradil - Ferro redondo Ø=1/2" - GR EX1	m2	345,60
11.18	Esquadria de ferro- Gradil - Ferro redondo Ø=1/2" - GR EX9 / A ao M	m2	150,88
11.19	Esquadria de ferro- Gradil - Ferro redondo Ø=1/2" - GR EX8 - ESTACIONAMENTO	m2	68,25
11.20	Esquadria de ferro- janelas em perfis de ferro tipo cantoneira, perfil boreal (cela)	m2	40
11.21	corrimão - guarda corpo em perfil tubular Ø= 2" com 2 e 3. (rampas)	m2	40
11.22	Grade de proteção do nicho para a torneira -	m2	60
11.23	Guichê triagem dividido em 2 lugares	m2	00
11.24	Balcão sala deliberações - 3600x800x550mm - fórmica branca	un	1,00
11.25	Balcão copa privativa - 1800x1050x520mm - fórmica branca com porta vai e vem	un	1,00
11.26	Prateleira dos balcões dos cartórios- l=40 cm, compensado de 20mm, revestido em fórmica branca	m	16,80
11.27	Prateleiras arquivos- l=30 cm em MDF de 18mm, revestidas em chapas melaminicas BP branca - inclusive estrutura de sustentação	m	2.338,76
12	<b>REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS DE PAREDES E LAJES, MOLDURAS EM CIMENTO</b>		
	OBS.: As marcas e modelos listados abaixo foram utilizados como referência de qualidade e preço.		
12.01	chapisco de paredes e tetos traço 1:3 - interno	m2	5.813,32
12.02	massa única desempenada - interna (paredes e tetos)	m2	5.308,78
12.03	chapisco de paredes, platibandas e beirais traço 1:3 - externo	m2	

Serviço Público de Engenharia e Arquitetura  
 Laboratório de Rodas e Registro Civil  
 Cid Rocha Jr. - Nictônio - 41 3091-9900  
**22 NOV. 2019**  
 CURITIBA - PR  
 LOECY M. ROCHA - SANDRA R. M. HIPPLER - CINTHIA DORSO  
 DIANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SOUZEIRA  
 VANIA C. S. VALERIO -  
 LUCAS FERREIRA  
 VALIDO SOMENTE COM O SELLO DE  
 AUTENTICIDADE APÓS O DIA 01/11/2019





# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

001564



## Departamento de Engenharia e Arquitetura

### Divisão de Engenharia



Serviço Distrital de Curitiba  
Tabelionato de Notas e Registro Civil  
Cid. Dacilo, Jr. - Notário - (41) 3094-9900

**AUTENTICADO**  
A presente fotocópia é reprodução fiel, desta face, do documento apresentado nesta Serventia.

CURITIBA - PR **22 NOV. 2019**

DECRETO Nº 18/2014  
DETERMINA: GABRIELA R. M. HIPPLER - CINTHIA DURSKI  
DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
VANIA C. S. VALERIO -  
LUIZ FELIPE DO ESPRITO SANTO

VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE APOSTO NA ÚLTIMA FOLHA

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

12.04	massa única desempenada em paredes, platibandas e beirais - externa	m2	2.905,35
12.05	massa única desempenho para revestimento cerâmico em paredes - interna	m2	504,54
12.06	azulejo forma slim branco AC 20X20 branco da Eliane - extra, assente com cimento colante e rejunte	m2	504,54
12.07	cerâmica Aurora 240x52x10mm, linha arquitetônica col. Natura cor café, assente com cimento colante e rejunte pré fabricado ref. Quartzolit ou similar	m2	112,00
12.08	cerâmica Aurora 115x115x10mm, linha arquitetônica col. Natura cor café, assente com cimento colante e rejunte pré fabricado ref. Quartzolit ou similar	m2	102,00
12.09	Moldura para as janelas da fachada em cimento natural	m	92,10
12.10	mão de obra para requadro das molduras das janelas	m	231,00
13	<b>FORROS</b>		
13.01	fornecimento e instalação de forro drywall - gesso acartonado, serviço especializado	m2	297,40
13.02	fornecimento e instalação de forro mineral acustico cirrus cor branca, Armstrong- Hunter Douglas	m2	222,00
13.03	fornecimento e instalação de manta de lã de vidro	m2	222,00
14	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
14.01	impermeabilização com regularização com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 adicionada de hidrofugante Ref SIKA1+ primer + manta asfáltica 3mm + proteção mecânica traço 1:6 e=3cm - VIGAS CALHAS e BEIRAIS	m2	423,30
14.02	impermeabilização com regularização com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 adicionada de hidrofugante Ref SIKA1+ 2 demãos cruzadas de viaplus 1000+ tela especial de poliester ref. ermetex nas mudanças de planos + 6 demãos de pintura impermeabilizante branca ref. vedapren branco para lajes + manta asfáltica de proteção anti-raízes - FLOREIRAS DO ESTACIONAMENTO	m2	211,70
15	<b>PISOS INTERNOS</b>		
	OBS.: As marcas e modelos listados abaixo foram utilizados como referência de qualidade e preço		
15.01	lastro de brita e=3cm	m2	1.749,82
15.02	lastro de concreto e= 6 cm	m2	1.749,82
15.03	regularização de base para revestimento de piso	m2	1.749,82
15.04	Piso porcelanato Andarai Bege ref. Eliane 45x45 cm com rejunte para argamassa de assentamento e rejunte	m2	1.837,31
15.08	fornecimento e colocação de fita safety anti-derrapante 50mmx20m- ref. 3m - serviço especializado -	m	159,70
16	<b>RODAPÉS, SÓCULOS, SOLEIRAS, PINGADEIRAS e</b>		

**CREA-PR**

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

066





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

ACABAMENTOS DE JUNTAS DE DILATAÇÃO			
16.01	rodapé cerâmico andarai bege 8,5x45, com rejunte flexível e assentamento com cimento colante	m	1.496,85
16.03	soleira de granito polido amendoa e=2cm l=20 cm	m	45,00
16.04	pingadeira de granito polido amendoa e=3cm l=8cm, sob todas as janelas inclusive para as janelas com requadro em concreto- interno	m	186,50
16.05	pingadeira de granito polido amendoa e=3cm l=9cm, sob todas as janelas inclusive para as janelas com requadro em concreto- externo	m	186,50
16.06	sóculos l=35cm h=10cm revestido com as cerâmica de piso (acompanhar juntas do piso) sob a projeção dos tampos dos balcões dos cartórios	m	16,80
16.07	acabamentos de junta de dilatação tipo piso-piso de embutir, modelo Cósimo Cataldo GFT 100 ou similar	m	12,80
16.08	acabamentos de junta de dilatação tipo parede-parede e/ou forro-forro de embutir, modelo Cósimo Cataldo FWFC 100 ou similar	m	148,42
16.09	acabamento de junta de dilatação tipo parede-parede externa, modelo Cosimo Cataldo SF 200 Externa ou similar	m	60,00
16.10	acabamento de junta de dilatação tipo parede-parede de embutir, modelo Cosimo Cataldo GFTW 100 ou similar	m	57,03
17	<b>VIDROS e ESPELHOS</b>		
17.01	vidro liso 4mm - incolor	m	143,00
17.02	vidro mini boreal	m	51,00
17.03	espelho cristal 50x70, 4mm, biselado, com assestamento nos lavatórios.	m	16,00
18	<b>LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS, DIVISÓRIAS, BANCADAS e BEBEDOUROS</b>		
	OBS.: As marcas e modelos listados abaixo foram utilizados como referência de qualidade e preço		
18.01	baixa sanitária DECA Vogue Plus , cor branca assentos no padrão da peça, inclusive tubo ponta azul, decanel, válvula de descarga hydra max cromada ref. 2550 Deca , tubo de ligação cromado, acessórios de fixação Deca e assento em pvc branco	un	21,00
18.02	baixa sanitária deca vogue plus linha conforto, inclusive tubo ponta azul, decanel, tubo de ligação cromado, acessórios de fixação Deca e assento linha conforto	un	1,00
18.03	Cuba de sobrepor ref. DECA, sem coluna, cor branca, prevendo sifão com saída lateral ou protegido, engate flexível, válvula cromada, torneira decamatic	un	1,00
18.04	lavatório DECA, sem coluna, cor branca, engate flexível, válvula cromada, sifão, torneira decamatic	un	10,00
18.05	lavatório Ref. Deca linha Vogue Plus cor branca, torneira de decamatic , engate flexível cromado, válvula cromada Deca e sifão 1x1 1/2 cr.	un	11,00
18.06	mictório de louça com sifão integrado, inclusive acessórios de instalação para mictório M712 válvula mictório eco cromada deca	un	2,00

Conselho Municipal de Justiça - Curitiba  
 Conselho de Engenharia e Arquitetura Civil  
 Curitiba - Paraná - (41) 3094-9900  
**AUTENTICAÇÃO**  
 A presente fotocópia é reprodução fiel, desta  
 face, do documento apresentado nesta Serventia.  
 CURITIBA - PR 22 NOV. 2019  
 LOECY M. ROCHA - SANDRA R. M. HIPPLER - CINTIA DURSKI  
 BRUNO JOSÉ DE ASSUNÇÃO DOS SANTOS SIQUEIRA  
 VANIA C. S. VALÉRIO  
 LUIZ FELIPE DO ESPRITO SANTO

VALIDO SOMENTE COM O SELLO DE AUTENTICACAO APOSTADO NA ÚLTIMA FOLHA





# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

001565



Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Serviço Distrital de Sania Cisteria  
 Tribunal de Notas e Registro Civil  
 Rua Rocha Jr. - Notário - (41) 3094-9900

**AUTENTICAÇÃO**  
 A presente fotocópia é reprodução fiel, desta  
 face, do documento apresentado nesta Serventia.

CUR/TIBA - PR **22 NOV. 2019**

LOECY M. ROCHA - SANDRA R. M. HIPPLER - CINTHIA DURSKI  
 DAYANE N. ALVES - SILVANA DA SILVA - SUELLEN SIQUEIRA  
 ANA C. S. VALERIO  
 FELIPE DO ESPIRITO SANTO

VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE  
 AUTENTICAÇÃO APOSTO NA ÚLTIMA FOLHA

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

18.07	tanque de louça com coluna 25L ref. DECA, inclusive válvula para tanque Deca, torneira com arejador DN15/20 Deca, sifão inteligente e acessórios para fixação	un	2,00
18.08	cabide cromado REF DECA	un	13,00
18.09	fornecimento e instalação de dispenser para sabonete líquido, marca higimais, reservatório 900 ml- TRANSPARENTE	un	12,00
18.10	fornecimento e instalação de porta rolo de papel higiênico em plástico ABS, ref. AH-41 Jofel cor branco	un	19,00
18.11	fornecimento e instalação de dispenser para papel toalha em plástico ABS, cor branca, com sistema antifurto, TIPO ALAVANCA Jofel	un	4,00
18.12	barra articulada 60cm- cr Ref. DECA	br	1,00
18.13	barra de apoio "D" direito 60cm- cr Ref. DECA	br	1,00
18.14	divisória de laminados melamínicos, e=10mm PERTECH- baseplac - cor azul netuno	m2	33,00
18.15	bancada de granito amendoa e=3cm, l= 0,55cm - instalações sanitárias	m	6,60
18.16	tampo de granito amendoa e=3cm l=0,75 m, com acabamento polido e bordas 1/2" boleadas - balcões	m	17,70
18.17	placas de granito amendoa e=2cm (0,8x0,9m), com acabamento polido e bordas em 45° ou meia	un	21,00
18.18	Tampo em granito com borda dupla - cantinas, sala de deliberações e secretaria	m	8,45
18.19	Torneira bica móvel, sifão cromado, cuba em aço inox medindo 400x340x140mm com válvula 4. 1/2". - cantinas, sala de deliberações e secretaria	cj	6,00
18.20	bebedouro adulto- coluna pressão inox- ref. Libell 4l/h -	un	6,00
19	<b>PINTURAS</b>		
19.01	emassamento de tetos internos com massa corrida base PVA	m2	1.398,04
19.02	emassamento de forros de gesso internos com massa corrida base PVA, inclusive fundo preparador específico	m2	297,40
19.03	emassamento de paredes internas com massa PVA	m2	3.910,74
19.04	pintura com tinta Metalatex 100% Sherwin Williams fosco em lajes de teto - cor branco	m2	1.398,04
19.05	pintura com tinta Metalatex 100% Sherwin Williams fosco em forro de gesso - cor branco	m2	297,40
19.06	pintura com tinta acrílica Sherwin Williams acetinada em paredes internas - cor branco swb	m2	3.910,74
19.07	pintura com tinta acrílica Sherwin Williams acetinada em paredes externas - cor marron florentine brass	m2	145,63
19.08	pintura com tinta acrílica Sherwin Williams em paredes externas - cor branco sereno	m2	1.433,71
19.09	pintura com tinta acrílica Sherwin Williams em paredes externas - cor luminary gold	m2	401,72

*[Handwritten signatures]*

**CREA-PR**  
 O SELO DE AUTENTICAÇÃO FOI  
 AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

067

*[Vertical handwritten notes and signatures on the right margin]*




**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014**

19.10	pintura com textura acrílica em elevações: cor piramide gold swb-2336.l, inclusive fundo preparador	m2	710,29
19.11	pintura com esmalte sintético acetinado areia escuro, para gradis externos, incl. Fundo preparador, até o perfeito recobrimento	m2	1.330,06
19.12	pintura de pictograma - PNE (vaga para pessoas com deficiência física)	un	2,00
19.13	pintura de faixas de demarcação em paver - ESTACIONAMENTO	in	172,20
20	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
	<b>Muros de fechamento h=2,40m e fund/baldrames dos gradis</b>		
20.01	estaca escavada - d=40cm	m	60,00
20.02	estaca escavada - d=50cm	m	30,00
20.03	Concreto 15Mpa	m3	12,02
20.04	Concreto 20Mpa	m3	17,54
20.05	Concreto 25 Mpa	m3	20,24
20.06	forma de madeira	m2	350,79
20.07	armadura CA 50- 12.5mm	kg	192,90
20.08	armadura CA 50- 10mm	kg	392,60
20.09	armadura CA 50- 8mm	kg	745,60
20.10	armadura CA 50- 6.3mm	kg	65,60
20.11	armadura CA 60- 5mm	kg	514,40
20.12	alvenaria de tijolos c/ 6 furos assente a espelho	m2	230,00
20.13	chapisco traço 1:3 - muro	m2	460,00
20.14	massa única desempenada - muro	m2	460,00
20.15	pintura com textura acrílica em muro MURO DE ARRIMO CONFORME PROJETO	m2	460,00
20.16	Concreto 20Mpa	m3	14,49
20.17	forma de madeira	m2	102,96
20.18	armadura CA 50 16mm	kg	1,30
20.19	armadura CA 50- 8mm	kg	61,90
20.20	armadura CA 50- 6.3mm	kg	563,00







# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

001566

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

20.21	Floreira em concreto armado - estacionamento		
20.22	Concreto 25Mpa		34,50
20.23	forma de madeira		100,00
20.24	armadura CA 50/60		3.150,00
20.25	chapisco		198,00
20.26	reboco		198,00
	<b>Serviços diversos</b>		
20.27	pavimento tipo paver 8cm cor natural	m2	2.000,30
20.28	pavimento tipo paver 10x20x6cm cinza	m2	936,39
20.29	calçada de concreto 20 Mpa e=7cm com acabamento desempenado mecanicamente, inclusive lastro de brita e=3cm - PASSEIO PÚBLICO	m2	1.102,87
20.30	fornecimento e plantio de grama esmeralda em leiva	m2	1.458,75
20.31	fornecimento e plantio de Lírio amarelo - Hemerocalis Flava- plantadas com no máximo 25 cm de espaçamento e no mínimo 25 cm de altura.	un	296,00
20.32	fornecimento e plantio de Ficus Veregatta- altura máxima 100 cm plantadas, com no mínimo, 80 cm de altura	un	52,00
20.33	fornecimento e plantio de Camélia- arbusto latura máxima 200 cm plantadas, com no mínimo, 80 cm de altura	un	12,00
20.34	fornecimento e plantio de Ipê amarelo, com no mínimo 2,5m de altura	un	5,00
20.35	banco em concreto sem encosto h=45 cm, pintura em tinta esmalte cor marrom escuro (fixar no piso), p/ áreas externas	m	62,10
20.36	banco em concreto do réu - larg=60cm h=0,40m acabamento cimento alisado com pintura epóxi	m	2,68
20.37	banco em concreto com peitoril em perfil tubular de Ø=2", h=45 cm, pintura em tinta esmalte cor marrom escuro (fixar no piso), p/ áreas externas	m	29,54
20.38	mureta h=0,60m , chapiscado e rebocado em ambas as faces	m	20,36
20.39	mureta de 0,15X0,30m em concreto armado para arremate dos jardins frontais	m	62,86
20.40	conjunto de 2 mastros em tubo FG 5", h=6,50m. inclusive base de concreto armado	cj	1,00
20.41	taxa de reciclagem do material ref. a limpeza periódica - resíduos da construção civil	vg	60,00
20.42	limpeza final da obra	m2	2.167,92
FIM	Cabe à Contratada promover a remoção periódica de entulhos, evitando-se o seu acúmulo no canteiro durante a execução da obra		



*[Handwritten signatures]*

058

*[Handwritten notes and signatures on the right margin]*



332100



# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

DEA



## Departamento de Engenharia e Arquitetura


### Divisão de Engenharia

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 18/2014

O presente atestado foi elaborado com os dados presentes nas especificações técnicas constantes do edital, com base no expediente protocolado sob o Nº 315.078/2011.

Por ser verdade, firmo o presente.

Curitiba, 03 de novembro de 2014.

  
Engº Alessandro Odorizzi - CREA 71.354 - D  
Chefe da Divisão de Engenharia



  
Engº José Luiz Leite da Silva Filho - CAU 20.271-1  
Diretor do Departamento de Engenharia e Arquitetura







CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional PAULO EMILIO DE SOUZA GUETTER referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: PAULO EMILIO DE SOUZA GUETTER

RNP: 1702427676

Registro: PR-3840/D

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: 20120956324 Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 14/03/2012 Baixada em: 05/11/2014 Forma de registro: Inicial  
Participação técnica: Corresponsável

Empresa contratada: CONSTRUTORA GUETTER LTDA

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ CNPJ: 77.821.841/0001-94

Rua: PC NOSSA SENHORA DE SALETE Nº: S/N

Complemento: Bairro: CENTRO CIVICO

Cidade: CURITIBA UF: PR CEP: 80530-180

Contrato: 07/2012 - DEA celebrado em 26/03/2012 Vinculado a ART: 2012095638

Valor do contrato: R\$ 4.458.262,09 Tipo de contratante: Não informado

Dimensão: 1.886,84 Unidade de Medida: M2

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA JOAQUIM RODRIGUES FERREIRA Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: CAMBARA

UF: PR

CEP: 86390-970

Data de início: 26/03/2012 Conclusão efetiva: 08/04/2014 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: EMPREITADA, Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO,  
Área de Competência: EDIFICAÇÕES - CONSTRUÇÃO CIVIL, Tipo de Obra/Serviço: EDIFICAÇÕES PÚBLICAS  
QUALQUER ÁREA, Serviço Contratado: EXECUÇÃO

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A.024.682, o atestado expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 5630/2014**

22/11/2019 08:14

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 375509/2014.

A CAT é válida em todo território nacional.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





001257

Handwritten marks in the bottom left corner, possibly initials or a signature.

A blue handwritten mark, possibly a signature or initials, located in the bottom right area.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
 Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
 CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

Certificamos, face o requerido no Processo nº 01.084619/2017 - PMC, que de acordo com documentos arquivados nesta Prefeitura, a empresa Construtora Guetter Ltda., CNPJ nº 77.625.796/0001-00 executou para este Departamento, dentro das normas técnicas exigidas, os serviços discriminados em anexo :

LICITAÇÃO :	RDC 001/2014-SMOP/OPE/FMS
OBJETO :	ORÇAMENTO: Construção
VALOR :	7.870.813,00
ORDEM DE SERVIÇO :	nº 1868/2014-SMOP
PRAZO DE EXECUÇÃO :	540(Quinhentos e quarenta) dias
DATA DE INÍCIO :	14-jul-14
DATA DE CONCLUSÃO :	26-dez-16
PERCENTUAL EXECUTADO :	100%
ENG.FISCAL :	

RESP. TÉCN. EMPRESA :

Luis Bernardo Boza  
 CREA nº PR-16341/D  
 ART nº 20143217021  
 Tiago Colaço Guetter  
 CREA nº PR-70114/D  
 ART nº 20143222203

CO-RESP. EMPRESA :

Paulo Emílio de Souza Guetter  
 CREA nº PR-3840/D  
 ART nº 20143223935  
 Carlos Eduardo Marconatto Vecchi  
 CREA nº PR-65782/D  
 ART nº 20143222580  
 João Cláudio de Souza Guetter  
 CREA nº PR-8255/D  
 ART nº 20143395825  
 Rafael Kremer Guetter  
 CREA nº PR-66536/D  
 ART nº 20143395167  
 Rubens Alexandre de Faria  
 CREA nº PR-30102/D  
 ART nº 20143384769  
 Luiz Henrique Krieger Goulart  
 CREA nº SC-503214/D  
 ART nº 20151062848  
 2.623,75 m2  
 Rua Jornalista Emílio Zola Florenzano, S/N  
 Bairro Tatuquara CEP 81470300-Curitiba - Paraná.

ÁREA (DIMENSÃO) :  
 LOCAL :



ORÇAMENTO: Construção  
 OBRA: Unidade de Pronto Atendimento do Tatuquara

Item	Serviços	Un.	Quant.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		



001228

2000

1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

Item	Descrição	Quantidade	Valor
1.1	<b>INSTALAÇÕES PRELIMINARES</b>		
1.1.1	Administração da obra		
1.1.1.1	Instalações de canteiro		
1.1.1.1.1	Aluguel de container/escrit/wc c/ 1 vaso/1 lav/1 mic/4 chuveiro larg=2,20 m compr = 6,20 m alt=2,50 m chapa de aço nerv trapez forro c/ isol termo-acust chassis reforço piso compens naval incl inst eletr/hidro-sanit excl transp/carga/descarga	mes	18,00
1.1.1.1.2	Fornecimento e instalação de placa de obra nas dimensões 4,5 m x 6,00 m (2 unidades)	m2	54,00
1.1.1.1.3	Despesas correntes (água, esgoto, energia elétrica e etc.)		
1.1.1.1.3.1	Consumo de água e esgoto	mês	18,00
1.1.1.1.3.2	Consumo de energia	mês	18,00
1.1.1.1.4	Equipe técnica e segurança da obra (encargos sociais, BDI)	0	
1.1.1.1.4.1	Vigia da obra (3)	mês	18,00
1.1.1.1.4.2	Engenheiro da obra (média de 4,00 horas/dia)	mês	18,00
1.1.1.1.4.3	Mestre de obras	mês	18,00
1.1.1.1.5	Veículo para fiscalização de obras	mês	18,00
1.1.2	Barracão da obra	m²	80,00
1.1.3	Locação da obra	m²	2.126,69
1.1.4	Tapume em chapa de madeira compensada, resinada, com h=2,20, pintado dos dois lados	m²	451,00
1.1.5	Locação de andaime metálico tubular tipo torre	m/mes	650,00
1.1.6	Entrada provisória de energia elétrica	un	1,00
1.1.7	Entrada provisória de água e esgoto	un	1,00
1.2	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>	0	
1.2.1	Remoção de camada vegetal com transporte DMT=25km	m2	6.074,84
1.2.2	Carga e transporte de entulhos com caçamba	m³	100,00
1.2.3	Corte de árvores Ø 0,20 m até 0,40 m, inclusive transporte	un	2,00
1.2.4	Destocamento mecânico de árvore com diâmetro até 30 cm	un	2,00
2.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
2.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.1.1	Escavação manual para blocos e viga de baldrame	m3	195,10
2.1.2	Reaterro com apiloamento	m3	160,50
2.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamento (aterro)	ud	1,00
2.1.4	Controle tecnológico de aterro compactado, compreendendo: coleta de amostra na jazida, ensaios de caracterização, ensaios de compactação "in situ" em camadas de 20 cm (até 10 pontos por dia) e relatório técnico. Período de 10 dias - Aterro h= 1,50m.	ud	1,00





001288

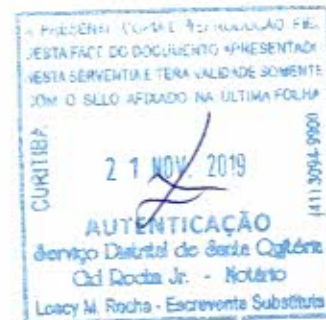


PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emilio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

2.1.5	Material de empréstimo para aterro (sem transporte)	m3	3.900,00
2.1.6	Transporte de material DMT= 25km	m3	5.100,90
2.1.7	Espalhamento e compactação de aterro	m3	3.900,00
<b>3.0</b>	<b>Fundações</b>	-	-
3.1	Viga baldrame e blocos	-	-
3.1.1	Concreto Fck= 25,0 MPa	m3	128,23
3.1.2	Forma de madeira	m2	1.320,19
3.1.3	Ferragem CA-50	kg	7.185,20
3.1.4	Ferragem CA-60	kg	896,40
3.1.5	Lastro de brita apiloada nº 02 (e= 5cm)	m3	45,75
3.1.6	Lastro de concreto magro (e= 5cm)	m3	11,75
3.2	Estaca cravadas	-	-
3.2.1	Estaca pré-moldada cravada protendida de 18x18cm com luva de emenda	m	4.632,00
3.2.1.1	Arrasamento de estaca pré-moldada	un	386,00
3.2.1.2	Mobilização e desmobilização de bate-estacas	un	1,00
<b>4.0</b>	<b>Estrutura</b>	-	-
4.1	Pilares, vigas, cintas, lajes maciças, pilaretes	-	-
4.1.1	Concreto Fck=25,0 MPa	m3	192,37
4.1.2	Forma de madeira compensada	m2	2.729,16
4.1.3	Ferragem CA-50	kg	10.711,63
4.1.4	Ferragem CA-60	kg	2.554,40
4.2	Lajes pré moldadas:	-	-
4.2.1	Laje pré-moldada s/ capeamento e c/ escoramento p/ sobrecarga de 200kg/m2, tipo treliçada com EPS para forro	m2	1.990,51
4.2.2	Laje pré-moldada s/ capeamento e c/ escoramento p/ sobrecarga de 200kg/m2, tipo treliçada com EPS para piso	m2	421,50
4.2.3	Ferragem CA-60	kg	3.274,06
4.2.4	Concreto Fck=25,0 MPa para capeamento	m3	144,72
4.3	Contrapiso armado	-	-
4.3.1	Lastro de pedra brita apiloado, e= 6,0cm	m3	129,32
4.3.2	Concreto Fck=25,0 MPa	m3	215,53
4.3.3	Ferragem CA-50	kg	6.161,00
4.4	Reservatorios inferior e superior	-	-
4.4.1	Concreto Fck=25,0 MPa	m3	62,00
4.4.2	Forma de madeira compensada	m2	410,00
4.4.3	Ferragem CA-50	kg	2.221,00
4.4.4	Ferragem CA-60	kg	567,00
4.5	Deposito de lixo	-	-
4.5.1	Estaca pré-moldada cravada protendida de 18x18cm com luva de emenda	m	204,00
4.5.2	Arrasamento de estaca pré-moldada	ud	17,00





001270



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

4.5.3	Concreto Fck=25,0 MPa	m3	17,70
4.5.4	Forma de madeira compensada	m2	125,00
4.5.5	Ferragem CA-50	kg	771,50
4.5.6	Ferragem CA-60	kg	134,90
4.5.7	Laje pré-moldada s/ capeamento e c/ escoramento p/ sobrecarga de 150kg/m2, tipo convencional para forro	m2	26,46
4.6	Casa de gases medicinais	-	-
4.6.1	Estaca pré-moldada cravada protendida de 18x18cm com luva de emenda	m	144,00
4.6.2	Arrasamento de estaca pré-moldada	ud	12,00
4.6.3	Concreto Fck=25,0 MPa	m3	24,14
4.6.4	Forma de madeira compensada	m2	216,00
4.6.5	Ferragem CA-50	kg	762,20
4.6.6	Ferragem CA-60	kg	249,50
4.6.7	Laje pré-moldada s/ capeamento e c/ escoramento p/ sobrecarga de 150kg/m2, tipo convencional para forro	m2	20,88
4.7	Casa do gerador	-	-
4.7.1	Estaca pré-moldada cravada protendida de 18x18cm com luva de emenda	m	72,00
4.7.2	Arrasamento de estaca pré-moldada	ud	6,00
4.7.3	Concreto Fck=25,0 MPa	m3	4,45
4.7.4	Forma de madeira compensada	m2	41,00
4.7.5	Ferragem CA-50	kg	188,00
4.7.6	Ferragem CA-60	kg	68,30
4.7.7	Laje pré-moldada s/ capeamento e c/ escoramento p/ sobrecarga de 150kg/m2, tipo convencional para forro	m2	12,00
4.8	Central de GLP	-	-
4.8.1	Estaca pré-moldada cravada protendida de 18x18cm com luva de emenda	m	48,00
4.8.2	Arrasamento de estaca pré-moldada	ud	4,00
4.8.3	Concreto Fck=25,0 MPa	m3	3,60
4.8.4	Forma de madeira compensada	m2	32,00
4.8.5	Ferragem CA-50	kg	138,00
4.8.6	Ferragem CA-60	kg	23,70
5.0	<b>Impermeabilizações</b>	-	-
5.1	Impermeabilização de viga, baldrame com emulsão asfáltica e papelão alcatroado de	m2	862,34
5.2	Impermeabilização de laje e calha com manta asfáltica e=4mm e proteção mecânica com argamassa de cimento e areia	m2	378,15
6.0	<b>Paredes</b>	-	-
6.1	Alvenaria de elevação com tijolos de 1 vez (sem revestimento) de:	-	-
6.1.1	e= 15cm	m2	4.327,15





001271

001572



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO N° 017/2017-OPE/SMOP**

e= 30cm

6.1.2		m2	78,00
<b>7.0</b>	<b>Cobertura</b>		
7.1	Estrutura metálica da cobertura, incluindo fabricação, transporte, montagem, jateamento padrão - SA - 2.1/2, com 1 demãos de fundo epóxi e acabamento com 03 demãos de esmalte sintético, cor e detalhes conforme projeto	kg	18.615,00
7.3	Cobertura com telha de aço zincado perfil trapezoidal pré-pintada em 2 faces e= 0,5mm, onda de 40mm	m2	1.808,21
7.4	Cumeeira para telha tipo sanduiche pré-pintada 01 face	m	89,00
7.6	Rufo em chapa de alumínio pré-pintado e= 0,7mm 1 face corte de:		
7.6.1	0,45m	m	458,30
7.7	Calha em chapa de alumínio pré-pintado e= 0,7mm 1 face corte de 1,10m	m	308,20
7.8	Domus em acrílico medindo 0,90x0,90m com ventilação	ud	4,00
7.9	Domus em acrílico medindo 0,60x0,60m com ventilação	ud	5,00
<b>8.0</b>	<b>Revestimento de paredes.</b>		
8.1	Paredes internas		
8.1.1	Chapisco	m2	6.748,15
8.1.2	Emboço	m2	6.748,15
8.1.3	Reboco	m2	5.863,91
8.1.4	Azulejo branco 20x20cm assentes sobre argamassa colante	m2	884,24
8.1.5	Revestimento com barita nas salas de raio-x e=1,00 cm	m2	22,26
8.1.6	Revestimento com barita nas salas de raio-x e=1,50 cm	m2	8,19
8.1.7	Revestimento com barita nas salas de raio-x e=2,00 cm	m2	8,82
8.2	Paredes externas		
8.2.1	Chapisco	m2	1.906,15
8.2.2	Emboço	m2	1.906,15
8.2.3	Reboco	m2	1.906,15
<b>9.0</b>	<b>Revestimento de forros.</b>		
9.1	Chapisco	m2	159,83
9.2	Emboço	m2	159,83
9.3	Reboco	m2	159,83
9.4	Forro em placas pre-moldadas de gesso liso, bisotado, 60X60 cm com espessura de 3,0 cm, incluso fixação com arame	m2	1.768,42





001215



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
 Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
 CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**



Item	Descrição	Unidade	Valor
<b>10.0</b>	<b>Revestimento de pisos.</b>		
10.1	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 (e= 0,03m)	m2	1.791,05
10.2	Piso em granitina com juntas de dilatação	m2	1.210,12
10.3	Rodapé de granitina h=8.0cm	m	1.151,20
10.4	Aplicação de 1 demão de selador e 2 demãos de resina acrílica em:		
10.4.1	Piso de granitina	m2	1.210,12
10.4.2	Rodapé de granitina	m	1.151,19
10.5	Piso vinílico semiflexível 30 x 30 cm, espessura de 3,2 mm, fixado com cola	m2	580,93
10.6	Rodape vinílico 6 cm fixado com cola	m	552,76
<b>11.0</b>	<b>Esquadrias</b>		
11.1	Esquadrias de madeira		
11.1.1	Porta internas chapeada em imbuia de 1ª completa, com caixilho, ferragens e revestimento melaminico, medindo:		
11.1.1.1	0,60 x 1,60 m (P6) abrir	ud	13,00
11.1.2	Porta internas chapeada em imbuia de 1ª completa, com caixilho, ferragens, medindo:		
11.1.2.1	0,90 x 2,10m (P1 e P2) abrir	ud	56,00
11.1.2.2	1,10 x 2,10m (P3) abrir	ud	10,00
11.1.2.3	0,70 x 2,10 m (P4) abrir	ud	1,00
11.1.2.4	1,60 x 2,10 m com 2 folhas de abrir (P5, P5A, P8 e P8A)	ud	3,00
11.1.2.5	0,80 x 2,10 m (P11) abrir	ud	3,00
11.1.3	0,80 x 2,10m (P5) abrir, com chapa de aço inox 0,40 x 0,80m em ambas as faces e uma barra de aço inox Ø 1.1/2" comp. 0,60m	ud	15,00
11.1.4	1,60 x 2,10 m com 2 folhas de abrir revestida com chumbo para o raio-x Porta radiológica completa: Montada em batentes de madeira (angelim), dobradiças reforçadas aneladas de 3"1/2 x 3" (cromadas) e fechadura de tambor auto-blocante com maçaneta tipo alavanca. Folha da porta (sólida) com laminado de chumbo embutido e acabamento em figueira branca para pintura. Acompanha Visor Plumbífero 20x30 cm instalado na porta	ud	1,00

**CREA-PR**  
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI  
 AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

075





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
 Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
 CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

11.1.5 1,10 x 2,10 m com 2 folhas de abrir revestida com chumbo para o raio-x Porta radiológica completa: Montada em batentes de madeira (angelim), dobradiças reforçadas aneladas de 3"1/2 x 3" (cromadas) e fechadura de tambor auto-blocante com maçaneta tipo alavanca. Folha da porta (sólida) com laminado de chumbo embutido e acabamento em figueira branca para pintura.

Acompanha Visor Plumbífero 20x30 cm instalado na porta

		ud		1,00
11.2	Esquadria de alumínio			
11.2.1	Janela de alumínio cor natural, completa com contramarco, ferragens e fechadura, conforme detalhe em projeto, medindo:			
11.2.1.1	3,60 x 3,05 m (J1) máximo-ar	ud		1,00
11.2.1.2	1,20 x 0,40 m (J2) máximo-ar	ud		1,00
11.2.1.3	0,80 x 0,40 m (J3) máximo-ar	ud		16,00
11.2.1.4	0,80 x 0,40 m (J3A) máximo-ar	ud		3,00
11.2.1.5	0,40 x 1,90m (J4) fixo	ud		1,00
11.2.1.6	23,75 x 3,05 m (J5) máximo-ar	ud		1,00
11.2.1.7	0,80 x 1,70m (J6) máximo-ar	ud		4,00
11.2.1.8	1,00 x 1,00m (J7) máximo-ar	ud		6,00
11.2.1.9	0,80 x 0,50 m (J8) máximo-ar	ud		3,00
11.2.1.10	1,00 x 0,80 m (J9) máximo-ar	ud		17,00
11.2.1.11	0,80 x 0,80 m (J10) máximo-ar	ud		28,00
11.2.1.12	0,80 x 0,80 m (J11v) correr com veneziana	ud		8,00
11.2.1.13	1,60 x 0,80 m (J12v) correr com veneziana	ud		5,00
11.2.1.14	0,80 x 3,50 m (J13) máximo-ar	ud		1,00
11.2.1.15	0,80 x 1,20 m (J14) máximo-ar	ud		3,00
11.2.1.16	1,50 x 1,10 m (J15) correr	ud		2,00
11.2.1.17	4,05 x 6,65 m (J16) máximo-ar	ud		1,00
11.2.1.18	1,00 x 0,80 m (J17v) correr com veneziana	ud		15,00
11.2.1.19	3,30 x 3,05 m (J18) máximo-ar	ud		1,00
11.2.1.20	3,51 x 3,05 m (J19) máximo-ar	ud		2,00
11.2.1.21	2,10 x 3,05 m (J20) máximo-ar	ud		1,00
11.2.1.22	1,80 x 0,80 m (J21) máximo-ar	ud		4,00
11.2.1.23	1,60 x 0,40 m (J22) máximo-ar	ud		4,00
11.2.1.24	4,675 x 0,40 m (J23) máximo-ar	ud		1,00
11.2.1.25	1,00 x 1,10 m (J24) correr	ud		6,00
11.2.1.26	0,50 x 0,30m (J25) fixo	ud		1,00
11.2.2	Porta/Janela de alumínio cor natural, completa com contramarco, ferragens e fechadura, conforme detalhe em projeto, medindo:			
11.2.2.1	4,92 x 3,05 m (PJ1) abrir	ud		1,00
11.2.2.2	4,90 x 3,05 m (PJ2) abrir	ud		1,00



001214





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

11.2.2.3	4,12 x 3,05 m (PJ3) abrir	ud	1,00
11.2.2.4	1,80 x 2,50 m (PJ4) abrir	ud	2,00
11.2.2.5	2,00 x 2,15 m (PJ5) abrir	ud	3,00
11.2.2.6	2,00 x 2,15 m (PJ5A) abrir	ud	6,00
11.2.2.7	2,65 x 3,05 m (PJ6) abrir	ud	2,00
11.2.2.8	4,92 x 3,05 m (PJ7) abrir	ud	1,00
11.2.2.9	5,00 x 3,05 m (PJ8) abrir	ud	1,00
11.2.2.10	0,70 x 2,10 m (P09v)	ud	2,00
11.2.2.11	0,80 x 1,10 m (P10v)	ud	1,00
11.3	Esquadria de ferro		
11.3.1	Portao de ferro diâmetro = 1/2" espaçados a cada 12 cm com montantes Ø 60,30mm x e= 2,25mm e duas travessas horizontais de ferro chato 1.1/4" x 1/4", 1,80 x 2,10 m, pintados com 02 demãos de esmalte sintético cor grafite escuro, conforme projeto.	ud	1,00
11.3.2	Portao de ferro diâmetro = 1/2" espaçados a cada 12 cm com montantes Ø 60,30mm x e= 2,25mm e duas travessas horizontais de ferro chato 1.1/4" x 1/4", 3,00 x 2,10 m, pintados com 02 demãos de esmalte sintético cor grafite escuro, conforme projeto.	ud	4,00
11.4	Porta de vidro temperado	ud	4,00
11.4.1	0,60 x 1,80 m (P7) abrir	ud	4,00
<b>12.0</b>	<b>Ferragens</b>		
2.12.1	Fechadura para portas externas - acabamento medio	ud	74,00
2.12.2	Fechadura para portas internas / banheiro	ud	32,00
<b>13.0</b>	<b>Vidros e espelhos</b>		
13.1	Vidro liso transparente 3mm	m2	249,16
13.3	Espelho cristal 4mm, fixado diretamente na parede, conforme detalhe em projeto, medindo 60 x 90 cm	ud	36,00
<b>14.0</b>	<b>Pintura.</b>		
14.1	Emassamento de parede interna, externa e forro com 2 demãos de massa corrida PVA	m2	9.697,31
14.2	Pintura parede interna e externa com 01 demão de selador e 02 demãos de tinta acrílica semi-brilho	m2	7.770,06
14.3	Pintura forro com 01 demão de selador e 02 demãos de tinta acrílica semi-brilho	m2	1.928,25
14.4	Pintura de esquadrias de madeira com 02 demãos de esmalte sintético	m2	328,47
14.5	Pintura de esquadria metálica com 01 demão de fundo antiferruginoso e 02 demãos de esmalte sintético	m2	0,00
14.6	Pintura epoxi incluso emassamento e fundo preparador	m2	457,00



001272





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**Departamento de Edificações**

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
 CGC nº 76.417.005/0011-58



**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

<b>15.0</b>	<b>Instalação de equipamentos especiais.</b>		
15.1	Barra de apoio em aço inox Ø 1.1/2" comp.0,80m	un	45,00
15.2	Barra de apoio em aço inox Ø 1.1/2" comp.0,90m	un	9,00
15.3	Barra de apoio em aço inox Ø 1.1/2" comp.1,60m	un	18,00
15.4	Banco para banheiro retrátil fixado na parede	un	9,00
<b>16.0</b>	<b>Instalações hidráulicas e sanitárias</b>		
16.1	Louças, metais e acessórios		
16.1.1	Bacia sanitária de louça branca, linha conforto Vogue Plus Deca ou similar, com assento linha conforto Plus Deca ou similar e válvula de descarga base 1.1/2" com acabamento benefit cromado Docol ou similar, - 01 tubo para válvula de descarga PVC 50mm, - 01 tubo para ligação da bacia com flanges cromado, - 01 bolsa de ligação, - 01 assento plástico, - 01 ligação para saída da bacia sanitária PVC 100mm, - Acessórios para fixação da louça.		
	Lavatório de louça sem coluna, equipado com: - 01 engate flexível 1/2", - 01 torneira de pressão de 1/2" com alavanca, - 01 válvula de fundo em PVC, - 01 sifão plástico, - Parafusos e buchas para fixação.		
16.1.2	Bacia sanitária adulto, assento plástico, conjunto para fixação, válvula de descarga com acabamento anti vandalismo, tubo de descarga, ligação para saída e vedações	cj	19,00
16.1.3	Chuveiro elétrico com casco em aço inox blindado (5.200W) cromado com: - 01 registro pressão 3/4" com canopla, 01 braço para chuveiro 1/2", cromado (lava pés)	cj	21,00
16.1.4	Mictório de louça branca, equipado com: - 01 registro pressão 3/4" com canopla cromado, 01 válvula para mictório antivandalismo Ø 1/2" - 01 engate flexível - conjunto para fixação	cj	14,00
16.1.5	Papeleira metálica	cj	13,00
16.1.6	Saboneteira para sabão líquido	ud	5,00
16.1.7	Toalheiro para toalha de papel	ud	33,00
16.1.8	Saboneteira de louca 15 x 15 cm	ud	32,00
16.1.9	Tampo de granito cinza andorinha e= 2cm, furo p/ 03 cubas, com rodapia em granito, testeira em granito, incluindo 03 cubas de louça de embutir, medindo 2,50 x 0,60m	ud	30,00
16.1.10	Tampo de granito cinza andorinha e= 2cm, furo p/ 03 cubas, com rodapia em granito, testeira em granito, incluindo 03 cubas de louça de embutir, medindo 3,30 x 0,60m	ud	13,00
		cj	1,00
		cj	1,00

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signatures and marks]*

001278





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

16.1.11	Tampo de granito cinza andorinha e= 2cm, furo p/ 03 cubas, com rodapia em granito, testeira em granito, incluindo 03 cubas de louça de embutir, medindo 2,30 x 0,60m	cj	1,00
16.1.12	Tampo de granito cinza andorinha e= 2cm, furo p/ 02cubas, com rodapia em granito, testeira em granito, incluindo 02 cubas de louça de embutir, medindo 2,05 x 0,60m	cj	2,00
16.1.13	Tampo de granito cinza andorinha e= 2cm, furo p/ 02cubas, com rodapia em granito, testeira em granito, incluindo 02 cubas de louça de embutir, medindo 1,80 x 0,60m	cj	1,00
16.1.14	Tampo de granito cinza andorinha e=2cm, furo p/ 01 cuba inox, com rodapia em granito cinza andorinha h= 4cm, saia frontal em granito cinza andorinha h=8cm e 01 cuba de aço inox de embutir (60 x 50 x 27cm), medindo 4,85 x 0,60 m, apoiado em mureta em alvenaria 10cm, chapiscada e revestida com azulejos, conforme detalhe em projeto .	cj	1,00
16.1.15	Tampo de granito cinza andorinha e=2cm, furo p/ 01 cuba inox, com rodapia em granito cinza andorinha h= 4cm, saia frontal em granito cinza andorinha h=8cm e 01 cuba de aço inox de embutir (60 x 50 x 27cm), medindo 1,83 x 0,60 m, apoiado em mureta em alvenaria 10cm, chapiscada e revestida com azulejos, conforme detalhe em projeto .	cj	1,00
16.1.16	Tampo de granito cinza andorinha e=2cm, furo p/ 01 cuba inox, com rodapia em granito cinza andorinha h= 4cm, saia frontal em granito cinza andorinha h=8cm e 01 cuba de aço inox de embutir (60 x 50 x 27cm), medindo 3,40 x 0,60 m, apoiado em mureta em alvenaria 10cm, chapiscada e revestida com azulejos, conforme detalhe em projeto .	cj	1,00
16.1.17	Tampo de granito cinza andorinha e=2cm, furo p/ 03 cuba inox, com rodapia em granito cinza andorinha h= 4cm, saia frontal em granito cinza andorinha h=8cm e 03 cuba de aço inox de embutir (60 x 50 x 27cm), medindo 3,65 x 0,60 m, apoiado em mureta em alvenaria 10cm, chapiscada e revestida com azulejos, conforme detalhe em projeto .	cj	1,00



001211





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

16.1.18	Tampo de granito cinza andorinha e=2cm, furo p/ 01 cuba inox, com rodapia em granito cinza andorinha h= 4cm, saia frontal em granito cinza andorinha h=8cm e 01 cuba de aço inox de embutir (60 x 50 x 27cm), medindo 1,65 x 0,60 m, apoiado em mureta em alvenaria 10cm, chapiscada e revestida com azulejos, conforme detalhe em projeto .	cj	1,00
16.1.19	Tampo de granito cinza andorinha e=2cm, furo p/ 01 cuba, com rodapia em granito cinza andorinha h= 4cm, saia frontal em granito cinza andorinha h=8cm e 01 cuba de aço inox de embutir (60 x 50 x 27cm), medindo 1,20 x 0,75m, apoiado em mureta em alvenaria 10cm, chapiscada e revestida com azulejos, conforme detalhe em projeto .	cj	1,00
16.1.20	Acessórios para cuba de louça de embutir com: - 01 eletromecânico e com alavanca, engate flexível 1/2", - 01 torneira de pressão de 1/2" de mesa cromada, com acionamento , - 01 válvula de fundo em PVC, - 01 sifão plástico, - Parafusos e buchas para fixação.	cj	36,00
16.1.21	Anteparo visual para mictório em granito cinza andorinha e= 3cm, polido nas duas faces, medindo 0,65 x 0,70m	pç	3,00
16.1.22	Divisória em granito cinza andorinha e= 3cm, polido nas duas faces, medindo 1,2 x 1,80m	pç	16,00
16.2	Tubos, conexões e acessórios para água fria	-	-
16.2.1	Registro de gaveta bruto, bitolas:	-	-
16.2.1.1	3/4"	pç	1,00
16.2.1.2	1"	pç	7,00
16.2.1.3	1.1/2"	pç	2,00
16.2.1.4	4"	pç	15,00
16.2.2	Registro de gaveta com canopla:	-	-
16.2.2.1	3/4"	pç	42,00
16.2.2.2	1.1/2"	pç	25,00
16.2.3	Registro de pressão com canopla:	-	-
16.2.3.1	3/4"	pç	14,00
16.2.4	Tubos de PVC rígido, soldável, ponta e bolsa, tipo água, bitolas:	-	-
16.2.4.1	25 mm	m	480,00
16.2.4.2	32 mm	m	255,00
16.2.4.3	40 mm	-	10,00
16.2.4.4	50 mm	m	165,00
16.2.4.5	60 mm	m	40,00
16.2.4.6	110 mm	m	185,00
16.2.5	Adaptador curto com bolsa e rosca PVC rígido para registro de:	-	-
16.2.5.1	25 mm x 3/4"	pç	98,00



001278





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

16.2.5.2	32 mm x 1"	PÇ	2,00
16.2.5.3	50 mm x 1.1/2"	PÇ	78,00
16.2.5.4	60 mm x 2"	PÇ	2,00
16.2.6	Adaptador com flanges para caixa d'água, de 60 mm x 2"	PÇ	1,00
16.2.7	Bucha de redução PVC rígido soldável de:	-	-
16.2.7.1	32 x 25 mm	PÇ	3,00
16.2.7.2	50 x 32 mm	PÇ	3,00
16.2.7.3	60 x 25 mm	PÇ	21,00
16.2.6.4	60 x 50 mm	PÇ	22,00
16.2.6.5	110 x 60 mm	PÇ	3,00
16.2.7	Joelho 90° PVC rígido soldável de :	-	-
16.2.7.1	25 mm	PÇ	52,00
16.2.7.2	32 mm	PÇ	1,00
16.2.7.3	50 mm	PÇ	4,00
16.2.8	Luva PVC rígido soldável de:	-	-
16.2.8.1	25 mm	PÇ	12,00
16.2.8.2	32 mm	PÇ	2,00
16.2.8.3	50 mm	PÇ	6,00
16.2.8.4	60 mm	PÇ	3,00
16.2.9	Luva PVC 25 mm x 3/4"	PÇ	14,00
16.2.10	Luva PVC de correr de:	-	-
16.2.10.1	60 mm	PÇ	2,00
16.2.10.2	110 mm	PÇ	8,00
16.2.11	Tê 90° PVC rígido soldável de:	-	-
16.2.11.1	25 mm	PÇ	25,00
16.2.11.2	32 mm	PÇ	5,00
16.2.11.3	50 mm	PÇ	15,00
16.2.11.4	60 mm	PÇ	4,00
16.2.11.5	110 mm	PÇ	5,00
16.2.12	Tê 90 de redução PVC rígido soldável de:	-	-
16.2.12.1	32 x 25 mm	PÇ	5,00
16.2.12.2	50 x 25 mm	PÇ	24,00
16.2.12.3	50 x 32 mm	PÇ	1,00
16.2.12.4	60 x 25 mm	PÇ	5,00
16.2.12.5	60 x 50 mm	PÇ	4,00
16.2.12.6	110 x 60 mm	PÇ	38,00
16.2.13	Joelho 90° SRM com rosca metálica e reforço com anel de ferro zincado:	-	-
16.2.13.1	25 mm x 1/2"	PÇ	85,00
16.2.13.2	25 mm x 3/4"	PÇ	3,00
16.2.14	Curva de PVC de 90° soldável de:	-	-
16.2.14.1	25 mm	PÇ	220,00
16.2.14.2	32 mm	PÇ	28,00
16.2.14.3	40 mm	PÇ	3,00
16.2.14.4	50 mm	PÇ	58,00



001272





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações



Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

16.2.14.5	110 mm	pç	-	11,00
16.2.15	Curva de PVC de 45° soldável de:			
16.2.15.1	25 mm	pç	-	13,00
16.2.15.2	32 mm	pç	-	3,00
16.2.15.3	50 mm	pç	-	15,00
16.2.16	União de PVC 1.1/4"	pç	-	1,00
16.2.17	Tê 90° SRM com rosca metálica e bucha de latão na bolsa central de 25mm x 25mm x 1/2"	pç	-	17,00
16.2.18	Torneira de pressão - 3/4" com adaptador para mangueira	pç	-	3,00
16.2.19	Torneira de pressão - 1/2" com adaptador para mangueira	pç	-	9,00
16.2.20	Caixa em concreto com tampa e fundo em concreto, para registros medindo 30x30x30cm	pç	-	4,00
16.2.21	Válvula de retenção vertical 1.1/4"	pç	-	1,00
16.3	Tubos, conexões e acessórios para água quente			
16.3.1	Tubo de cobre soldável, nas seguintes bitolas:			
16.3.1.1	42mm	m	-	8,00
16.3.1.2	28mm	m	-	5,00
16.3.2	Luva de cobre soldável, ref. 600, nas bitolas:			
16.3.2.1	42mm	pç	-	2,00
16.3.2.2	28mm	pç	-	2,00
16.3.3	Bucha de redução de cobre soldável, ref. 600-2, de 28 x 22mm	pç	-	2,00
16.3.4	Conector fixo macho de cobre soldável, ref. 604 nas bitolas:			
16.3.4.1	42mm x 1.1/2"	pç	-	4,00
16.3.4.2	28mm x 1"	pç	-	6,00
16.3.5	Cotovelo de cobre soldável, ref. 607, nas bitolas:			
16.3.5.1	42mm	pç	-	2,00
16.3.5.2	28mm	pç	-	4,00
16.3.6	Tê de cobre soldável, ref. 611, nas bitolas:			
16.3.6.1	42mm	pç	-	2,00
16.3.6.2	28mm	pç	-	3,00
16.3.7	Niple duplo de inox de:			
16.3.7.1	3/4"	pç	-	2,00
16.3.7.2	1"	pç	-	6,00
16.3.7.4	1.1/2"	pç	-	6,00
16.3.8	União de cobre soldável de:			
16.3.8.1	42 mm	pç	-	2,00
16.3.8.2	28 mm	pç	-	2,00
16.3.9	Registro de gaveta bruto, bitolas:			
16.3.9.1	1.1/2"	pç	-	4,00
16.3.9.2	1"	pç	-	4,00
16.3.10	Tê dupla curva de cobre soldável, ref. 764, de 3/4" x 22mm x 3/4"	pç	-	7,00

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

082109





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

16.3.11	Flange de cobre, ref. 750-30, de 28mm	pç	1,00
16.3.12	Válvula de retenção vertical 1"	pç	3,00
16.4	Tubos, conexões e acessórios para esgoto sanitário	-	-
16.4.1	Tubos de PVC rígido, ponta, bolsa, tipo esgoto, bitolas:	-	-
16.4.1.1	40 mm	m	70,00
16.4.1.2	50 mm	m	485,00
16.4.1.3	75 mm	m	80,00
16.4.1.4	100 mm	m	250,00
16.4.1.5	150mm	m	220,00
16.4.2	Cap em PVC de:	-	-
16.4.2.1	50mm	pç	2,00
16.4.2.2	75mm	pç	1,00
16.4.3	Bucha de redução longa serie normal 50 x 40 mm	pç	12,00
16.4.4	Curva em PVC 45° longa de:	-	-
16.4.4.1	50 mm	pç	1,00
16.4.4.2	100 mm	pç	3,00
16.4.4.3	150 mm	pç	1,00
16.4.5	Curva em PVC 90° curta de:	-	-
16.4.5.1	40 mm	pç	50,00
16.4.5.2	50 mm	pç	125,00
16.4.5.3	75 mm	pç	5,00
16.4.5.4	100 mm	pç	34,00
16.4.6	Joelho em PVC de 45°, nas bitolas:	-	-
16.4.6.1	40mm	pç	35,00
16.4.6.2	50mm	pç	29,00
16.4.6.3	75mm	pç	2,00
16.4.6.4	100mm	pç	3,00
16.4.7	Joelho em PVC de 90°, nas bitolas:	-	-
16.4.7.1	40mm	pç	24,00
16.4.7.2	50mm	pç	157,00
16.4.7.3	75mm	pç	4,00
16.4.8	Joelho em PVC de 90° com visita 100 x 50 mm	pç	2,00
16.4.9	Junção simples 45° PVC rígido de:	-	-
16.4.9.1	40 x 40 mm	pç	2,00
16.4.9.2	50 x 50 mm	pç	8,00
16.4.9.3	75 x 50 mm	pç	1,00
16.4.9.4	100 x 50 mm	pç	31,00
16.4.9.5	100 x 75 mm	pç	4,00
16.4.9.6	100 x 100 mm	pç	4,00
16.4.10	Luva simples em PVC, nas bitolas:	-	-
16.4.10.1	40mm	pç	2,00
16.4.10.2	50mm	pç	6,00
16.4.10.3	75mm	pç	3,00
16.4.10.4	100mm	pç	12,00
16.4.11	Redução excêntrica PVC rígido de 75x50mm	pç	7,00
16.4.12	Redução excêntrica PVC rígido de 100x50mm	pç	1,00



001281





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emilio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

16.4.13	Tê sanitário 90° PVC rígido de:		
16.4.13.1	50 x 50 mm	PÇ	91,00
16.4.13.2	75 x 50 mm	PÇ	4,00
16.4.13.3	75 x 75 mm	PÇ	8,00
16.4.13.4	100 x 50 mm	PÇ	1,00
16.4.13.5	100 x 75 mm	PÇ	2,00
16.4.13.6	100 x 100mm	PÇ	1,00
16.4.14	Terminal de ventilação em PVC de:		
16.4.14.1	50mm	PÇ	3,00
16.4.14.2	75mm	PÇ	2,00
16.4.15	Ralo sifonado em PVC de 100x40mm	PÇ	2,00
16.4.16	Caixa sifonada de PVC, com grelha e porta grelha de alumínio de:		
16.4.16.1	100 x 150 x 50 mm	PÇ	40,00
16.4.16.2	150 x 150 x 50 mm	PÇ	3,00
16.4.16.3	150 x 185 x 75 mm	PÇ	8,00
16.4.17	Caixa sifonada de PVC, com tampa cega de 150 x 185 x 75mm	PÇ	1,00
16.4.18	Caixa sifonada em alvenaria com tampa e fundo em concreto medindo 40x40x40cm	PÇ	3,00
16.4.19	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa e fundo em concreto medindo 60x60x60cm	PÇ	38,00
16.5	Tubos, conexões e acessórios para águas pluviais		
16.5.1	Tubo em PVC tipo ponta e bolsa, série normal de:		
16.5.1.1	75 mm	m	1,00
16.5.1.2	100mm	m	210,00
16.5.1.3	150mm	m	535,00
16.5.1.4	200mm	m	92,00
16.5.1.5	250mm	m	16,00
16.5.1.6	300 mm	m	0,00
16.5.2	Tubo de concreto diam = 40 cm	m	80,00
16.5.3	Luva simples em PVC, nas bitolas:		
16.5.3.1	100mm	PÇ	5,00
16.5.3.2	150mm	PÇ	4,00
16.5.3.3	200mm	PÇ	15,00
16.5.4	Curva em PVC longa 45° de 150mm	PÇ	2,00
16.5.5	Curva em PVC 87°30' curta de 100mm	PÇ	91,00
16.5.6	Joelho em PVC 45° de 150mm	PÇ	10,00
16.5.7	Grelha flexível em PVC para captação nas calhas	PÇ	11,00
16.5.8	Caixa de passagem em alvenaria com tampa e fundo em concreto medindo 60x60x60cm	PÇ	10,00
16.5.9	Caixa de passagem em alvenaria com tampa e fundo em concreto medindo 100x100x80cm	PÇ	5,00
16.5.10	Caixa tipo boca de lobo 60X90X90 cm, em alvenaria revestida com argamassa 1:4 cimento e areia sobre base de concreto simples	PÇ	24,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emilio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

16.5.11	Vento kit para banheiros, conforme projeto	pç	2,00
16.6	Reservatorio para contençãl de cheias - PRFV	-	
16.6.1	Escavação mecanica	m3	350,00
16.1.2	Reaterro com apiloamento	m3	270,00
16.1.3	Reservatorio de PRFV com volume de 84 m3, diametro de 3,00 m e comprimento de 11,00 m	un	1,00
<b>17.0</b>	<b>Instalação de prevenção contra incêndios</b>	-	
17.1	Tubo em ferro galvanizado, nas bitolas:	-	
17.1.1	2.1/2"	m	148,95
17.1.2	3"	m	3,70
17.1.3	1.1/4"	m	2,80
17.2	Registro de gaveta bruto, nas bitolas:	-	
17.2.1	2.1/2"	pç	1,00
17.2.2	3"	pç	3,00
17.2.3	1.1/4"	pç	1,00
17.3	Válvula de retenção horizontal de 2.1/2"	pç	1,00
17.4	Cotovelo em ferro galvanizado 90°, nas bitolas:	-	
17.4.1	2.1/2"	pç	15,00
17.4.2	3"	pç	4,00
17.4.3	1.1/4"	pç	1,00
17.5	Cotovelo em ferro galvanizado 45°, nas bitolas:	-	
17.5.1	2.1/2"	pç	3,00
17.5.2	1.1/4"	pç	1,00
17.6	Tê em ferro galvanizado, na bitolas:	-	
17.6.1	2.1/2"	pç	7,00
17.6.2	3"	pç	1,00
17.7	União em ferro galvanizado, nas bitolas:	-	
17.7.1	2.1/2"	pç	1,00
17.7.2	3"	pç	1,00
17.8	Luva simples em ferro galvanizado nas bitolas:	-	
17.8.1	2.1/2"	pç	4,00
17.8.2	3"	pç	23,00
17.9	Niple duplo em ferro galvanizado nas bitolas:	-	
17.9.1	2.1/2"	pç	5,00
17.9.2	3"	pç	1,00
17.10	Niple duplo de redução em ferro galvanizado 3"x 2.1/2"	pç	1,00
17.10.1	Luva de redução 2.1/2"x 1.1/4"	pç	1,00
17.11	Flange para caixa d'água em ferro galvanizado de 1.1/2"	pç	1,00
17.12	Registro globo angular diam = 2.1/2"	pç	10,00
17.13	Tê em ferro galvanizado 2.1/2"	pç	3,00
17.14	Cruzeta 2.1/2"	pç	2,00
17.15	Adaptador storz 2.1/2"x 1.1/2"	pç	10,00
17.16	Uniao storz 1.1/2"	pç	10,00







PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emilio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

17.18	Mangueira de poliester com revestimento interno em borracha vulcanizada com diam = 1.1/2" com 15 metros. Resistencia a pressão de trabalho igual ou superior a 14 kgf/cm2, tipo 2	pç	10,00
17.19	Abrigo para hidrante de parede, composto por, nome ou marca do fabricante, data de fabricação, norma especifica, tipo 02 com (cim dois lances) comp.15 m	cj	1,00
17.20	Motobomba centrifuga KSB Megabloc (eletrica), potência 15 CV, motor trifásico, rotor 186, 3500 RPM	pç	1,00
17.21	Botoeira para acionamento do sistema de motobomba	pç	5,00
17.22	Botoeira para acionamento do sistema de alarme sonoro	pç	5,00
17.23	Avisador sonoro	pç	5,00
17.24	Extintor de incêndio com suporte para fixação, parafusos e bucha de nylon tipo "fischer" e placa indicativa "extintor" nas cores amarela e vermelha, tipo:		
17.24.1	Pó químico PQ 4kg	un	4,00
17.24.2	Pó químico PQ 6 kg	un	5,00
17.24.3	Carga de dióxido de carbono	un	4,00
17.25	Conjunto de mangueira para combate a incendio em fibra de poliester pura, com 1.1/2", revestida internamente, com 2 lances de 15 m cada	ud	10,00
17.26	Iluminacao de emergencia	ud	7,00
17.27	Iluminacao de emergencia com inscricao "SAIDA"	ud	2,00
17.28	Hidrante de recalque, composto de registro de gaveta 2.1/2", junta para engate rapido com tampao Storz 2.1/2", curva macho e femea em ferro galvanizado 2.1/2" e caixa de alvenaria para hidrante de passeio 0,70 x 0,60 m, com tampa de ferro fundido.	cj	1,00
17.29	Detector de fumaça	pç	77,00
17.30	Detector de calor pontual	pç	1,00
18.0	<b>Instalação elétrica, telefone, lógica, CFTV</b>		
18.1	<b>RAMAL ENTRADA AT E SUBESTAÇÃO</b>		
18.1.1	Poste de Concreto Duplo T B600daN 12m, fornecido instalado com cruzeta de concreto para instalação de derivação subterrânea	pç	1,00
18.1.2	Para Raio Polimérico Uso Externo - 15kV 10kA	pç	3,00
18.1.3	Mufla Terminal Contratil para Cabo Cobre Papel Impregnado a óleo 15kV 50mm² - USO EXTERNO	pç	8,00
18.1.4	Cabo Elétrico Cobre EPR 35mm² 12/20kV	m	100,00
18.1.5	Caixa de Passagem de Concreto, com dreno e Tampa de Ferro Fundido para Uso Elétrico, Tampa e Subtampa		
18.1.6	Padrão Copel - Dimensões Internas 80x80x80cm	pç	1,00
	Eletroduto Ferro Galvanizado 4", Classe Pesada	m	6,00



001284





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**



18.1.7	Cabo Cobre Nú 25mm <sup>2</sup>	m	100,00
18.1.8	Eletroduto PVC Rígido 3/4"	m	10,00
18.1.9	Haste de aterramento tipo Copperweld com conector (254 MICRONS) - Ø5/8" x 3,00m de comprimento, de aço revestido em cobre fornecido instalado	pç	12,00
18.1.10	Banco de Dutos composto DOIS Eletrodutos De PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 4", Placas de Concreto e Fita de Sinalização, Padrão Copel	m	10,00
18.1.11	Cabine de Transformação em Alvenaria Pré-Moldada, com subtampa de grade metálica e tampa metálica, IP 44 com todos os componentes interno montados. Composição com módulo de medição, módulo de seccionamento, módulo de disjuntor AT e módulo de transformação.	pç	1,00
18.1.12	Disjuntor Tripolar AT Vácuo, Classe 15kV, 400A, 250MVA, Proteção Geral AT	pç	1,00
18.1.13	Transformador Trifásico a seco 500kVA,13,2kV/380V, IP00, Estrela-Triangulo aterrado (ver memorial)	pç	1,00
18.1.14	Tranformador de Corrente TC Classe 15kV, 200:5, 10B100.	pç	1,00
18.1.15	Transformador Trifásico a seco 112,5kVA,13,2kV/380V, IP00, Estrela-Triangulo aterrado (ver memorial)	pç	1,00
18.1.16	Transformador de Potencial TP, Classe 15kV, 120:1, 500VA	pç	3,00
18.1.17	Caixa com Rele de Proteção Schneider SEPAM S10B42, com Fonte Capacitiva, Reles de Acionamento, Botão de Acionamento Remoto e Sinalizacao	pç	1,00
18.1.18	Eletroduto De PVC Rígido, Diâmetro 4", Devendo Ser Fornecido Com Todas As Peças E Acessórios (Curvas, Luvas De Emenda, Saídas Para Eletroduto, etc.) Conforme Projeto.	m	4,00
18.1.19	Caixa de Passagem de Concreto, com dreno e Tampa de Ferro Fundido para Uso Elétrico - Dimensões Internas 80x80x80cm	pç	2,00
18.1.20	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas p/tensão de 06/1,0kv,temperatura máxima de 90°C EPR/XLPE em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 120mm <sup>2</sup> , já com terminais olhal compatível	m	40,00

**CREA-PR**  
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI  
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

18.1.21	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas p/tensão de 06/1,0kv, temperatura máxima de 90°C EPR/XLPE em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 240mm <sup>2</sup> , já com terminais olhal compatível	m	160,00
18.2	GERADOR		
18.2.1	Gerador a Diesel Trifásico 380V, 150/141kVA, 120/113kW, FP=0,8, Motor 6 Cilindros 180CV, Autonomia de 6 horas a 100% da Carga, Ruído Máximo de 85dB a 6m de distancia.		
18.3	IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA		
18.3.1	Quadro elétrico de sobrepor com barramento de cobre trifásico de no mínimo (3F+N+T - Cu 3x1/2"), com MONTAGEM ESPECIAL CONFORME PROJETO ELÉTRICO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICA 1300A, Ick 15kA e DPS geral, com barra de cobre para neutro e barra de cobre para terra compatíveis, metálico, com película basculante de policarbonato, porta com fechadura e chave, Subtampa em policarbonato, conforme especificações do projeto e memorial anexos, fornecido completo e instalado, com todas as peças necessárias à instalação, parafusos de fixação, isoladores de BT, trilhos, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10, identificado com plaqueta plástica chumbada ou parafusada na porta conforme projeto. Configuração de Disjuntores Alimentadores conforme Projeto Elétrico.	PÇ	1,00
18.3.2	Quadro elétrico de sobrepor com barramento de cobre trifásico de no mínimo (3F+N+T - Cu 3/4x1/4"), com MONTAGEM ESPECIAL CONFORME PROJETO ELÉTRICO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICA 175A, Ick 15kA e DPS geral, com barra de cobre para neutro e barra de cobre para terra compatíveis, metálico, com película basculante de policarbonato, porta com fechadura e chave, Subtampa em policarbonato, conforme especificações do projeto e memorial anexos, fornecido completo e instalado, com todas as peças necessárias à instalação, parafusos de fixação, isoladores de BT, trilhos, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10, identificado com plaqueta plástica chumbada ou parafusada na porta conforme projeto.	un	1,00
		un	0,00



CREA-PR  
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI  
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

18.3.3	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas p/tensão de 06/1,0kv, temperatura máxima de 90°C EPR/XLPE em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 120mm², já com terminais olhal compatível	m	1.650,00
18.3.4	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas p/tensão de 06/1,0kv, temperatura máxima de 90°C EPR/XLPE em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 50mm², já com terminais olhal compatível	m	250,00
18.3.5	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas p/tensão de 06/1,0kv, temperatura máxima de 90°C EPR/XLPE em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 35mm², já com terminais olhal compatível	m	100,00
18.3.6	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas p/tensão de 06/1,0kv, temperatura máxima de 90°C EPR/XLPE em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 25mm², já com terminais olhal compatível	m	120,00
18.3.7	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas p/tensão de 06/1,0kv, temperatura máxima de 90°C EPR/XLPE em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 16mm², já com terminais olhal compatível	m	55,00
18.3.8	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas p/tensão de 06/1,0kv, temperatura máxima de 70°C PVC em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 6,0mm², já com terminais olhal compatível	m	2.000,00
18.3.9	Eletróduto De PVC Corrugado Tipo Kanaflex, Diâmetro 4", Devendo Ser Fornecido Com Todas As Peças E Acessórios (Curvas, Luvas De Emenda, Saídas Para Eletróduto, etc.) Conforme Projeto.	m	400,00



*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signatures and marks]*

1954





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

18.3.10	Eletroduto De PVC Corrugado Tipo Kanaflex, Diâmetro 2", Devendo Ser Fornecido Com Todas As Peças E Acessórios (Curvas, Luvas De Emenda, Saídas Para Eletroduto, etc.) Conforme Projeto.	m	560,00
18.3.11	Eletroduto De PVC Corrugado Tipo Kanaflex, Diâmetro 1.1/4", Devendo Ser Fornecido Com Todas As Peças E Acessórios (Curvas, Luvas De Emenda, Saídas Para Eletroduto, etc.) Conforme Projeto.	m	54,00
18.3.12	Caixa de Passagem de Concreto, com dreno e Tampa de Ferro Fundido para Uso Elétrico - Dimensões Internas 80x80x80cm	pç	6,00
18.3.13	Caixa de Passagem de Concreto, com dreno e Tampa de Ferro Fundido para Uso Elétrico - Dimensões Internas 50x50x50cm	pç	6,00
18.3.14	Caixa de Passagem de Concreto, com dreno e Tampa de Concreto - Uso Iluminação de Pátio - Dimensões Internas 30x30x30cm	pç	24,00
18.3.15	Quadro elétrico (QD5-CENTRAL DE GASES) de sobrepor (DIMENSÕES MÍNIMAS 300x400x250mm) com barramento de cobre trifásico de no mínimo (3F+N+T - Cu 3/4x1/4"), com montagem de sistema de partida de bomba e comando CONFORME PROJETO ELÉTRICO, com barra de cobre para neutro e barra de cobre para terra compatíveis, metálico, com película basculante de policarbonato, porta com fechadura e chave, Subtampa em policarbonato, conforme especificações do projeto e memorial anexos, fornecido completo e instalado, com todas as peças necessárias à instalação, parafusos de fixação, isoladores de BT, trilhos, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10, identificado com plaqueta plástica chumbada ou parafusada na porta conforme projeto. VER PROJETO ELÉTRICO PARA DETALHES,	un	1,00



CREA-PR  
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI  
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

18.3.16	<p>Quadro elétrico (QD5-CENTRAL DE GASES) de sobrepor (DIMENSÕES MÍNIMAS 755x550x250mm) com barramento de cobre trifásico de no mínimo (3F+N+T - Cu 3/4x1/4"), com espaço para 48 Disjuntores Tripolares DIN/IEC + 1 Disjuntor Geral Tripolar caixa moldada mínimo de 100A, Ick 15kA e DPS geral, com barra de cobre para neutro e barra de cobre para terra compatíveis, metálico, com película basculante de policarbonato, porta com fechadura e chave, Subtampa em policarbonato, conforme especificações do projeto e memorial anexos, fornecido completo e instalado, com todas as peças necessárias à instalação, parafusos de fixação, isoladores de BT, trilhos, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10, identificado com plaqueta plástica chumbada ou parafusada na porta conforme projeto. VER PROJETO ELÉTRICO PARA DETALHES,</p>	un	1,00
18.3.17	<p>Poste de Iluminação Metálico PétaIa Dupla, h=2,5m com duas lâmpadas vapor sódio 250W. Ref. PX-503 da Megalight ou Similar.</p>	un	27,00
18.4	<p>QUADROS ELÉTRICOS</p>		
18.4.1	<p>Quadro elétrico (QD1-REDE NORMAL INFERIOR) de sobrepor (DIMENSÕES MÍNIMAS 1800X800X350mm) com barramento de cobre trifásico de no mínimo (3F+N+T - Cu 1x3/16"), com espaço para 140 Disjuntores Tripolares DIN/IEC + 1 Disjuntor Geral Tripolar caixa moldada mínimo de 600A, Ick 15kA e DPS geral, com barra de cobre para neutro e barra de cobre para terra compatíveis, metálico, com película basculante de policarbonato, porta com fechadura e chave, Subtampa em policarbonato, conforme especificações do projeto e memorial anexos, fornecido completo e instalado, com todas as peças necessárias à instalação, parafusos de fixação, isoladores de BT, trilhos, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10, identificado com plaqueta plástica chumbada ou parafusada na porta conforme projeto. VER PROJETO ELÉTRICO PARA DETALHES,</p>	un	1,00









PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emilio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

18.4.2 Quadro elétrico (QD2-REDE NORMAL SUPERIOR) de sobrepor (DIMENSÕES MÍNIMAS 755x550x250mm) com barramento de cobre trifásico de no mínimo (3F+N+T - Cu 3/4x1/4"), com espaço para 48 Disjuntores Tripolares DIN/IEC + 1 Disjuntor Geral Tripolar caixa moldada mínimo de 200A, Ick 15kA e DPS geral, com barra de cobre para neutro e barra de cobre para terra compatíveis, metálico, com película basculante de policarbonato, porta com fechadura e chave, Subtampa em policarbonato, conforme especificações do projeto e memorial anexos, fornecido completo e instalado, com todas as peças necessárias à instalação, parafusos de fixação, isoladores de BT, trilhos, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10, identificado com plaqueta plástica chumbada ou parafusada na porta conforme projeto. VER PROJETO ELÉTRICO PARA DETALHES,

18.4.3 Quadro elétrico (QD4-AR CONDICIONADO) de sobrepor (DIMENSÕES MÍNIMAS 755x550x250mm) com barramento de cobre trifásico de no mínimo (3F+N+T - Cu 3/4x1/4"), com espaço para 48 Disjuntores Tripolares DIN/IEC + 1 Disjuntor Geral Tripolar caixa moldada mínimo de 200A, Ick 15kA e DPS geral, com barra de cobre para neutro e barra de cobre para terra compatíveis, metálico, com película basculante de policarbonato, porta com fechadura e chave, Subtampa em policarbonato, conforme especificações do projeto e memorial anexos, fornecido completo e instalado, com todas as peças necessárias à instalação, parafusos de fixação, isoladores de BT, trilhos, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10, identificado com plaqueta plástica chumbada ou parafusada na porta conforme projeto. VER PROJETO ELÉTRICO PARA DETALHES,



un

1,00

un

1,00



001280



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emilio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

- 18.4.4 Quadro elétrico (QD5-REDE EMERGÊNCIA) de sobrepor (DIMENSÕES MÍNIMAS 755x550x250mm) com barramento de cobre trifásico de no mínimo (3F+N+T - Cu 3/4x1/4"), com espaço para 48 Disjuntores Tripolares DIN/IEC + 1 Disjuntor Geral Tripolar caixa moldada mínimo de 200A, Ick 15kA e DPS geral, com barra de cobre para neutro e barra de cobre para terra compatíveis, metálico, com película basculante de policarbonato, porta com fechadura e chave, Subtampa em policarbonato, conforme especificações do projeto e memorial anexos, fornecido completo e instalado, com todas as peças necessárias à instalação, parafusos de fixação, isoladores de BT, trilhos, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10, identificado com plaqueta plástica chumbada ou parafusada na porta conforme projeto. VER PROJETO ELÉTRICO PARA DETALHES,
- 18.4.5 Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 63A fornecido instalado
- 18.4.6 Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 32A fornecido instalado
- 18.4.7 Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 25A fornecido instalado
- 18.4.8 Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 20A fornecido instalado
- 18.4.9 Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 32A fornecido instalado
- 18.4.10 Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 25A fornecido instalado
- 18.4.11 Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 20A fornecido instalado
- 18.4.12 Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 16A fornecido instalado
- 18.4.13 Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 25A fornecido instalado
- 18.4.14 Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 32A fornecido instalado
- 18.4.15 Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 20A fornecido instalado
- 18.4.16 Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 16A fornecido instalado
- 18.5 ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, PERFILADOS E SAÍDAS



un	1,00
pç	1,00
pç	5,00
pç	5,00
pç	1,00
pç	18,00
pç	1,00
pç	15,00
pç	7,00
pç	1,00
pç	32,00
pç	41,00
pç	34,00







PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emilio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

18.5.1	Eletrocalha, 200x100mm FeGa, CHAPA #16, PERFURADA COM TAMPA, devendo ser fornecida com todas as peças e acessórios (todos zincados) (junção simples, curvas horizontais e verticais, derivações, terminais, flanges, porcas, parafusos e arruelas) conforme necessidade do projeto. para a fixação da eletrocalha utilizar perfilados 38x38mm conforme detalhes do projeto (para todas as calhas).	m	280,00
18.5.2	Perfilado, 38x38mm Ferro Galvanizado, devendo ser fornecido com todas as peças e acessórios (todos zincados) (junção reta, tipo L, tipo T, tipo X, porcas, parafusos e arruelas) conforme necessidade do projeto. para a fixação do perfilado utilizar suspensão curta para perfilado presa por tirante 5/16" e este fixo na laje por chumbador 5/16" com prisioneiro; as suspensões deverão estar distanciadas de 1,5m.	m	1.100,00
18.5.3	Eletroduto de Ferro Galvanizado, Diâmetro 3/4" , devendo ser fornecido com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) conforme necessidade do projeto. para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo d e esta fixada com parafuso 4,8x48mm e bucha S6; as abraçadeiras deverão estar distanciadas de 1,5m	m	120,00
18.5.4	Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 3/4", Devendo Ser Fornecido Com Todas As Peças E Acessórios (Curvas, Luvas De Emenda, Saídas Para Eletroduto, etc.) Conforme Necessidade Do Projeto.	m	2.500,00
18.5.5	Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 1", Devendo Ser Fornecido Com Todas As Peças E Acessórios (Curvas, Luvas De Emenda, Saídas Para Eletroduto, etc.) Conforme Necessidade Do Projeto.	m	5.000,00
18.5.6	Saida Lateral Simples para Eletroduto, encaixe em Perfilado 38x38mm	pç	120,00
18.5.7	Saida Horizontal para Perfilado 38x38mm, encaixe em Eletrocalha	pç	120,00
18.6	<b>FIOS E CABOS ELÉTRICOS</b>		
18.6.1	Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas p/tensão de 750V, temperatura máxima de 70°C em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 16 mm²	m	200,00





001223

10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

18.6.2	Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas p/tensão de 750V, temperatura máxima de 70°C em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 6 mm <sup>2</sup>	m	1.800,00
18.6.3	Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas p/tensão de 750V, temperatura máxima de 70°C em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 4 mm <sup>2</sup>	m	2.200,00
18.6.4	Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas p/tensão de 750V, temperatura máxima de 70°C em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 2,5 mm <sup>2</sup> .	m	6.900,00
18.6.5	Cabo de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas p/tensão de 750V, temperatura máxima de 70°C em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 3x1,5 mm <sup>2</sup> .	m	750,00
18.7	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>		
18.7.1	Tomada 2P+T , padrão brasileiro (NBR-14.136) 20A - 250V, com espelho, instalada em Cx. 4x2" PVC Embutida em Alvenaria,	pç	400,00
18.7.2	Tomada 2P+T , padrão brasileiro (NBR-14.136) 10A - 250V, com espelho, instalada em Cx. 4x2" PVC Embutida em Alvenaria,	pç	75,00
18.7.3	Tomada Dupla 2P+T , padrão brasileiro (NBR-14.136) 20A -250V, com espelho, instalada em Cx. 4x4" PVC Embutida em Alvenaria,	pç	130,00
18.7.4	Interruptor de 1 tecla simples, 10A - 250v, com espelho, instalada em Cx. 4x2" PVC Embutida em Alvenaria,	pç	52,00
18.7.5	Interruptor de 2 tecla simples, 10A - 250v, com espelho, instalada em Cx. 4x2" PVC Embutida em Alvenaria,	pç	63,00
18.7.6	Interruptor de 3 tecla simples, 10A - 250v, com espelho, instalada em Cx. 4x2" PVC Embutida em Alvenaria,	pç	5,00
18.8	<b>ILUMINAÇÃO</b>		





001233

001594



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emilio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

18.8.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO RENDIMENTO, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32W, E REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA, 127V/60HZ	pç	362,00
18.8.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA EM VIDRO TEMPERADO JATEADO C/ LÂMPADA COMPACTA 18W, INSTALADA EM CX. SEXTAVADA DE FERRO NO TETO.	pç	22,00
18.8.3	PROJETOR DIRECIONÁVEL A PROVA DE TEMPO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W, MODELO IPT-400, FABRICAÇÃO WETZEL.	pç	4,00
18.8.4	GANCHO LONGO PARA LUMINÁRIA CHAPA #16 DE FeGa À FOGO.	pç	724,00
18.8.5	Caixa Metálica de encaixe em Perfilado com Tomada 2P+T , padrão brasileiro (NBR-14.136/2002) 20A -250V, com tampa p/ caixa de ligação em alumínio, encaixe em Eletroduto para ligação das luminarias	pç	362,00
18.8.6	PLUGUE MACHO 2P+T, 16A, 250V, NOVO PADRÃO NBR-14136.	pç	362,00
18.8.7	Luminária de Emergência 127V, Autonomia Mínima 2horas, Mínimo 30 Leds, instalação de sobrepor.	pç	40,00
18.9	ENTRADA DE TELEFONIA		
18.9.1	Caixa de Passagem de Concreto, com dreno e Tampa de Ferro Fundido para Uso de Telefonia, Tampa e Subtampa Padrão - Dimensões Padronizadas Tipo R2	pç	1,00
18.9.2	Eletroduto Ferro Galvanizado 3", Classe Pesada, fornecido com luva de emenda para derivação de eletroduto corrugado	m	3,00
18.9.3	Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 3", Devendo Ser Fornecido Com Todas As Peças E Acessórios (Curvas, Luvas De Emenda, Saídas Para Eletroduto, etc.) Conforme Necessidade Do Projeto.	m	15,00
18.9.4	Caixa de Dstribuição Padrao Telebrás, 120x120x12cm, do Tipo Embutir, instalada em alvenaria	pç	1,00
18.10	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
18.10.1	Cabo UTP, 4 pares, categoria 6, cor Azul.	m	7.900,00
18.10.2	Cabo Coaxial RG6	m	100,00
18.10.3	Tomada dupla RJ-45 Fêmea, categoria 6 + espelho padrão com 2 pontos, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, p/ montagem em caixa de ligação em Ferro 4x2" (incluso climpagem do cabo UTP à tomada) Conjunto fornecido instalado	pç	113,00



*[Handwritten signatures]*

CREA-PR  
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI  
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

*[Handwritten marks and numbers]*  
096





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
 Departamento de Edificações

Rua Emilio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
 CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

18.10.4	Tomada dupla RJ-45 Fêmea, categoria 6 + tampa em alumínio com 2 pontos, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, p/ montagem em Condulete Padrão 1" (incluso climpagem do cabo UTP à tomada) Conjunto fornecido instalado	pç	11,00
18.10.5	Tomada simples RJ-45 Fêmea, categoria 6 + tampa em alumínio com 1 ponto, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, p/ montagem em Condulete Padrão 1" (incluso climpagem do cabo UTP à tomada) Conjunto fornecido instalado	pç	19,00
18.10.6	Tomada dupla coaxial, tampa em alumínio com 2 pontos, p/ montagem em caixa de ligação em Ferro 4x2". Conjunto fornecido instalado	pç	76,00
18.10.7	Rack 19" - 44U, ABERTO, profundidade mínima 750 mm, em chapa de aço 1,5mm de espessura, pintura epóxi texturizada, com porta frontal de acrílico em armação de aço, fechadura escamoteável e chave, base soleira em chapa de aço com 2mm de espessura, com rodas, sendo 2 fixas e 2 móveis com capacidade mínima p/ 50kg cada, abertura traseira, laterais e fundos com aletas de ventilação e fecho rápido, 2 bandejas internas para acomodação de equipamentos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos e régua 1Ux19" com 8 tomadas. Incluso kit de ventilação com 4 ventiladores no teto. Conjunto fornecido instalado	pç	2,00
18.10.8	Guia frontal de cabos (horizontal) 1U com tampa click (trava rápida), em aço de chapa com 1,2 mm de espessura, tratamento superficial anti-corrosivo e pintura em epóxi pó por processo eletrostático	pç	17,00
18.10.9	Tampa de Fechamento 2U em termoplástico para Rack 19"	pç	16,00
18.10.10	Patch Panel 24 portas - 1U, categoria 6, em termoplástico não propagante à chama, painel frontal com porta etiquetas para identificação, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC p/ condutores de 22 a 26 AWG, pinagem T568A/B, organizador traseiro de cabos, parafusos e arruelas para fixação. Fornecido instalado e com todos os cabos UTPs climpados na parte traseira.	pç	8,00
18.10.11	Patch cord composto de cabo UTP categoria 6, de comprimento adequado para interligações entre equipamentos instalados no rack, contendo um conector RJ45 macho, categoria 6, em cada extremidade. Fornecido ligado entre os equipamentos do rack.	pç	50,00









PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emilio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

18.10.12	Identificação e Certificação da rede de cabeamento estruturado (categoria 6)	pç	0,00
18.10.13	Eletrocalha, 200x100mm FeGa, CHAPA #16, LISA COM TAMPA, devendo ser fornecida com todas as peças e acessórios (todos zincados) (junção simples, curvas horizontais e verticais, derivações, terminais, flanges, porcas, parafusos e arruelas) conforme necessidade do projeto. para a fixação da eletrocalha utilizar perfilados 38x38mm conforme detalhes do projeto	m	1.000,00
18.10.14	Eletroduto de Ferro Galvanizado, Diâmetro 1" , devendo ser fornecido com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) conforme necessidade do projeto. para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo d e esta fixada com parafuso 4,8x48mm e bucha S6; as abraçadeiras deverão estar distanciadas de 1,5m	m	650,00
18.11	ATIVOS DE REDE		
18.11.1	Switch 24 portas, 127/220V, Ethernet 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T, comunicação Half-duplex, Full-duplex, com auto-sensor por dispositivo, auto-negociação, interruptor MDI/MDI-X, controle de fluxo com priorização de tráfego e capacidade de chaveamento de 4 Gbps ou mais.	pç	4,00
18.11.2	Switch 24 portas, 127/220V, TIPO POE, Ethernet 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T, comunicação Half-duplex, Full-duplex, com auto-sensor por dispositivo, auto-negociação, interruptor MDI/MDI-X, controle de fluxo com priorização de tráfego e capacidade de chaveamento de 4 Gbps ou mais.	pç	1,00
18.11.3	Camera CFTV Tipo IP POE Fixa com Suporte, com visão noturna IR, 510x492, Lente 8mm/F2.5, angulos de visão 34x27x44 graus, grau de proteçãõ ip66, (item 5.17 do memorial descritivo)	pç	11,00
18.11.4	Central Telefonica Híbrida para Rack 19", Analógica, Digital, VOIP, 60 Troncos Digitais, 80 Ramais, Slots para Expansão Futura (Ref. Intelbras 104R)	pç	1,00
18.12	SPDA E ATERRAMENTO		
18.12.1	Haste de aterramento tipo Copperweld com conector (254 MICRONS) - Ø5/8" x 3,00m de comprimento, de aço revestido em cobre fornecido instalado	pç	42,00
18.12.2	Conjunto de Mastro e Captador Tipo Franklin, Mastro com descida dupla 1.1/2"x3m, fornecido com conjunto de acessórios e base para fixação	pç	1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

18.12.3	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> (Malha de Aterramento) fornecido instalado a 50cm	m	550,00
18.12.4	Cabo de cobre nú 35mm <sup>2</sup> para malha de captação fornecido instalado com presilhas específicas	m	1.000,00
18.12.5	Cabo de cobre nú 16 mm <sup>2</sup> fornecido instalado	m	300,00
18.12.6	Cabo de cobre nú 95 mm <sup>2</sup> fornecido instalado	m	100,00
18.12.7	TERMINAL AÉREO H=350mm Ø3/8" S/ BANDEIRINHA + CONECTOR C/ FURO VERTICAL	pç	103,00
18.12.8	Caixa de passagem/inspeção em alvenaria de tijolos maciços, espessura 12cm, dimensões internas 30x30x50cm, com tampa em concreto e aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm. Fornecida instalada.	pç	7,00
18.12.9	Aplicação de solda exotérmica para conector em cabo/haste em X 50mm <sup>2</sup>	pç	42,00
18.12.10	Conector Split Bolt Bronze para Cabos Até 35mm <sup>2</sup>	pç	45,00
18.12.11	Terminal de pressão reforçado para cabo de 35mm <sup>2</sup> , fabricado em liga de cobre de alta resistência mecânica estanhada, para instalação por pressão de fios e cabos de cobre, fornecido instalado	pç	10,00
18.12.12	Terminal de pressão reforçado para cabo de 16mm <sup>2</sup> , fabricado em liga de cobre de alta resistência mecânica estanhada, para instalação por pressão de fios e cabos de cobre, fornecido instalado	pç	10,00
18.12.13	Caixa de Equalização BEP, Chapa Cobre 300x300mm, Espessura 6mm, 4 Terminais Cobre 50mm <sup>2</sup> , 3 Terminais Cobre 95mm <sup>2</sup> , Tampa com identificação	pç	1,00
18.13	DETECTORES DE FUMAÇA		
18.13.1	Cabo Controle Blindado 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1.800,00
18.13.2	Cabo Eletrica PVC 750V 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	350,00
18.13.3	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 3/4" , devendo ser fornecido com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) conforme necessidade do projeto. para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo d e esta fixada com parafuso 4,8x48mm e bucha S6; as abraçadeiras deverão estar distanciadas de 1,5m	m	650,00
18.13.4	Eletroduto Tipo SealTubo, diâmetro 3/4" , devendo ser fornecido com todas as peças e acessórios (todos zincados)	m	100,00
18.13.5	Caixa de Passagem de Parede, Aço Galvanizado, Dimensões 20x20x12cm, fornecidade com tampa. Tipo Embutir em Alvenaria	pç	2,00





001281



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emilio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

18.13.6	Conjunto de Conduletes de Alumínio para Curvas, Derivações e outros - Diâmetro Nominal 3/4" (Tipos LB, LL, X, T, E, C e outros))	pç	150,00
18.13.7	Identificação e Pontos dos Sistemas de Detectores	pç	105,00
18.4	ATIVOS DE DETECTORES		
18.14.1	Central de Alarme e Detecção Digital Endereçável, Mínimo 2 Laços de Detecção, 2 Saídas Auxiliares e duas saídas de Sirenes, Acesso e Controle via Ethernet	pç	1,00
18.14.2	Detector de Fumaça Endereçável, Tipo Ótico, conforme memorial descritivo	pç	91,00
18.14.3	Detector de Fumaça Endereçável, Tipo Termovelocimétrico, conforme memorial descritivo	pç	4,00
18.14.4	Aciador Manual Tipo Alavanca, conforme memorial	pç	5,00
18.14.5	Dispositivo de Aviso Audio Visual, conforme memorial	pç	5,00
18.14.6	Dispositivo Isolador de Linha	pç	2,00
<b>19.0</b>	<b>AR CONDICIONADO PARA CONFORTO</b>		
19.1	Condicionadores de ar		
19.1.1	Condicionador de ar tipo Split Hi Wall 7000 Btu/h (evaporador e condensador) - quente e frio	un	1,00
19.1.2	Condicionador de ar tipo Split Hi Wall 9000 Btu/h (evaporador e condensador) - quente e frio	un	1,00
19.1.3	Condicionador de ar tipo Split Hi Wall 12000 Btu/h (evaporador e condensador) - quente e frio	un	1,00
19.1.4	Condicionador de ar tipo Split Hi Wall 18000 Btu/h (evaporador e condensador) - quente e frio	un	2,00
19.1.5	Condicionador de ar tipo Split piso/teto 24000 Btu/h (evaporador e condensador) - quente e frio	un	4,00
19.1.6	Condicionador de ar tipo Split Built In 30000 Btu/h (evaporador e condensador) - quente e frio	un	1,00
19.1.7	Condicionador de ar tipo Split Built In 48000 Btu/h (evaporador e condensador) - quente e frio	un	1,00
19.2	Rede frigorífica		
19.2.1	Tubulação de cobre 1/4"x 0,8 mm	m	28,00
19.2.2	Tubulação de cobre 3/8"x 0,8 mm	m	110,00
19.2.3	Tubulação de cobre 1/2"x 0,8 mm	m	12,00
19.2.4	Tubulação de cobre 5/8"x 0,8 mm	m	62,00
19.2.5	Tubulação de cobre 3/4"x 0,8 mm	m	12,00
19.2.6	Tubulação de cobre 7/8"x 0,8 mm	m	12,00
19.2.7	Isolamento termico 1/4"x 0,8 mm	m	28,00
19.2.8	Isolamento termico 3/8"x 0,8 mm	m	110,00
19.2.9	Isolamento termico 1/2"x 0,8 mm	m	12,00
19.2.10	Isolamento termico 5/8"x 0,8 mm	m	62,00
19.2.11	Isolamento termico 3/4"x 0,8 mm	m	12,00
19.2.12	Isolamento termico 7/8"x 0,8 mm	m	269,00





001298



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

19.2.13	Interligação de comando entre condensadores e evaporadores (cabo PP 750V - 70°C - antichama)	m	567,00
19.2.14	Gas R-22	kg	20,00
19.2.15	Nitrogenio	m3	8,00
19.2.16	Oxigenio	m3	5,00
19.2.17	Acetileno	m3	5,00
19.2.18	Acessorios para tubulacao de cobre (curvas, suporte, debrum, foscoper, chumbadores)	pç	142,00
19.3	Rede de dutos as externo e exaustão		
19.3.1	Fabricação e maontagem de rede de dutos chapa de aço galvanizado sem isolamento	kg	180,00
19.3.2	Fabricação e maontagem de rede de dutos chapa de aço galvanizado com isolamento	kg	280,00
19.3.3	Manta de lã de vidro aluminizada, densidade 12 kg/m3, 25 mm de espessura	m2	50,00
19.3.4	Difusro de insulflamento com registro, quatro vias, 12"x 12"	pç	6,00
19.3.5	Grelha de retorno de aluminio anodizado, aletas fixas com registro, 200 x 200 mm	pç	1,00
19.3.6	Grelha de retorno de aluminio anodizado, aletas fixas com registro, 300 x 300 mm	pç	1,00
19.3.7	Grelha de retorno de aluminio anodizado, aletas fixas com registro, 800 x 300 mm	pç	1,00
19.3.8	Grelha de insulflamento com registro, dupla deflexão, 150 x 150 mm	pç	5,00
19.3.9	TAE tomada de ar externo - veneziana simples aleta a 60 graus com tela e filtro G4, 150 x 150 mm	pç	10,00
19.3.10	Veneziana auto-fechante, em ABS, com aletas moveis para impedir o retorno de ar, 150 mm Westaflex	pç	2,00
19.3.11	Duto flexivel em PVC sem isolamento diametro 150 mm	m	45,00
19.3.12	Colarinho para dutos diametro 150 mm com registro	pç	2,00
19.3.13	Colarinho para dutos diametro 150 mm sem registro	pç	2,00
19.3.14	Acessorios para montagem de dutos em chapa de aço galvanizado (suporte, parafusos, etc.)	pç	15,00
19.4	Ligações eletricas para ventiladores e exaustores		
19.4.1	Interligação de força (cabos 750V - 70°C - antichama)	m	136,00
19.4.2	Interligação de comando(cabos 750V - 70 °C - antichama)	m	680,00
19.4.3	Eletroduto de PVC flexivel 3/4"	m	816,00
19.4.4	Acessorios (casteletes de aluminio, sealtubo com alma de aço, box preto e curvo, terminais, etc.)	pç	57,00
19.4.5	Caixa 2"x4"de PVC	pç	8,00
19.5	Pontos de dreno para ar condicionados		
19.5.1	Tubo de PVC marron 25 mm com conexões	m	66,00





001238



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

<b>20.0 Paisagismo</b>			
20.1	Fornecimento e plantio de arvore lpe - Amarelo	ud	14,00
20.2	Fornecimento e plantio de Palmeira	ud	12,00
20.3	Fornecimento e plantio de grama tapete São Carlos em leivas c/ terra vegetal	m2	1.420,53
20.4	Banco em concreto armado, (10 unidades), medindo 1,80x0,60x0,45m, com dois apoios, cantos arredondados, acabamento em concreto aparente, pintura com 02 demãos de silicone, conforme detalhe em projeto, contendo:		
20.4.1	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	2,29
20.4.2	Ferragem CA-50	kg	70,80
20.4.3	Ferragem CA-60	kg	63,00
20.4.4	Forma de madeira compensada plastificada de 17mm	m2	37,80
20.4.5	Silicone em parede de concreto 2 demãos	m2	40,50
<b>21.0 Estacionamento, patio e vedação</b>			
21.1	Fornecimento e assentamento de meio fio de concreto pré-moldado com sarjeta (contorno do paralelepípedo)	m2	512,30
21.2	Pintura de demarcação de vaga no estacionamento, com tinta acrílica poliesportiva larg. 5cm	m	280,00
21.3	Fornecimento e assentamento de guia rebaixada de concreto	m	16,00
21.4	Gradil de ferro Ø 1/2" h=2,00m, conforme padrão existente, com 01 demão de fundo antiferruginoso e 02 demãos de esmalte sintético	m	210,00
21.5	Pintura de gradil existente com 2 demãos de esmalte sintético (foi considerado apenas na parte que será reformada 107m)	m2	214,00
21.6	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto tipo paver, intertravados, e= 6,0cm, lastro de 5cm de pó de pedra, na cor natural	m2	2.534,49
21.7	Grelha de concreto	un	12,00
21.8	Gradil de ferro h= 2,10m, Ø 1/2" espaçados a cada 12cm com montantes em tubo FG Ø 60mm (2.3/8") e três travessas horizontais de ferro chato 1/4" x 1.1/4", pintados com 02 demãos de esmalte sintético cor grafite escuro, com estaca tipo broca ø 0,25m com prof. média de 1,50m, conforme projeto.	m	175,31
21.9	Muros de arrimo		
21.9.1	Concreto Fck= 25,0 MPa	m3	8,90
21.9.2	Forma de madeira	m2	106,76
21.9.3	Ferragem CA-50	kg	756,24
21.9.4	Ferragem CA-60	kg	0,00







**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
 Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
 CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

21.9.5	Muro de alvenaria 1/2 vez com h= 2,20m, completo com estacas, viga de baldrame, pilares e cinta, revestido com chapisco e emboço em 02 faces	m	10,00
<b>22.0 Elevador</b>			
22.1	Elevador - Passageiros - 8 pessoas - 60 m/min - 2 paradas - 2 entradas - New Amazon Inox	ud	1,00
<b>23.0 LIMPEZA FINAL</b>			
23.1	Limpeza Geral da Obra	m²	2.623,75
<b>ORÇAMENTO: SERVIÇOS ADICIONAIS 01</b>			
<b>OBRA: Unidade de Pronto Atendimento Tatuquara.</b>			
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES.</b>			
1.1	Instalações preliminares	m2	28,68
1.1.1	Locação da obra		
<b>2.0 FUNDAÇÕES.</b>			
2.1	Viga baldrame e blocos	kg	111,80
2.1.1	Ferragem CA-50		
2.2	Estacas cravadas	m	24,00
2.2.1	Estaca pré-moldada protendida de 18x18cm com luva de emenda	ud	2,00
2.2.2	Arrasamento de estaca pré-moldada		
<b>3.0 ESTRUTURA.</b>			
3.1	Pilares, vigas, cintas, lajes maciças e pilaretes	m3	20,63
3.1.1	Concreto Fck= 25,0 Mpa	m2	380,12
3.1.2	Forma de madeira compensada	kg	5.701,40
3.1.3	Ferragem CA-50	kg	700,70
3.1.4	Ferragem CA-60		
<b>4.0 IMPERMEABILIZAÇÕES.</b>			
4.1	Impermeabilização de viga, baldrame com emulsão asfática e papelão alcatroado de	m2	208,41
<b>5.0 REVESTIMENTO DE PAREDES.</b>			
5.1	Paredes internas	m2	49,05
5.1.1	Azulejo branco 20x20cm, assentes sobre argamassa colante	m2	108,91
5.1.2	Revestimento com barita nas salas de raio-x e= 1,00cm		
6.0	<b>REVESTIMENTO DE FORROS.</b>	m2	45,89





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
 Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
 CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

6.1	Forro em placas pré-moldadas de gesso liso, bisotado, 60x60cm com espessura de 3,0cm, incluso fixação com arame		
<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISOS.</b>	m2	183,09
7.1	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 (e=0,03m)	m2	77,58
7.2	Piso em granitina com juntas de dilatação	m	53,32
7.3	Rodapé de granitina h= 8,0cm		
7.4	Aplicação de 01 demão de selador e 02 demãos de resina acrílica em:	m2	77,58
7.4.1	Piso de granitina	m	53,32
7.4.2	Rodapé de granitina	m2	110,87
7.5	Piso vinílico semiflexível 30x30cm, espessura de 3,2mm, fixado com cola	m	77,05
7.6	Rodapé vinílico 6cm fixado com cola		
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS.</b>		
8.1	Esquadrias de madeira		
8.1.1	Portas internas chapeadas em imbuia de 1ª completa, com caixilho, ferragens, medindo:	ud	1,00
8.1.1.1	1,10 x 2,10m (P3) abrir	ud	4,00
8.1.1.2	0,60 x 1,60m (P6, P7) abrir		
8.2	Esquadrias de alumínio	ud	1,00
8.2.3	4,05 x 6,65m (J16) máximo-ar		
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS.</b>		
9.1	Louças, metais e acessórios	pç	6,60
9.1.1	Divisória em granito cinza andorinha e= 3cm, polido nas duas faces, medindo 1,2 x 1,80m		
9.2	Tubos, conexões e acessórios para águas pluviais		
9.2.1	Tubo em PVC, tipo ponta e bolsa, série normal de:	m	113,00
9.2.1.1	150mm	m	10,00
9.2.1.2	200mm	m	2,00
9.2.1.3	250mm	m	155,00
9.2.2	Tubo de concreto d= 40cm		
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS.</b>		
10.1	Abrigo para hidrante de parede, composto por, nome ou marca do fabricante, data de fabricação, norma específica, tipo O2 com (cim dois lances), comp 15m	cj	4,00
10.2	Extintor de incêndio com suporte para fixação, parafusos e bucha de nylon tipo "Fischer" e placa indicativa "extintor" nas cores amarela e vermelha, tipo:		
10.2.1	Carga de dióxido de carbono	ud	2,00
		ud	17,00





001805



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

10.3 Iluminação de emergência

**11.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONE, LÓGICA, CFTV.**

11.1	Mufla terminal contratil para cabo cobre papel impregnado a óleo 15kV 50mm <sup>2</sup> , USO EXTERNO	pç	4,00
11.2	Cabo elétrico cobre EPR 35mm <sup>2</sup> 12/20kV	m	40,00
11.3	Banco de dutos composto de dois eletrodutos de PVC corrugado antichama tipo kanalex, diâmetro 4", placas de concreto e fita de sinalização, padrão Copel	m	4,00
11.4	IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA	m	15,00
11.4.1	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP Sintemax anti propagação de chamas para tensão de 06/1,0kV, temperatura máxima de 90°C EPR/XLPE em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-880, seção nominal de 50mm <sup>2</sup> , já com terminais olhal compatível	m	40,00
11.4.2	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP Sintemax anti propagação de chamas para tensão de 06/1,0kV, temperatura máxima de 90°C EPR/XLPE em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR -6880, seção nominal de 35mm <sup>2</sup> , já com terminais olhal compatível	m	1.500,00
11.4.3	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP Sintemax anti propagação de chamas para tensão de 06/1,0kV, temperatura máxima de 70°C PVC em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-5880, seção nominal de 6,0mm <sup>2</sup> , já com terminais olhal compatível	ud	2,00
11.4.4	Poste de iluminação metálico pétala dupla, h= 2,5m, com 02 lâmpadas vapor de sódio 250W, ref PX-503 da Megalight ou similar,	pç	1,00
11.5	Quadros elétricos	m	164,00
11.5.1	Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250W, e corrente de 25A, fornecido instalado	m	164,00
11.6	Eletrocalhas, eletrodutos, perfiladose saídas	m	9.409,00
11.6.1	Eletrocalha, 200x100mm FeGa, chapa #16, perfurada com tampa, devendo ser fornecida com todas as peças e acessórios (todos zincados) (junção simples, curvas horizontais e verticais, derivações, terminais, flanges, porcas, parafusos e arruelas)	m	9.409,00
11.7	Fios e cabos elétricos	m	9.409,00





001203



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
 Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
 CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

11.7.1	Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas para tensão de 750V, temperatura de 70°C em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 6mm <sup>2</sup>	m	11.300,00
11.7.2	Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas para tensão de 750V, temperatura de 70°C em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 2,5mm <sup>2</sup>		
11.8	Tomadas e interruptores	pç	111,00
11.8.1	Tomada 2P+T, padrão brasileiro (NBR-14.136) 10A - 250V, com espelho, instalada em Cx 4x2" PVC embutida em alvenaria		
11.9	Iluminação	pç	6,00
11.9.1	Luminária de sobrepor/embutir, corpo em alumínio pintado na cor branca em vidro temperado jateado com lâmpada compacta 18W, instalada em caixa sextavada de ferro no teto		
11.10	Cabeamento estruturado	pç	28,00
11.10.1	Tomada dupla RJ-45 fêmea, categoria 6 + espelho padrão com 02 pontos, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, p/ montagem em caixa de ligação em ferro 4x2" (incluso climpagem do cabo UTP à tomada) conjunto fornecido instalado		
11.11	Ativos de rede	pç	7,00
11.11.1	Camera CFTV tipo IP POE fixa com suporte, com visão noturna IR, 510x492, lente 9mm(F2.5 angulos de visão 34x27x44 graus, grau de proteção ip66 (item 5.17 do memorial descritivo)		
<b>12.0</b>	<b>PAISAGISMO.</b>		
12.1	Banco em concreto armado, (10 unidades), medindo 1,80x0,60x0,45m, com dois apoios, cantos arredondados, acabamento em concreto aparente, pintura com 02 demãos de silicone, conforme detalhe em projeto, contento:		
12.1.1	Concreto Fck= 20 Mpa	m3	2,29
12.1.2	Ferragem CA-50	kg	70,80
12.1.3	Ferragem CA-60	kg	63,00
12.1.4	Forma de madeira compensada plastificada de 17mm	m2	37,80
13.0	ESTACIONAMENTO, PÁTIO E VEDAÇÃO.	m2	131,16





001804



20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
 Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
 CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

13.1	Fornecimento e assentamento de meio fio de concreto pré-moldado com sarjeta (contorno do paralelepípedo)	m2	126,00
13.2	Pintura de gradil existente com 02 demãos de esmalte sintético (foi considerado apenas na parte que será reformada 107m)	m	36,49
13.3	Gradil de ferro h= 2,10m d= 1/2" espaçados a cada 12cm com montantes em tubo FG d= 60mm, (2.3/8") e 03 travessas horizontais de ferro chato 1/4" x 1.1/4", pintados com 02 demãos de esmalte sintético cor grafite escuro, com estaca tipo broca d= 0,25m com profundidade média de 1,50m, conforme projeto	m	19,33
13.4	Muros de arrimo	m	
13.4.1	Muro de alvenaria 1/2 vez com h= 2,20m, completo com estacas, viga de baldrame, pilares e cinta, revestido com chapisco e emboço em 02 faces		
<b>SERVIÇOS EXTRA PLANILHA CONTRATUAL.</b>			
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	m3	18,00
1.1.1	Escavação mecânica para cisterna de 3.000l	m3	15,00
1.1.2	Reaterro com apiloamento para cisterna de 3.000l		
2.0	<b>Instalação de equipamentos especiais</b>	m	84,98
2.1	Protetor de parede em PVC rígido de alto impacto (rodameio) com altura de 20cm e espessura de 3,5mm	m	23,40
2.2	Corrimão de parede em tubo de 2" - escadas internas	m2	15,65
2.3	Corrimão tipo guarda-corpo com tubo de 2" e fechamento		
	em tela ondulada # 30x30mm - escadas internas	ud	1,00
2.4	Escada Marinheiro na caixa d'água com comp. 4,0m	ud	2,00
2.5	Alçapão 70x70cm na caixa d'água	m	43,00
2.6	Corrimão rampa de acesso principal		
3.0	<b>Esquadrias</b>		
3.1	Esquadrias de ferro	ud	1,00
3.1.1	Esquadria de ferro e tela ondulada galvanizada, malha 38,10mm, fio BWG 12 tinta esmalte sintético cor grafite escuro - dimensões 1,50x2,50m (Gerador)	ud	1,00
3.1.2	Esquadria de ferro e tela ondulada galvanizada, malha 38,10mm, fio BWG 12 tinta esmalte sintético cor grafite escuro - dimensões 1,80x2,00m (Central GLP)	ud	4,00
3.1.3	Esquadria de ferro e tela ondulada galvanizada, malha 38,10mm, fio BWG 12 tinta esmalte cor grafite escuro - dimensões 0,30x0,60m (Central GLP)	ud	1,00







PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

3.1.4	Esquadria de ferro e tela ondulada galvanizada, malha 38,10mm, fio BWG 12 tinta esmalte cor grafite escuro - dimensões 7,40x2,20m (Gases Medicinais)	ud	1,00
3.1.5	Esquadria de ferro e tela ondulada galvanizada, malha 38,10mm, fio BWG 12 tinta esmalte cor grafite escuro - dimensões 2,10x4,00m (TQ de Oxigênio)		
<b>4.1</b>	<b>Impermeabilizações</b>	<b>m2</b>	<b>171,28</b>
4.1.1	Impermeabilização com manta asfáltica 3mm - Box e cisterna		
<b>5</b>	<b>Paredes</b>	<b>m2</b>	<b>212,28</b>
5.1.1	Alvenaria de 10 cm de espessura	m2	31,93
5.1.2	Alvenaria de 20 cm de espessura	m2	10,11
5.1.3	Alvenaria de 25 cm de espessura	m2	45,47
5.1.4	Alvenaria de 35 cm de espessura	m	553,37
5.1.5	Vergas e contravergas de concreto 15x10cm para portas e janelas	m	723,56
5.1.6	Requadros de portas e janelas		
<b>6</b>	<b>Instalações hidráulicas e sanitárias</b>		
6.1	Louças e Metais	ud	1,00
6.1.1	Tampo em Granito 1,45x0,70m – Fraldário	ud	1,00
6.1.2	Tampo em Granito 1,10x0,60m – Copa Pav Superior	ud	1,00
6.1.3	Tampo em Granito 2x1,50x0,60m – Copa Pav Superior e Bancada S150	ud	1,00
6.1.4	Tampo em Granito 2,00x0,50m – Bancada S200	ud	1,00
6.1.5	Tampo em Granito 2,55x0,60m + 2*2,677x0,60m – Bancada Armazenagem	ud	1,00
6.1.6	Tampo em Granito 3,70x0,60m + 2,053x0,60m – Bancada Des. Química	ud	1,00
6.1.7	Tampo em Granito 1,20x0,50m – Bancada S120	ud	1,00
6.1.8	Cuba de inox de embutir 400x500mm com tampa	pç	2,00
6.1.9	Lavatório de louça com coluna suspensa	pç	1,00
6.1.10	Cisterna autoprotante Fibratec 3.000l com filtro, chave bóia e freio d'água		
<b>7</b>	<b>Tubos, conexões e acessórios para esgoto sanitário</b>		
7.1	Joelho ESG. PVC 90°x100mm com visita	pç	2,00
7.2	Joelho ESG. PVC 90°x100mm	pç	38,00
7.3	Joelho ESG. PVC 90°x150mm	pç	25,00
7.4	Bucha ESG. PVC 75x50mm	pç	7,00
7.5	Bucha ESG. PVC Redução 100x50	pç	3,00
7.6	Caixa sifonada 150x170x75 completa	pç	6,00
7.7	Luva ESG. PVC 150mm	pç	50,00
			120,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

7.8	Anel de borracha 100mm	pç	240,00
7.9	Anel de borracha 50mm		
<b>8</b>	<b> Tubos, conexões e acessórios para águas pluviais</b>	<b>pç</b>	<b>28,00</b>
8.1	Ponteria de aço para escoamento pluvial na sarjeta - prancha 01/15		
<b>9</b>	<b> Instalação de prevenção contra incêndios</b>	<b>pç</b>	<b>2,00</b>
9.1	Luminária de emergência tipo holofote 2x55w com bateria de chumba-ácido selada	pç	3,00
9.2	Placa de advertência triangular "Cuidado risco de choque elétrico"	pç	4,00
9.3	Placa de advertência "saída de emergência" tipo S1	pç	4,00
9.4	Placa de advertência "saída de emergência" tipo S2	pç	14,00
9.5	Placa de advertência "saída de emergência" tipo S3	pç	6,00
9.6	Placa de advertência "saída de emergência" tipo S14	pç	5,00
9.7	Placa de advertência "Alarme Sonoro"	pç	12,00
9.8	Placa de advertência "Extintor"	pç	5,00
9.9	Placa de advertência "Hidrante de Incêndio"		
<b>10</b>	<b> Instalação elétrica, telefone, lógica, CFTV</b>		
10.1	RAMAL ENTRADA AT E SUBESTAÇÃO	m	96,00
10.1.1	Cabo 240 mm 1Kv	m	344,00
10.1.2	Cabo 150 mm 1Kv	m	86,00
10.1.3	Cabo 70 mm 1Kv	pç	1,00
10.1.4	Caixa para comando do disjuntor de AT, com dispositivo para cadeado	pç	2,00
10.1.5	Suporte para cabos e muflas em chapa de ferro nº14 USG	pç	1,00
10.1.6	Suporte para transformadores do sistema de medição	pç	3,00
10.1.7	Chave Seccionadora tripolar 400A 15kv manobra vazia tipo bucha de passagem inferior	m	8,00
10.1.8	Tubo de cobre diâmetro 3/8" IPS	pç	1,00
10.1.9	Suporte em FG para transformador de potencial (TPP) auxiliar e de proteção	pç	1,00
10.1.10	Suporte em FG para transformador de corrente (TCP) de proteção	pç	1,00
10.1.11	Caixa tipo EN para medidores polifásicos, dispositivo para lacre, medição Copel	pç	2,00
10.1.12	Janelas de ventilação auxiliar tipo veneziana dupla 2450x300mm	pç	1,00
10.1.13	Placa de advertência "perigo de morte" - alta tensão	pç	2,00
10.1.14	Placa de advertência "esta chave não deve ser operada sob-carga"	pç	1,00
10.1.15	Placa de advertência "Cuidado! Geração própria"	pç	1,00



001807





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
 Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
 CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

10.1.16	QTA com intertravamento mecânico e 1 disjuntor trifásico de 100A e 1 trifásico de 200A	pç	1,00
10.1.17	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 600A fornecido instalado	pç	3,00
10.1.18	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 200A fornecido instalado		
10.2	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>	pç	1,00
10.2.1	Voice Panel de 50 portas		
10.3	<b>ATIVOS DE DETECTORES</b>	pç	1,00
10.3.1	Detector de Gás Termovelocimétrico Endereçável		
<b>11</b>	<b>AR CONDICIONADO PARA CONFORTO</b>		
11.1	Sistema de ventilação e exaustão	pç	2,00
11.1.1	Exaustor de duto axial, modelo ventokit 280, vazão 280m3/h, 40w, 150mm - Westaflex	pç	1,00
11.1.2	Exaustor tipo axial, acionamento direto, vazão 685m3/h, diam. 250mm - Ventisol	pç	5,00
11.1.3	Microventilador axial, modelo E9 NY CD, vazão 104m3/h, 14w, 110/220v, - Vetsilva	pç	2,00
11.1.4	Unidade de ventilação com filtro Hepa, dupla aspiração, vazão 510 m3/h, filtro G3 lateral, 670x370x600mm, motor 330w, 4 polos, 1m50A, 2F+T, 220v/60Hz - modelo UV-3000 - VECCO		
<b>12</b>	<b>Revestimentos de pisos</b>	m2	83,26
12.1	Piso Cimento alisado	pç	22,00
12.2	Piso tátil alerta, vinílico, em placas de 40x40cm	pç	137,00
12.3	Piso tátil alerta, concreto, em placas de 40x40cm	pç	66,00
12.4	Piso tátil direcional, concreto, em placas de 40x40cm		
<b>13</b>	<b>Paisagismo</b>		
13.1	Escada acesso principal	m3	1,26
13.2	Concreto Fck= 25,0 MPa	m2	15,12
13.3	Forma de madeira	kg	63,00
13.4	Ferragem CA-50		
<b>14</b>	<b>Redes de distribuição de gases medicinais</b>	m	350,00
14.1	Tubo de cobre classe A - 15mm	m	540,00
14.2	Tubo de cobre classe A - 22mm	pç	433,00
14.3	Cotovelo cobre 90° 15mm	pç	88,00
14.4	Cotovelo cobre 90° 22mm	pç	123,00
14.5	Tê cobre 15mm	pç	16,00
14.6	Tê cobre 22mm	pç	128,00
14.7	Tê redução central 22x15	pç	22,00
14.8	Luva cobre 15mm	pç	64,00
14.9	Luva cobre 22mm	pç	16,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

14.10	Bucha de redução 22x15mm	pç	18,00
14.11	Conector macho 3/4"x22mm	pç	90,00
14.12	Conector macho 1/2"x15mm	pç	9,00
14.13	Válvula esfera latão tripartida inox 3/4"	pç	45,00
14.14	Válvula esfera latão tripartida inox 1/2"		
14.15	Equipamentos de gasoterapia	pç	43,00
14.15.1	Posto de consumo completo oxigênio dupla retenção	pç	46,00
14.15.2	Posto de consumo completo ar comprimido dupla retenção		
14.15.3	Posto de consumo completo vácuo dupla retenção	pç	36,00
14.15.4	Painel de alarme de oxigênio	pç	1,00
14.15.5	Painel de alarme de ar comprimido	pç	1,00
14.15.6	Painel de alarme de vácuo	pç	1,00
14.16	Diversos	I	2,00
14.16.1	Solvente água raz	pç	280,00
14.16.2	Abraçadeira p/ perfil 3/4"	pç	140,00
14.16.3	Abraçadeira p/ perfil 1/2"	pç	10,00
14.16.4	Perfilado metálico 38x19" barra com 03 metros	gl	5,00
14.16.5	Tinta esmalte sintético branca		
14.17	Centrais	cj	1,00
14.17.1	Central de oxigênio capacidade 6x6 com cilindros com carga	cj	1,00
14.17.2	Central de vácuo clínico (conforme memorial descritivo)	cj	1,00
14.17.3	Central de ar comprimido (conforme memorial descritivo)		
14.17.4	Central de vácuo odontológica	cj	1,00
14.17.5	Central de glp 2x2 com cilindros com carga	cj	1,00

**ORÇAMENTO: SERVIÇOS ADICIONAIS 2**

**OBRA: Unidade de Pronto Atendimento Tatuquara.**

1.0	<b>ESTRUTURA.</b>		
1.1	Pilares, vigas, cintas, lajes maciças, pilaretes		
1.1.1	Concreto Fck= 25,0 Mpa	m3	0,44
1.1.2	Forma de madeira compensada	m2	17,50
1.1.3	Ferragem CA-50	kg	37,19
2.0	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES.</b>		
2.1	Impermeabilização de laje e calha com manta asfáltica e= 4mm. E proteção mecânica com argamassa de cimento e areia diferença de quantitativos	m2	105,60
3.0	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES - Recuperação de demolições em paredes.</b>		
3.1	Paredes internas		







PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

3.1.1	Emboço	m2	20,00
3.1.2	Reboco	m2	20,00
3.1.3	Azulejo branco 20x20cm assentes sobre argamassa colante - DML e Área de Serviço.	m2	8,64
<b>4.0</b>	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO.</b>		
4.1	0,80 x 40m (J3) máximo ar - Inalação	ud	1,00
4.2	1,60 x 0,40m máximo ar - Vacinas	ud	1,00
4.3	1,60 x 0,40m máximo ar - Esterelização	ud	1,00
<b>5.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONE, LÓGICA E CFTV.</b>		
5.1	Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, diâmetro 3/4", devendo ser fornecido com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, etc), conforme necessidade do projeto. - Ponto antena TV e painel de chamada - Recepção principal e Pediatria.	m	10,00
5.2	Caixa 2"x4" de PVC - Ponto de antena TV e painel de chamada - Recepção principal e Pediatria.	pç	4,00
5.3	Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento extrudada de PVC antipropagação de chamas para tensão de 750V, temperatura máxima de 70°C em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812, NBR-6880, seção nominal de 2,5mm <sup>2</sup> - Ponto tomada para TV e painel de chamada - Recepção principal e Pediatria.	m	120,00
5.4	Tomada 2P+T, padrão brasileiro (NBR-14.136) 20A 250V, com espelho, instalada em caixa 4x2", embutida em alvenaria - Ponto de Tomada para TV e painel chamada - Recepção principal e Pediatria	pç	4,00
5.5	Fios e cabos elétricos.		
5.5.1	Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas para tensão de 750V, temperatura máxima de 70°C em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812, NBR-6880, seção nominal de 2,5mm <sup>2</sup>	m	3.113,00
<b>6.0</b>	<b>REDES DE DUTOS AS EXTERNO E EXAUSTÃO.</b>		
6.1	Fabricação e montagem de rede de dutos chapa de aço galvanizado em isolamento (Ampliação dutos isolamento infantil e isolamento - solicitação SMS)	kg	65,70
<b>7.0</b>	<b>RESERVATÓRIO DE CONTENÇÃO DE CHEIAS.</b>		
7.1	Concreto Fck= 25,0 Mpa	m3	26,46







PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações



Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

7.2	Forma de madeira compensada	m2	216,27
7.3	Ferragem CA-50	kg	6.947,48
7.4	Ferragem CA-60	kg	35,80
7.5	Impermeabilização de laje e calha com manta asfáltica e=4mm e proteção mecânica com argamassa de cimento e areia	m2	123,31
7.6	Escavação mecânica	m3	330,00
7.7	Reaterro com apiloamento	m3	325,00

**SERVIÇOS COM PREÇOS DE MERCADO E COMPOSIÇÃO.**

**7.0 ESQUADRIAS.**

7.1	Esquadrias de madeira - Portas de internação de pacientes.		
7.1.1	Visor em vidro comum 4mm com diâmetro de 40cm, em porta de madeira (todas as P3 e PJ5A)	ud	17,00
7.1.2	Porta interna chapeada em imbuia de 1ª completa, com caixilho, ferragens, tipo GUICHE, medindo 90x210 (Adm Injetáveis, Almoarifado)	ud	2,00
7.1.3	Porta internas chapeada em imbuia de 1ª completa, com caixilho, ferragens, tipo GUICHE, medindo 110x210 (reidratação)	ud	1,00
7.2	Esquadria de ferro		
7.2.1	Esquadria de ferro e tela ondulada galvanizada, malha 38,10mm, fio BWG 12 tinta esmalte cor grafite escuro - Depósito de Lixo, (4 Peças de 2,80x2,55m)	ud	1,00

**8.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS.**

8.1	Louças, metais e acessórios		
8.1.1	Lavatório de louça com coluna, equipado com: 01 engate flexível 1/2", 01 torneira de pressão de 1/2", 01 válvula de fundo em PVC, 01 sifão plástico, parafusos e buchas para fixação. - Item omissso da planilha contratual	cj	30,00
8.1.2	Motobomba centrífuga Schneider ME - 1, 1,0CV, rotor 107mm, motor trifásico, 3500 RPM, 02 estágios, vazão 4,0m3/h hman 30mca (ou equivalente) (RECALQUE)	PÇ	2,00
8.1.3	Motobomba centrífuga Schneider, BPI-21R 2.1/2", 5,0CV, rotor 145mm, motor trifásico, 3500 RPM, 02 estágios, vazão 23,5m3/h, hman 33mca (ou equivalente) (INCÊNDIO)	PÇ	1,00
8.1.4	Bomba pressurizadora, GRUNDFOS MQ 3-35, 830W (ÁGUAS DE CHUVA PARA SERVIÇO)	PÇ	1,00

CREA-PR  
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emilio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

8.1.5	Bomba pressurizadora, vazão de 14m <sup>3</sup> /h, (RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE CHUVA), com bóia elétrica	pç	1,00
8.1.6	Válvula de alívio e segurança, Niagara 1", pressão de abertura 5,0 kg/cm <sup>3</sup>	pç	1,00
8.1.7	Bancada seca em granito, modelo S120, 120x50, e= 2cm, com rodapia, h= 7cm, instalado com mão francesa (Vacina, Inalação Infantil, Inalação Adulta, Curativos Emergência Vermelha)	pç	5,00
8.1.8	Bancada seca em granito, modelo S150, 150x50, e= 2cm, com rodapia h= 7cm, instalado com mão francesa (Morgue, Enf Pediátrica, Admin de Injetáveis, Emergência Amarela, Reidratação, Enf Feminina, Enf Masculina 1 e 2)	pç	8,00
8.1.9	Bancada seca em granito, modelo S200, 200x50, e= 2cm com rodapia, h= 7cm, instalado com mão francesa (Morgue, Corredor Isolamento)	pç	2,00
8.1.10	Bancada seca em granito, 330x60, e= 2cm, com rodapia, h= 7cm, instalado com mão francesa (Copa Superior)	pç	1,00
8.1.11	Bancada úmida em granito, 300x50, e= 2cm, com cuba em inox redonda, rodapia h= 7cm, instalado com mão francesa (Odontologia)	pç	1,00
8.1.12	Bancada úmida em granito "L", (341 x 50), rodapia h= 7cm, instalado com mão francesa (Copa Superior)	pç	1,00
8.2	Tubos, conexões e acessórios para águas pluviais		
8.2.1	Tubo em PVC tipo ponta e bolsa, série normal de 300mm		
8.2.2	(Item 16.5.1.6) (sem valor na planilha contratual) Poço de visita em concreto armado diâmetro 80cm, com tampa circular de ferro, fundo em concreto magro, em anéis de 50cm, profundidade média 1,70 (Item omissso da planilha contratual)	m	12,00
8.2.3	Grelha de ferro removível para lateral de tampa de concreto 0,25x0,70, com porta grelha em cantoneira 3/4" e barra chata de 5/8" x 3/16". (Item omissso da planilha contratual)	ud	11,00
8.2.4	Grelha de ferro removível para lateral de tampa de concreto 0,25x0,90, com porta grelha em cantoneira 3/4" e barra chata de 5/8" x 3/16". (Item omissso da planilha contratual)	pç	18,00
9.0	<b>PAVIMENTAÇÃO.</b>		
9.1	Cinta de concreto para travamento de paver em calçada.  (Item omissso da planilha contratual e conforme projeto)	m	279,00







PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Edificações

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0011-58

**CERTIDÃO Nº 017/2017-OPE/SMOP**

9.2	Ladrilho hidráulico, podotátil 40x40x4, ALERTA, vermelho,  (Item omissso da planilha contratual e conforme projeto)	m2	14,40
10.0	<b>RESERVATÓRIO CONTENÇÃO DE CHEIAS.</b>		
10.1	Motobomba centrífuga potência LCV vazão 18,00 m3/h	pç	1,00

**OBSERVAÇÃO:**  
A título de complementação de informações, que o Item 18.1.11 se trata de Cabine de Proteção, Transformação e Medição, semi-enterrada, para 500KV, fornecida pela MECANOTECNICA BRASIL IND. COM. PECAS APAR. ELETROMECC. LTDA.

E, nada mais havendo a certificar em atendimento ao requerido expedimos a presente a presente Certidão, composta de 46 (Quarenta e seis) folhas, que vai assinada pelo Diretor do Departamento de Edificações Engenheiro Edelson Galvão da Silva e pelo Engenheiro Fiscal da Obra.

Curitiba, 22 de Agosto 2.017

Luis Bernardo Boza  
Engenheiro Fiscal

Eng Edelson Galvão da Silva  
CREA 59.736 D/SP  
Departamento de Edificações  
Diretor







CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional PAULO EMILIO DE SOUZA GUETTER referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: PAULO EMILIO DE SOUZA GUETTER

RNP: 1702427676

Registro: PR-3840/D

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: 20143223935 Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 30/07/2014 Baixada em: 23/08/2017 Forma de registro: Inicial  
Participação técnica: Corresponsável

Empresa contratada: CONSTRUTORA GUETTER LTDA

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS -SMOP CNPJ: 76.417.005/0011-58

Rua: R EMILIO DE MENEZES Nº: 450

Complemento: Bairro: SAO FRANCISCO

Cidade: CURITIBA UF: PR CEP: 80510-320

Contrato: 265-FMS celebrado em 14/07/2014 Vinculado a ART: 20143222203

Valor do contrato: R\$ 7.395.763,06 Tipo de contratante: Não informado

Dimensão: 2.623,75 Unidade de Medida: M2

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: R JORNALISTA EMILIO ZOLA FLORENZANO Nº: S/N

Bairro: TATUQUARA

Cidade: CURITIBA

UF: PR

CEP: 81470-300

Data de início: 14/07/2014 Conclusão efetiva: 26/12/2016 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: EMPREITADA, Atividade Técnica: PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO, Área de Competência: SERVIÇOS TÊC PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL, Tipo de Obra/Serviço: EDIFICAÇÕES DE SAÚDE QUALQUER ÁREA, Serviço Contratado: EXECUÇÃO

Observações:

CONSTRUCAO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO DO TATUQUARA, CONFORME CONTRATO 265-FMS DE ACORDO COM PROJETOS E ESPECIFICACOES FORNECIDAS PELO CONTRATANTE.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 051865, o atestado expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 4789/2017

22/11/2019 08:15

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 314044/2017.

A CAT é válida em todo território nacional.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



0012100