



**Interessado:** INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

**Assunto:** ART

**Classificação:** Visitante

**Situação:** Em Trâmite

Senhores.

O Instituto Federal Catarinense (IFC), por meio da Presidente da Comissão de Licitação RDC nº 2/2020, Portaria nº 42/2020, solicita ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Paraná (CREA/PR) que confirme a autenticidade dos documentos, CATs e atestados, apresentados pela Construtora Ordem LTDA para habilitação técnica neste certame e, se negativo, forneça cópia dos documentos originais.

O IFC publicou o RDC nº 2/2020 para "Escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de obra por meio de empresa especializada para instalação e manutenção de canteiro de obras, administração local, construção de 4 (quatro) alojamentos estudantis, 1 (uma) residência funcional, 1 (uma) sala de professores e implantação da primeira etapa da urbanização todos para o Campus Avançado Abelardo Luz do IFC, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos. Contratação de empresa especializada para instalação e manutenção de canteiro de obras e administração local para construção das obras relacionadas nos itens 2, 3, 4 e 5 neste quadro do Grupo 01, para o Campus Avançado Abelardo Luz do IFC.

O edital previa que para qualificação técnica, os licitantes deveriam apresentar comprovação de capacitação operacional e profissional através de um ou mais atestados de capacidade técnica e Certidões de Acervo Técnico (CAT) com as seguintes características técnicas: a) Execução (53) de terraplenagem (A0604) (2.8.1) ou escavação em terra (A0616) maior que 300,00m<sup>3</sup>; b) Execução (53) de drenagem (A0605) (2.8.1) maior que 2.000,00m<sup>2</sup>; c) Execução (53) de pavimentação em paver (A2245) maior que 780,00m<sup>2</sup>; d) Execução (53) de muro de contenção (A0608) maior que 65,00m; e) Execução (53) de edifícios de materiais mistos para fins residenciais (A011) ou comerciais (A0112) ou edifícios de madeira para fins residenciais (A0101) ou comerciais (A0102) maior que 650,00m<sup>2</sup>; f) Execução (53) de estrutura de madeira (A0304) (2.2.1) maior que 500,00m<sup>2</sup>; g) Execução (53) de fundações superficiais (A0602) maior que 650,00m<sup>2</sup>; h) Execução (53) de instalações hidráulicas (A0436) ou instalações hidrossanitárias prediais (2.5.1) maior que 650,00m<sup>2</sup>; i) Execução (53) de instalações elétricas em baixa tensão para fins residenciais ou comerciais (B1106) ou instalações elétricas prediais de baixa tensão (2.5.7) maior que 650,00m<sup>2</sup>; j) Execução (53) de rede de hidrantes (G2115) maior que 650,00m<sup>2</sup>.

Para atendimento do edital, a Construtora Ordem LTDA apresentou os CATs nº864/2018, nº 3723/2018, nº 2312/2019 e nº 9163/2020, acompanhadas de seus respectivos atestados com selos de autenticidade nº A054135, nº A056970 e nº A064918, anexos.

Em fase recursal, a empresa BMB Construtora Eireli informa que "(...) os mesmos estão divergentes dos apresentados ao CREA/PR, conforme solicitação respondida pelo próprio CREA/PR, onde solicitamos a verificação da veracidade dos documentos enviados pela empresa (...)".

Deste modo, em caráter de diligência, solicitamos ao CREA/PR, responsável pela autenticidade dos documentos, que nos conformem a autenticidade (ou não) dos documentos anexos, para que possamos esclarecer as alegações e dar os encaminhamentos necessários.

Desde já obrigada,

Cristiane Westphal  
Presidente da Comissão do RDC  
Coordenadora-geral de Compras, Licitações e Contratos

**ATENÇÃO:** Sua solicitação, efetuada através da página do CREA-PR na Internet, foi encaminhada para o CREA\_PR, onde serão tomadas todas as providências no âmbito de atuação do Conselho, e quaisquer informações sobre o assunto somente serão prestadas mediante indicação deste protocolo.  
Verifique a situação do seu protocolo pela internet através do endereço abaixo:  
Endereço: [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO PARANÁ

## Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal nº 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal nº 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao(s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do Crea-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na(s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal nº 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

---

**ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO DE COMPUTACAO**  
**HUGO RAFAEL BUENO**

Carteira Profissional:PR-118644/D  
Acervo Técnico Nº.:**864/2018**  
Selos de autenticidade:**A 054135**

RNP Nº:1709754907  
Protocolo Nº.:**2018/00066289**

---



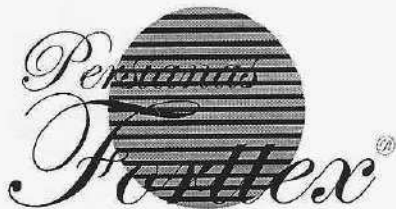


(<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2018/00066289.

Emitida via Internet em 23/02/2018 13:11:16 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.

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

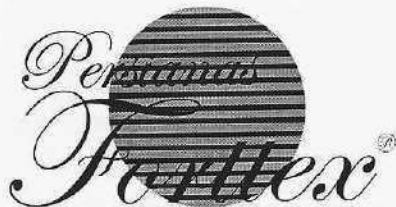


## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

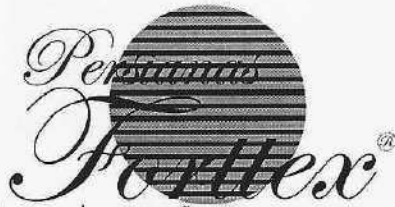
Atestamos para os devidos fins, que a empresa **RUBI CONSTRUTORA LTDA – ME**, com sede na Avenida Irai, 1169 – Bairro Weissópolis, Município de Pinhais/PR, inscrita no CNPJ Nº 12.059.222/0001-69, executou os serviços de reforma conforme abaixo discriminada, dentro do prazo contratual estabelecido e das normas técnicas exigidas.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Hugo Rafael Bueno
ART:	20180253631
CREA:	Engenheiro Civil
ENDEREÇO DA OBRA:	Rua Bom Jesus de Iguape, 1420 Bairro Hauer – Curitiba/PR CEP 81610-040
DIMENSÃO:	2.150 M <sup>2</sup>
PRAZO DE DURAÇÃO:	27/11/2017 À 20/02/2018

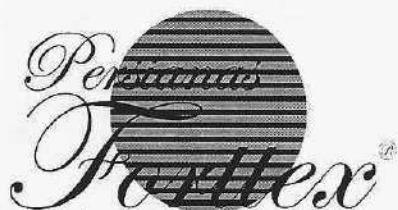
PLANILHA DE SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>		
1.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00
1.2	ART - CREA PR- EXECUÇÃO	UN	1,00
1.3	GASTOS COM CONCESSIONÁRIA DE ÁGUA	MÊS	4,00
1.4	GASTOS COM CONCESSIONÁRIA DE LUZ	MÊS	4,00
1.5	ALUGUEL CONTAINER / ESCRITÓRIO	MES	4,00
1.6	ALUGUEL DE CAÇAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	UN	35,00
1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00
1.8	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/ME	900,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,50
2.2	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELAS DE CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	367,20
2.3	DEMOLIÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA DE TIJOLO	M2	785,00
2.4	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	M3	125,00
2.5	DEMOLIÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	367,20
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
3.1	POCO VISITA AG PLUV: CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=1M PA REDE E=15CM BASE CONCRETO FCK=10MPA REVEST C/ ARG CIM AREIA 1:4 INCL FORN TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00
3.2	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 90MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5M / 61,2 M3 A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN	2,00
3.3	CAIXA COLETORA 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	1,00
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E = 4MM	M2	5,76
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		



4.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM MADEIRA SERRADA, E=25MM. AF_12/2015	M2	169,85
4.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25MM. AF_12/2015	M2	510,15
4.3	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	90,00
4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉIDA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIRETO SIMPLES, EM MADEIRASERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	169,85
4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015.	M2	510,15
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	677,00
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	528,00
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82,00
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	780,00
4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	991,00
4.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.716,00
4.12	EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA COM ABAMENTO EM FORRO	M3	129,71
4.13	CONCRETO USINADO 25 Mpa PEDRA 1 E 2 FORN E INST EM OBRA E LANÇAMENTO	M3	373,90
5	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
5.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO/ FORNECIMENTO E INST. AF_06/2016	UN	2,00
5.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORN E INST	UN	2,00
5.3	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, POSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO - FORN E INST. AF_06/2016	UN	2,00
5.4	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN E INST. AF_12/2014	M	36,00
5.5	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 60MM COM FORN E MAO DE OBRA	M	12,00
5.6	TUBO DE PVC ESGOTO 75MM COM CONEXOES (TCPO 14.004.000026.SER - ADAPT)	M	84,00
5.7	TUBO DE PVC ESGOTO 100MM COM CONEXOES (TCPO 14.004.000027.SER - ADAPT)	M	12,00
5.8	CAIXA SANFONADA, PVC, DN 150X185X75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN, E INST. EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	2,00
5.9	RETIRADA DE TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVAÇÃO OU RASGO EM ALVENARIA	M	249,20
5.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN-2" E	M	8,45



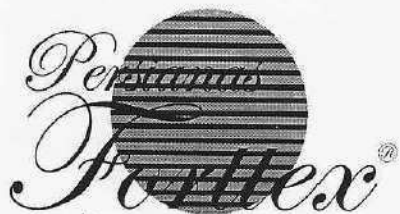
	CONEXÕES		
5.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN-4" E CONEXÕES	M	240,75
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>		
6.1	QUADROS E DISJUNTORES		
6.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORN E INST	UN	2,00
6.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORN E INST. AF_04/2016	UN	1,00
6.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORN E INST. AF_04/2016	UN	2,00
6.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORN E INST. AF_04/2016	UN	18,00
6.1.6	SUPRESSOR DE SURTOS PARA REDE ELÉTRICA	UN	2,00
6.2	RAMAIS E ALIMENTADORES		
6.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORN E INST. AF_12/2015	M	9,00
6.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORN E INST. AF_12/2015	M	40,00
6.3	DISTRIBUIÇÃO - ELETRODUTO, FIAÇÃO, CAIXAS E ACESSÓRIOS		
6.3.1	ELETROCALHA PERFURADA "U" 100X100MM CHAPA 18 C/ TAMPA	M	9,00
6.3.2	PERFILADO LISO 38X38MM BARRA DE 6,0M	UN	29,00
6.3.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" BARRA 3M	UN	50,00
6.3.4	CONDULETE ALUMINIO "XPW" MONTÁVEL COM TAMPA FECHADA 4X2"	UN	23,00
6.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	1.600,00
7	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>		
7.1	INCENDIO		
7.1.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO MANUAL AP 12-C02-12KG	UN	3,00
7.1.2	PLACAS INDICATIVAS (S-3) (S-12) E-5	UN	12,00
7.1.3	SETA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA	UN	15,00
7.1.4	LUMINÁRIA DE EMRGENCIA COM AUTONOMIA DE 1 HORA	UN	3,00
7.2	PÁRA-RAIOS	UN	3,00
7.3	EXECUÇÃO DE SPDA INCLUSO ATERRAMENTO	M <sup>2</sup>	1.250,00
7.4	TELEFONE		
7.4.1	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4" BARRA 3M	UN	13,00
7.4.2	CABO UTP CAT 6	M	240,00
7.4.3	CONJUNTO COM 2 TOMADAS FÊMEAS RJ-45 COMPLETA, 1 PARA DADOS E 1 PARA VOZ, COM ESPELHO 10X10CM	UN	6,00
7.4.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORN E INST. AF_12/2015	UN	6,00
7.4.5	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORN E INST	UN	4,00
7.4.6	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORN E INST	UN	1,00
7.4.7	ARAME FZ MOLE 14BWG FORN E INST	KG	5,00
7.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N3 40X40X12CM	UN	1,00
7.5	ELETROCALHAS, PERFILADOS, ELETRODUTOS E ACESSORIOS		
7.5.1	PERFILADO LISO 38X38MM BARRA DE 6,0M	UN	18,00
7.5.2	ELETROCALHA LISA TIPO C 1.5M 100X50MM CHAPA 18 C/ TAMPA	UN	16,00



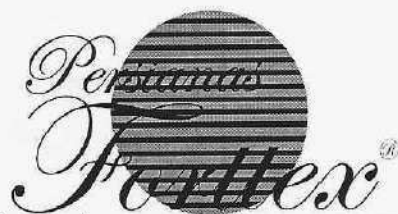
7.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.400,00
7.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00
7.5.5	CAIXA DE ALUMINIO 20X20X10 CM COM TAMPA FOR E INST	UN	2,00
7.6	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
7.6.1	BRACKET FECHADO DE PAREDE, 19" X 12U'S X 600MM, LATERIAS COM FECHO DE CHAVE NO MESMO SEGREDO DA PORTA, PORTAS FRONTAL EM VIDRO TEMPERADO COM TRINCO COM CHAVE, PLANOS FRONTAL E TRASEIRO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 19", INCLUSO ACESSORIOS, BANDEJA METALICA E REGUA COM 6 TOMADAS REF.: ATTIC SERVIDOR OU EQUIVALENTE OBSERVADAS AS CARACTERÍSTICAS APRESENTADAS (INSTALAÇÃO NA GUARITA)	UN	1,00
7.6.2	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00
7.6.3	CABO DE FIBRA ÓPTICA, AUTOSUSTENTÁVEL, USO INTERNO/EXTERNO, TIPO TIGHT, MULTIMODO, COM 6 FIBRAS 50/125U, INCLUSO SUPORTES E TRAVAMENTOS NOS POSTES DE ENCAMINHAMENTO ATÉ A SALA DE TI FOR E INST	M	300,00
7.6.4	CABO UTP CAT6 4PARES 24 AWG FOR E INST	M	1.830,00
7.6.5	CONECTOR RJ45 (CM8v) COM SUPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00
7.6.6	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 FOR E INST	UN	3,00
7.6.7	ITEM1: CONECTORIZAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA ITEM2: CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO UTP CATEGORIA 6, 1 PONTOS	UN	64,00
7.6.8	IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, TOMADAS, PATCH PANELS, PATCH CORDS, TELEFONIA, RELATIVOS À CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ROTULADORA E FITAS ADESIVAS ESPECÍFICAS PARA TAL FINALIDADE	UN	452,00
7.6.9	PATCH CORD RJ5, CAT.6, 2,50M, COR AZUL, REF.: FURUKAWA GIGALAN OU EQUIV. (DADOS)-4	UN	25,00
7.6.10	PATCH CORD RJ5, CAT.6, 1,50M, COR AZUL, REF.: FURUKAWA GIGALAN OU EQUIV. (DADOS)-4	UN	25,00
7.6.11	PATCH CORD RJ-45, CAT.5E, 1,50M COR AMARELO, REF.: FURUKAWA MULTILAN OU EQUIV. (TELEFONIA)	UN	10,00
7.6.12	VOICE PANEL 20 PORTAS FOR E INST	UN	1,00
7.6.13	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
7.6.14	MINI GBIC 1000 BASE SX SPF TRANSCIEVER. REF.CISCO MGBSX1	UN	1,00
7.6.15	CONVERSOR/TRANSCIEVER OPTICO SC MONOXRJ45, 100/1000MBITS	UN	1,00
7.6.16	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	2,00
7.6.17	ACOPLADOR OPTICO SC SM	UN	12,00
7.6.18	PIG TAIL SC SM 50/125U INCLUINDO FUSÃO	UN	12,00
7.6.19	CORDÃO OPTICO LC/LC DUPLEX 2,5M MULTIMODO 50/125U	UN	20,00
7.6.20	CORDÃO OPTICO SC/LC DUPLEX 2,5M MULTIMODO 50/125U	UN	16,00
7.6.21	CORDÃO OPTICO SC/SC DUPLEX 2,5M MULTIMODO 50/125U	UN	24,00
<b>8</b>	<b>PAREDES/ PAINÉIS</b>		
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS ARMAGASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.	M2	1.280,03

Ⓟ





8.2	DRYWALL - PAREDE EM DRYWALL COM PLACAS STANDART MONSTAGENS EM GUIAS DE 70MM COM LÃ DE ROCHA	M2	71,50
8.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014.	M2	36,00
8.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	36,00
8.5	DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESPESSURA FINAL DE 10,00 CM COM MÃO DE OBRA.	M2	351,38
8.6	DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESPESSURA FINAL DE 12,00 CM COM MÃO DE OBRA.	M2	58,54
8.7	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	50,00
8.8	PAREDE EM DRYWALL COM PERFIL METÁLICO COM DUAS FACES, CHAPA DE GESSO ACARTONADO CHAPA COMUM	M2	116,26
8.9	ISOLAMENTO TERMICO ACUSTICO CO M FIBRA DE VIDRO E=5CM	M2	60,00
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>		
9.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1.250,00
9.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	M	488,28
9.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	M	90,00
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA DE METÉLICA ONDULADA E = 6 MM	M	450,00
9.5	ESTRUTURA METÁLICA EM TEOSURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 15M, FORNEC E MONT, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO.	M2	1.250,00
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS</b>		
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E = 4MM	M2	1.181,64
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ VIDROS</b>		
11.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORN E INST. AF_08/2015.	UN	5,00
11.2	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIZAÇÃO COM PARAFUSOS - FORN. E INST. AF_08/2015	M2	2,73
11.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORN. E INST.	M2	18,50
11.4	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO DE 6MM	M2	8,50
11.5	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNIÇÃO EXCLUINDO VIDRO	M2	10,60
<b>12</b>	<b>PISOS / SOLEIRAS/ RODAPÉS</b>		
12.1	FORN E INST DE RODAPE PORCELANATO H=8CM, INCL REJUNTE	M	106,52
12.2	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM LARGURA DE 20CM	M	8,50
12.3	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORN E INST.	M	63,45
12.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE INCOLOR EM PASTILHAS CERAMICA (FACHADA) DUAS DEMAOS	M2	581,64
12.5	CERAMICA 40X40 COM REJUNTE CINZA, FORN E INST	M2	581,64
12.6	PISO GRANITO CINZA ANDORINHA PLACAS DE 30X30CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	109,72



12.7	PORCELANATO 60X60 CM CINZA PORTOBELLO INCLUSO REJUNTE FORN E INSTAL.	M2	428,31
12.8	PISO LAMINADO EM MADEIRA CLASSIC EUCAFLOOR FORN E INSTL	M2	129,71
12.9	RODAPE EM MADEIRA PARA PISO LAMINADO	M	111,66
12.10	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	233,67
12.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,50
12.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM	KG	50,00
12.13	PORCELANATO 30X60 LOFT WH BOLD PORTINARI	M2	133,68
<b>13</b>	<b>PINTURAS</b>		
13.1	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	1.020,89
13.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M2	380,00
13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.677,81
13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,67
13.5	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	13,50
13.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.677,81
13.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,67
13.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.341,98
13.9	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIEMETALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	1.978,31
<b>14</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>		
14.1	REMOCAO DE MEIO-FIO DE CONCRETO COM EMPILHAMENTO	M	115,00
14.2	REMOCAO DE PAVIMENTACAO BLOCOS PRE-MOLD. (DMT=5KM)	M2	315,00
14.3	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	90,00
14.4	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.450,00
14.5	ASSENTAMENTO DE TUBO EM CONCRETO DN400 PARA DRENAGEM	M	60,00
14.6	ASSENTAMENTO DE TUBO EM CONCRETO DN500 PARA DRENAGEM	M	25,00
14.7	CAIXA DE DRENAGEM COM GRELHA	UD	12,00
14.8	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONC, ESP 8CM, fck 35MPa SOBRE PÓ DE PEDRA - INCLUSO REJUNTE	M2	850,00
14.9	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS	M2	650,00

*P*

Da maneira mais atenciosa,

Curitiba, 20 de fevereiro de 2018.

*Tatiane Marcelo Santana*  
 CONTRATANTE - ZARA PERSIANAS - EIRELI  
 TATIANE MARCELA SANTANA  
 CPF : 042.608.579-59  
 CNPJ : 29.270.270/0001-02  
 Sócia Proprietária

SERVIÇO DISTRITAL  
 DO BOQUEIRÃO  
 CURITIBA - PR





**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA**  
DO PARANÁ

## **Certidão de Acervo Técnico com Atestado**

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal nº 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal nº 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao (s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do Crea-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na (s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal nº 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

---

**ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**  
**ARAILTO DZAZIO JUNIOR**

Carteira Profissional: PR-26860/D  
Acervo Técnico Nº.: **2312/2019**  
Selos de autenticidade: **A 064918**

RNP Nº.: 1700802704  
Protocolo Nº.: **2019/00177018**

---



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO PARANÁ

## Certidão de Acervo Técnico

---

### ARAILTO DZAZIO JUNIOR

Carteira Profissional:PR-26860/D

RNP Nº.:1700802704

Acervo Técnico Nº.:**2312/2019**

Protocolo Nº.:**2019/00177018**

Selos de autenticidade:**A 064918**

---

ART Nº.....:20191615610 0..... Registrada:17/04/2019.....  
 Empresa Executora...:RUBI CONSTRUTORA LTDA - ME.....  
 Contratante(s).....:SHOPPING METROPOLITANO LTDA - CNPJ/CPF:  
 03.582.819/0001-00.....  
 Tipo de Contrato....:PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....  
 Atividade Técnica...:EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....  
 Área de Competência.:EDIFICAÇÕES - CONSTRUÇÃO CIVIL.....  
 Tipo de Obra/Serviço:REFORMA EM EDIFICAÇÃO SEM ACRÉSCIMO DE ÁREA.....  
 Serviço Contratado..:EXECUÇÃO.....  
 Dimensão.....:1.100,00 M2..... Área Existente:1.100,00 M2 .....  
 Área Ampliada.....:0,00 M2 ..... Área de Reforma:1.100,00 M2 .....  
 Dados Complementares:0,00 .....  
 Local da Obra.....:R JOSE DE OLIVEIRA FRANCO, 2453 BAIRRO ALTO.....  
 Município/Estado...:CURITIBA/PR.....  
 Data de Início.....:24/01/2019..... Data de Conclusão:24/04/2019.....  
 Docto de Conclusão.:DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....  
 Descr. Compl. Serv.:REFORMA DO CENTRO COMERCIAL BAIRRO ALTO CONTEMPLANDO  
 REFORMA INTERNA DAS SALAS COM DEMOLIÇÃO, ALVENARIA,  
 FORRO, ELÉTRICA, HIDRÁULICA, PISO, RODAPÉ, PINTURA,  
 FACHADA, ESTACIONAMENTO E TELHADO.....  
 Observação.....:.....

---



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO PARANÁ

## Certidão de Acervo Técnico

---

**ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**  
**ARAILTO DZAZIO JUNIOR**

Carteira Profissional: PR-26860/D

RNP Nº.: 1700802704

Acervo Técnico Nº.: **2312/2019**

Protocolo Nº.: **2019/00177018**

Selos de autenticidade: **A 064918**

---

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Crea-PR (<https://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2019/00177018.

Emitida via Internet em 14/06/2019 13:54:00 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.

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



# SHOPPING METROPOLITANO PINHAIS

## ANEXO I – PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

PLANILHA DE SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / ADMINISTRATIVOS / TÉCNICOS</b>		
1.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00
1.2	ART - CREA PR- EXECUÇÃO	UN	1,00
1.6	ALUGUEL DE CAÇAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	UN	25,00
1.8	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	10,00
1.9	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/ME	40,00
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
5.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO/ FORNECIMENTO E INST. AF_06/2016	UN	1,00
5.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORN E INST	UN	1,00
5.3	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, POSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO - FORN E INST. AF_06/2016	UN	1,00
5.4	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN E INST. AF_12/2014	M	40,00
5.5	TUBO DE EPVC SOLDÁVEL 60MM COM FORN E MAO DE OBRA	M	12,00
5.6	TUBO DE PVC ESGOTO 75MM COM CONEXOES (TCPO 14.004.000026.SER - ADAPT)	M	84,00
5.7	TUBO DE PVC ESGOTO 100MM COM CONEXOES (TCPO 14.004.000027.SER - ADAPT)	M	45,00
5.8	CAIXA SANFONADA, PVC, DN 150X185X75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN. E INST. EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	12,00
5.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN-2" E CONEXÕES	M	5,00
5.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN-4" E CONEXÕES	M	20,50
5.11	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 2.500L	UN	12,00
5.12	BANCADA EM GRANITO COM CUBA E TORNEIRA AGUA Q/F	UN	12,00
5.13	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA	UN	12,00
5.14	VASO SANITÁRIO COMPLETO	UN	12,00
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>6.1</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>		
6.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORN E INST	UN	12,00
6.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORN E INST. AF_04/2016	UN	12,00
6.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORN E INST. AF_04/2016	UN	24,00
6.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORN E INST. AF_04/2016	UN	6,00
6.1.6	SUPRESSOR DE SURTOS PARA REDE ELÉTRICA	UN	2,00
<b>6.2</b>	<b>RAMAIS E ALIMENTADORES</b>		
6.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORN E INST. AF_12/2015	M	8,00
6.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORN E INST. AF_12/2015	M	30,00
6.2.3	EXECUÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA COMPOSTO COM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE -INCLUSO CRUZETA, PARAFUSOS, MÃO FRANCESA, ARRUELA, PORCA, GANCHO, CINTA DE AÇO E ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
6.2.4	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 300KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV	UN	1,00
<b>6.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO - ELETRODUTO, FIAÇÃO, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		
6.3.1	ELETROCALHA PERFURADA "U" 100X100MM CHAPA 18 C/ TAMPA	M	55,00
6.3.2	PERFILADO LISO 38X38MM BARRA DE 6,0M	UN	22,00
6.3.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" BARRA 3M	UN	10,00
6.3.4	CONDULETE ALUMINIO "XPW" MONTÁVEL COM TAMPA FECHADA 4X2"	UN	23,00
6.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	310,00

**SHOPPING METROPOLITANO PINHAIS**

6.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	2.750,00
6.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	50,00
6.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	150,00
6.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	200,00
6.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	400,00
6.3.11	INSTALAÇÃO DE INTERRUPTORES	M	40,00
6.3.12	INSTALAÇÃO DE TOMADAS	M	120,00
6.3.13	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS COMPLETA COM LAMPADAS LED	UN	55,00
6.3.14	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA EM AÇO	UN	2,00
6.3.15	REFLETOR EM LAMPADA LED PARA REFLETOR EXTERNO	UN	12,00
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>		
<b>7.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>		
7.1.1	EXTINTOR PO QUIMICO S ECO MANUAL AP 12-C02-12KG	UN	3,00
7.1.2	EXTINTOR PQS 6KG	UN	6,00
7.1.3	PLACAS INDICATIVAS (S-3) (S-12) E-5	UN	12,00
7.1.4	SETA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA	UN	15,00
7.1.5	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA COM AUTONOMIA DE 1 HORA	UN	3,00
7.1.6	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE	UN	2,00
7.1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN-2" E CONEXÕES	M	10,50
7.1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN-4" E CONEXÕES	M	275,00
7.1.8	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	PÇ	1,00
7.1.8	INSTALAÇÃO DE DETECTOR ÓTICO FUMAÇA ENDEREÇÁVEL, COM ISOLADOR E COM BASE	PÇ	8,00
7.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA DE POLIESTER PARA ALARME DE INCÊNDIO 2X1,50 MM <sup>2</sup> E CONDUTOR DRENO 0,5 MM <sup>2</sup> .	M	95,00
<b>7.2</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>		
7.2.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN	UN	1,00
7.2.2	CABO DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup>	M	450,00
7.2.3	CABO DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup>	M	275,00
7.2.4	TERMINAL AÉREO C/ SUPORTE GUIA P/ QUINA	M	24,00
7.2.5	HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	24,00
7.2.6	SUPORTE GUIA REFORÇADO	UN	60,00
7.2.7	PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO TENSÃO NOMINAL 15KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA ATÉ 1.100M <sup>2</sup>	UN	1,00
<b>7.3</b>	<b>SISTEMA DE LÓGICA (TELEFONE E INTERNET)</b>		
7.3.1	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4" BARRA 3M	UN	10,00
7.3.2	CABO UTP CAT 6	M	190,00
7.3.3	CONJUNTO COM 2 TOMADAS FÊMEAS RJ-45 COMPLETA, 1 PARA DADOS E 1 PARA VOZ, COM ESPELHO 10X10CM	UN	4,00
7.3.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORN E INST. AF_12/2015	UN	4,00
7.3.5	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORN E INST	UN	3,00
7.3.6	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORN E INST	UN	1,00
7.3.7	ARAME FZ MOLE 14BWG FORN E INST	KG	10,00
7.3.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N3 40X40X12CM	UN	1,00
7.3.9	ELETROCALHAS, PERFILADOS, ELETRODUTOS E ACESSORIOS		
7.3.10	PERFILADO LISO 38X38MM BARRA DE 6,0M	UN	15,00
7.3.11	ELETROCALHA LISA TIPO C 1.5M 100X50MM CHAPA 18 C/ TAMPA	UN	8,00
7.3.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00
7.3.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00



**SHOPPING METROPOLITANO PINHAIS**

7.3.14	CAIXA DE ALUMINIO 20X20X10 CM COM TAMPA FOR E INST	UN	2,00
7.3.15	CABEAMENTO ESTRUTURADO	M <sup>2</sup>	950,00
7.3.16	BRACKET FECHADO DE PAREDE, 19" X 12U'S X 600MM, LATERIAS COM FECHO DE CHAVE NO MESMO SEGREDO DA PORTA, PORTAS FRONTAL EM VIDRO TEMPERADO COM TRINCO COM CHAVE, PLANOS FRONTAL E TRASEIRO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 19", INCLUSO ACESSORIOS, BANDEJA METALICA E REGUA COM 6 TOMADAS REF.: ATTIC SERVIDOR OU EQUIVALENTE OBSERVADAS AS CARACTERÍSTICAS APRESENTADAS (INSTALAÇÃO NA GUARITA)	UN	1,00
7.3.17	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00
7.3.18	CABO DE FIBRA ÓPTICA, AUTOSUSTENTÁVEL, USO INTERNO/EXTERNO, TIPO TIGHT, MULTIMODO, COM 6 FIBRAS 50/125U, INCLUSO SUPORTES E TRAVAMENTOS NOS POSTES DE ENCAMINHAMENTO ATÉ A SALA DE TI FOR E INST	M	200,00
7.3.19	CABO UTP CAT6 4PARES 24 AWG FOR E INST	M	1.450,00
7.3.20	CONECTOR RJ45 (CM8v) COM SUPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
7.3.21	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 FOR E INST	UN	1,00
7.3.22	ITEM1: CONECTORIZAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA ITEM2: CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO UTP CATEGORIA 6, 1 PONTOS	UN	1,00
7.3.23	IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, TOMADAS, PATCH PANELS, PATCH CORDS, TELEFONIA, RELATIVOS A CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ROTULADORA E FITAS ADESIVAS ESPECÍFICAS PARA TAL FINALIDADE	UN	10,00
7.3.24	PATCH CORD RJ5, CAT.6, 2,50M, COR AZUL, REF.: FURUKAWA GIGALAN OU EQUIV. (DADOS)-4	UN	12,00
7.3.25	PATCH CORD RJ5, CAT.6, 1,50M, COR AZUL, REF.: FURUKAWA GIGALAN OU EQUIV. (DADOS)-4	UN	12,00
7.3.26	PATCH CORD RJ-45, CAT.5E, 1,50M COR AMARELO, REF.: FURUKAWA MULTILAN OU EQUIV. (TELEFONIA)	UN	12,00
7.3.27	VOICE PANEL 20 PORTAS FOR E INST	UN	1,00
7.3.28	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
7.3.29	MINI GBIC 1000 BASE SX SPF TRANSCIEVER. REF.CISCO MGBSX1	UN	1,00
7.3.30	CONVERSOR/TRANSCIEVER OPTICO SC MONOXRJ45, 100/1000MBITS	UN	1,00
7.3.31	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	2,00
7.3.32	ACOPLADOR OPTICO SC SM	UN	12,00
7.3.33	PIG TAIL SC SM 50/125U INCLUINDO FUSÃO	UN	12,00
7.3.34	CORDÃO OPTICO LC/LC DUPLEX 2,5M MULTIMODO 50/125U	UN	20,00
7.3.35	CORDÃO OPTICO SC/LC DUPLEX 2,5M MULTIMODO 50/125U	UN	16,00
7.3.36	CORDÃO OPTICO SC/SC DUPLEX 2,5M MULTIMODO 50/125U	UN	24,00
<b>7.4</b>	<b>SISTEMA DE SEGURANÇA</b>		
7.4.1	CENTRAL DE ALARME	UN	1,00
7.4.2	SENSORES DE PRESENÇA ALCANCE 50M	UN	20,00
<b>7.5</b>	<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>		
7.5.5	INSTALAÇÃO DE ARCONDICIONADO SPLIT	UN	2,00
<b>7.6</b>	<b>SISTEMA CFTV</b>		
7.6.1	INSTALAÇÃO DE CABO COAXIAL RG59 - 90% DE MALHA DE ATERRAMENTO, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E	M	550,00
7.6.2	INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC MACHO PARA RG59	PÇ	7,00
7.6.3	INSTALAÇÃO DE CAMERA DE SEGURANÇA DH DIGITAL ALCANCE 30M	PÇ	7,00
7.6.4	INSTALAÇÃO DE DVR 08 ENTRADAS 2TR VIA MONIT INTERNET	UN	1,00
<b>7.7</b>	<b>SISTEMA GÁS GLP</b>		
7.7.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE DN-15MM COM CONEXÕES	M	125,00
7.7.2	REGISTRO REGULADOR DE PRESSÃO	PÇ	2,00
7.7.3	SUPORTE DE PISO/PAREDE COM BUJÃO P45	UD	2,00
<b>8</b>	<b>ALVENARIA / DIVISÓRIAS / FORRO</b>		
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	250,00

## SHOPPING METROPOLITANO PINHAIS

8.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	40,00
8.3	VERGA E CONTRAVERGA ARMADA	M	55,00
8.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014.	M <sup>2</sup>	370,00
8.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	370,00
8.6	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M <sup>2</sup>	125,00
8.7	DIVISÓRIA NAVAL PADRÃO EUCATEX COM PORTA E VIDRO INCOLOR	M <sup>2</sup>	250,00
8.9	DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESPESSURA FINAL DE 12,00 COM ISOLAMENTO TERMICO ACUSTICO	M <sup>2</sup>	260,00
8.10	FORRO EM GESSO ACARTONADO COM PINTURA DUAS DEMÃO	M <sup>2</sup>	750,00
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>		
9.1	TELHAMENTO COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	M <sup>2</sup>	570,00
9.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM	M	185,00
9.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM	M	90,00
9.5	ESTRUTURA EM TEOSURAS DE MADEIRA, VÃO LIVRE DE 15M, INCLUSO IÇAMENTO, CAIBRO E RIPAMENTO.	M <sup>2</sup>	570,00
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO	M <sup>2</sup>	750,00
<b>12</b>	<b>PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS</b>		
12.1	DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE COM RETIRADA DE CERAMICAS, REJUNTE, CONTRAPISO E DESTINAÇÃO DE ENTULHO	M <sup>2</sup>	340,00
12.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M <sup>3</sup>	340,00
12.3	EXECUÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM PLACAS DE CONCRETO	M <sup>2</sup>	340,00
12.5	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM LARGURA DE 20CM	M	40,00
12.7	RODAPE EM MADEIRA HDF 15CM	M	50,50
12.8	FORN E INST DE PISO EM CERAMICA 40X40	M <sup>2</sup>	45,00
12.9	PISO GRANITO CINZA ANDORINHA PLACAS DE 30X30CM	M <sup>2</sup>	10,00
<b>13</b>	<b>PINTURAS</b>		
13.1	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M <sup>2</sup>	75,00
13.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M <sup>2</sup>	1030,00
13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	1030,00
13.4	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M <sup>2</sup>	20,00
13.9	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIEMETALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M <sup>2</sup>	320,50
13.10	APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRILICA	M <sup>2</sup>	150,00
<b>16</b>	<b>EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO</b>		
16.1	CORTE E ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	45,00
16.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	M2	760,00
16.3	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M2	85,00
16.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN400 PARA DRENAGEM	M	53,00
16.5	CAIXA DE BOCA DE LOBO PARA DRENAGEM	UD	16,00
16.6	CALÇADAS CONCRETO FCK 15 MPA-(COMPLETA)- EXCETO MEIO FIO	M2	55,00
16.7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONC, ESP 8CM, fck 35MPa SOBRE PÓ DE PEDRA - INCLUSO REJUNTE	M2	705,00

ESTE ANEXO FAZ PARTE DO PRESENTE ATESTADO



*[Handwritten signature]*



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO PARANÁ

## Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal nº 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal nº 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao(s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do Crea-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na(s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal nº 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

---

**ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO DE COMPUTACAO**  
**HUGO RAFAEL BUENO**

Carteira Profissional:PR-118644/D  
Acervo Técnico Nº.:**3723/2018**  
Selos de autenticidade:**A 056970**

RNP Nº:1709754907  
Protocolo Nº.:**2018/00256261**

---



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO PARANÁ

## Certidão de Acervo Técnico

### HUGO RAFAEL BUENO

Carteira Profissional: PR-118644/D

Acervo Técnico Nº.: 3723/2018

Selos de autenticidade: A 056970

RNP Nº.: 1709754907

Protocolo Nº.: 2018/00256261

ART Nº.: 20182884990 0..... Registrada: 26/06/2018.....  
 Empresa Executora...: RUBI CONSTRUTORA LTDA - ME.....  
 Contratante(s).....: ZARA PARTICIPAÇÕES LTDA - CNPJ/CPF:  
 29.270.270/0001-02.....  
 Tipo de Contrato....: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....  
 Atividade Técnica...: EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....  
 Área de Competência.: EDIFICAÇÕES - CONSTRUÇÃO CIVIL.....  
 Tipo de Obra/Serviço.: EDIFICAÇÕES - OUTRAS FINALIDADES.....  
 Serviço Contratado..: EXECUÇÃO.....  
 Dimensão.....: 1.075,00 M2..... Área Existente: 0,00 M2.....  
 Área Ampliada.....: 0,00 M2..... Área de Reforma: 0,00 M2.....  
 Dados Complementares: 0,00.....  
 Local da Obra.....: AV ANGELO MOREIRA DA FONSECA, S/N QUADRA A12 ZONA I-A  
 Município/Estado...: UMUARAMA/PR.....  
 Data de Início.....: 20/11/2017..... Data de Conclusão: 27/06/2018.....  
 Docto de Conclusão.: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....  
 Descr. Compl. Serv.: EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE DOIS PAVIMENTOS. SERVIÇOS  
 EXECUTADOS: MOVIMENTAÇÃO DO SOLO, FUNDAÇÕES, ESTACAS,  
 SUPERESTRUTURA, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO,  
 CONTENÇÕES (EXECUÇÃO MURO DE ARRIMO EM BLOCO DE  
 CONCRETO COM CORTINA DE ESTACAS E CONTENÇÃO DE  
 TALUDE), ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS, REVESTIMENTOS  
 (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO E AZULEJOS), LAJE  
 TRELIXADA, PISO EM CERÂMICA, PORCELANATO E LAMINADO,  
 EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, COBERTURA COM TELHA  
 TERMOACUSTICA, SISTEMA HIDRÁULICO COM AQUECIMENTO  
 SOLAR, SISTEMA HIDROSSANITÁRIO, SISTEMA ELÉTRICO,  
 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA, SISTEMA  
 DE AR-CONDICIONADO, SISTEMA DE CFTV, SISTEMA DE  
 LÓGICA (TELEFONE E INTERNET), ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO  
 COM VIDROS LAMINADOS, PORTAS E JANELAS EM VIDRO  
 TEMPERADO, FACHADA COM STRUCTURAL GLAZING (PELE DE  
 VIDRO), EXECUÇÃO DE PISCINA EXTERNA COM AQUECIMENTO,  
 IMPERMEABILIZAÇÃO (LAJES, MARQUISES E PISCINA),  
 EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS EM CONCRETO,  
 FORRAÇÃO EM GESSO, =>. => CONTINUAÇÃO: ACABAMENTO EM  
 MADEIRAS (DECK, PORTA PIVOTANTES, PISO), INSTALAÇÃO  
 DE DIVISÓRIAS EM DRYWALL, PERSIANAS E PELÍCULA DE  
 INSULFILME, EXECUÇÃO DE PREPARAÇÃO, EMASSAMENTO E  
 LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS COM MASSA ACRÍLICA,  
 EXECUÇÃO DE PINTURA INTERNA DE PAREDES E TETOS COM  
 TINTA PVA E PINTURA EXTERNA DE PAREDES E TETOS COM  
 TINTA ACRÍLICA, TEXTURA EM PAREDES EXTERNAS,  
 INSTALAÇÃO DE CONCERTINA, CERCA ELÉTRICA, GRADES E

PORTÕES METÁLICOS.....  
Observação.....:O vínculo do(a) profissional com a empresa contratada  
iniciou em 20/11/2017.....

---



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO PARANÁ

## Certidão de Acervo Técnico

---

**ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO DE COMPUTACAO**  
**HUGO RAFAEL BUENO**

Carteira Profissional: PR-118644/D  
Acervo Técnico Nº.: **3723/2018**  
Selos de autenticidade: **A 056970**

RNP Nº.: 1709754907  
Protocolo Nº.: **2018/00256261**

---

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Crea-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2018/00256261.

Emitida via Internet em 12/07/2018 14:33:38 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.  
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **RUBI CONSTRUTORA LTDA – ME**, com sede na Avenida Camilo de Lellis, 348 – Bairro Centro, Município de Pinhais/PR, inscrita no CNPJ Nº 12.059.222/0001-69, executou os serviços de construção de edificação conforme abaixo discriminada, dentro do prazo contratual estabelecido e das normas técnicas exigidas.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Hugo Rafael Bueno
ART:	20182884990
CREA:	Engenheiro Civil
ENDEREÇO DA OBRA:	Avenida Ângelo Moreira da Fonseca, S/N QA12 Zona I Armazém – Umuarama/PR CEP 87.504-050.
DIMENSÃO:	1.075 M <sup>2</sup>
PRAZO DE DURAÇÃO:	20/11/2017 À 28/06/2018

PLANILHA DE SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / ADMINISTRATIVOS / TÉCNICOS</b>		
1.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00
1.2	ART - CREA PR- EXECUÇÃO	UN	2,00
1.3	GASTOS COM CONCESSIONÁRIA DE ÁGUA	MÊS	6,00
1.4	GASTOS COM CONCESSIONÁRIA DE LUZ	MÊS	6,00
1.5	ALUGUEL CONTAINER / ESCRITÓRIO	MES	6,00
1.6	ALUGUEL DE CAÇAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	UN	75,00
1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M <sup>2</sup>	4,00
1.8	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M <sup>2</sup>	10,00
1.9	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/ME	450,00
1.10	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS	M/ME	1.075,00
1.11	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M <sup>2</sup>	1.075,00
<b>2</b>	<b>PREPARAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M <sup>3</sup>	2.645,50
2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC C/COMPACTADOR	M <sup>3</sup>	2.645,50
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO	M <sup>3</sup>	65,00
2.4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO COM CAMADA DE AREIA E BRITA	M <sup>3</sup>	6,15
2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M <sup>3</sup>	65,00
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>		
3.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 10 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	550,00
3.2	CONCRETO FCK=20MPA - TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1)	M <sup>3</sup>	60,00
3.3	LANÇAMENTO / APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M <sup>3</sup>	60,00
3.4	ARMAÇÃO CA 50A PARA 1M <sup>3</sup> DE CONCRETO	UD	60,00
3.4	FORMA PARA FUNDAÇÕES EM MADEIRA SERRADA 25MM	M <sup>2</sup>	12,00
<b>4</b>	<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>		
4.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES, VIGAS E ESTRUTURAS SIMILARES EM MADEIRA SERRADA, E=25MM. AF_12/2015	M <sup>2</sup>	450,00



4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	510,15
4.3	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	100,00
4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRASERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	135,85
4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015.	M²	425,20
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	605,00
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	475,00
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,00
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	550,00
4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	781,00
4.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	915,00
4.12	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	34,50
4.13	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	950,00
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
5.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO/ FORNECIMENTO E INST. AF_06/2016	UN	1,00
5.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORN E INST	UN	1,00
5.3	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, POSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO - FORN E INST. AF_06/2016	UN	1,00
5.4	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN E INST. AF_12/2014	M	40,00
5.5	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 60MM COM FORN E MAO DE OBRA	M	12,00
5.6	TUBO DE PVC ESGOTO 75MM COM CONEXOES (TCPO 14.004.000026.SER - ADAPT)	M	84,00
5.7	TUBO DE PVC ESGOTO 100MM COM CONEXOES (TCPO 14.004.000027.SER - ADAPT)	M	45,00
5.8	CAIXA SANFONADA, PVC, DN 150X185X75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN. E INST. EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	2,00
5.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN-2" E CONEXÕES	M	2,5
5.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN-4" E CONEXÕES	M	30,50
5.11	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 2.500L	UN	2,00
5.12	BANCADA EM GRANITO COM CUBA E TORNEIRA AGUA Q/F	UN	02,00
5.13	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA	UN	2,00
5.14	VASO SANITÁRIO COMPLETO	UN	4,00
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>6.1</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>		
6.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORN E INST	UN	2,00
6.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORN E INST. AF_04/2016	UN	1,00
6.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORN E INST. AF_04/2016	UN	2,00
6.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORN E INST. AF_04/2016	UN	18,00
6.1.6	SUPRESSOR DE SURTOS PARA REDE ELÉTRICA	UN	2,00





<b>6.2</b>	<b>RAMAIS E ALIMENTADORES</b>		
6.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORN E INST. AF_12/2015	M	9,00
6.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORN E INST. AF_12/2015	M	40,00
6.2.3	EXECUÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA COM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE -INCLUSO CRUZETA, PARAFUSOS, MÃO FRANCESA, ARRUELA, PORCA, GANCHO, CINTA DE AÇO E ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
6.2.4	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV	UN	1,00
<b>6.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO - ELETRODUTO, FIAÇÃO, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		
6.3.1	ELETROCALHA PERFURADA "U" 100X100MM CHAPA 18 C/ TAMPA	M	9,00
6.3.2	PERFILADO LISO 38X38MM BARRA DE 6,0M	UN	29,00
6.3.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" BARRA 3M	UN	50,00
6.3.4	CONDULETE ALUMINIO "XPW" MONTÁVEL COM TAMPA FECHADA 4X2"	UN	23,00
6.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	550,00
6.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	2.600,00
6.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	60,00
6.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	150,00
6.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	500,00
6.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70MM², ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	730,00
6.3.11	INSTALAÇÃO DE INTERRUPTORES	M	40,00
6.3.12	INSTALAÇÃO DE TOMADAS	M	110,00
6.3.13	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS COMPLETA COM LAMPADAS LED	UN	55,00
6.3.14	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA EM AÇO	UN	6,00
6.3.15	REFLETOR EM LAMPADA LED PARA REFLETOR EXTERNO	UN	12,00
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>		
<b>7.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>		
7.1.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO MANUAL AP 12-C02-12KG	UN	3,00
7.1.2	EXTINTOR PQS 6KG	UN	6,00
7.1.3	PLACAS INDICATIVAS (S-3) (S-12) E-5	UN	12,00
7.1.4	SETA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA	UN	15,00
7.1.5	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA COM AUTONOMIA DE 1 HORA	UN	3,00
7.1.6	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE	UN	2,00
7.1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN-2" E CONEXÕES	M	10,50
7.1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN-4" E CONEXÕES	M	275,00
7.1.8	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	PÇ	1,00
7.1.8	INSTALAÇÃO DE DETECTOR ÓTICO FUMAÇA ENDEREÇÁVEL, COM ISOLADOR E COM BASE	PÇ	8,00
7.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA DE POLIESTER PARA ALARME DE INCÊNDIO 2X1,50 MM² E CONDUTOR DRENO 0,5 MM².	M	95,00
<b>7.2</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>		
7.2.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN	UM	1,00
7.2.2	CABO DE COBRE NU 35 MM²	M	850,00
7.2.3	CABO DE COBRE NU 50 MM²	M	610,00
7.2.4	TERMINAL AÉREO C/ SUPORTE GUIA P/ QUINA	M	45,00
7.2.5	HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	45,00
7.2.6	SUPORTE GUIA REFORÇADO	UN	235,00



7.2.7	PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO TENSÃO NOMINAL 15KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	1,00
<b>7.3</b>	<b>SISTEMA DE LÓGICA (TELEFONE E TELEFONE)</b>		
7.3.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" BARRA 3M	UN	13,00
7.3.2	CABO UTP CAT 6	M	240,00
7.3.3	CONJUNTO COM 2 TOMADAS FÊMEAS RJ-45 COMPLETA, 1 PARA DADOS E 1 PARA VOZ, COM ESPELHO 10X10CM	UN	6,00
7.3.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORN E INST. AF_12/2015	UN	6,00
7.3.5	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "LR" 3/4" - FORN E INST	UN	4,00
7.3.6	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORN E INST	UN	1,00
7.3.7	ARAME FZ MOLE 14BWG FORN E INST	KG	5,00
7.3.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N3 40X40X12CM	UN	1,00
7.3.9	ELETROCALHAS, PERFILADOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
7.3.10	PERFILADO LISO 38X38MM BARRA DE 6,0M	UN	18,00
7.3.11	ELETROCALHA LISA TIPO C 1.5M 100X50MM CHAPA 18 C/ TAMPA	UN	16,00
7.3.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.400,00
7.3.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00
7.3.14	CAIXA DE ALUMÍNIO 20X20X10 CM COM TAMPA FOR E INST	UN	2,00
7.3.15	CABEAMENTO ESTRUTURADO	M <sup>2</sup>	1.050,00
7.3.16	BRACKET FECHADO DE PAREDE, 19" X 12U'S X 600MM, LATERIAS COM FECHO DE CHAVE NO MESMO SEGREDO DA PORTA, PORTAS FRONTAL EM VIDRO TEMPERADO COM TRINCO COM CHAVE, PLANOS FRONTAL E TRASEIRO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 19", INCLUSO ACESSÓRIOS, BANDEJA METÁLICA E REGUA COM 6 TOMADAS REF.: ATTIC SERVIDOR OU EQUIVALENTE OBSERVADAS AS CARACTERÍSTICAS APRESENTADAS (INSTALAÇÃO NA GUARITA)	UN	1,00
7.3.17	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
7.3.18	CABO DE FIBRA ÓPTICA, AUTOSUSTENTÁVEL, USO INTERNO/EXTERNO, TIPO TIGHT, MULTIMODO, COM 6 FIBRAS 50/125U, INCLUSO SUPORTES E TRAVAMENTOS NOS POSTES DE ENCAMINHAMENTO ATÉ A SALA DE TI FOR E INST	M	300,00
7.3.19	CABO UTP CAT6 4PARES 24 AWG FOR E INST	M	1.830,00
7.3.20	CONECTOR RJ45 (CM8v) COM SUPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00
7.3.21	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 FOR E INST	UN	3,00
7.3.22	ITEM1: CONECTORIZAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA ITEM2: CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO UTP CATEGORIA 6, 1 PONTOS	UN	64,00
7.3.23	IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, TOMADAS, PATCH PANELS, PATCH CORDS, TELEFONIA, RELATIVOS À CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ROTULADORA E FITAS ADESIVAS ESPECÍFICAS PARA TAL FINALIDADE	UN	452,00
7.3.24	PATCH CORD RJ5, CAT.6, 2,50M, COR AZUL, REF.: FURUKAWA GIGALAN OU EQUIV. (DADOS)-4	UN	25,00
7.3.25	PATCH CORD RJ5, CAT.6, 1,50M, COR AZUL, REF.: FURUKAWA GIGALAN OU EQUIV. (DADOS)-4	UN	25,00
7.3.26	PATCH CORD RJ-45, CAT.5E, 1,50M COR AMARELO, REF.: FURUKAWA MULTILAN OU EQUIV. (TELEFONIA)	UN	10,00
7.3.27	VOICE PANEL 20 PORTAS FOR E INST	UN	1,00
7.3.28	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
7.3.29	MINI GBIC 1000 BASE SX SPF TRANSCIEVER. REF.CISCO MGBSX1	UN	1,00
7.3.30	CONVERSOR/TRANSCIEVER ÓPTICO SC MONOXRJ45, 100/1000MBITS	UN	1,00
7.3.31	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	2,00
7.3.32	ACOPLADOR ÓPTICO SC SM	UN	12,00
7.3.33	PIG TAIL SC SM 50/125U INCLUINDO FUSÃO	UN	12,00
7.3.34	CORDÃO ÓPTICO LC/LC DUPLEX 2,5M MULTIMODO 50/125U	UN	20,00
7.3.35	CORDÃO ÓPTICO SC/LC DUPLEX 2,5M MULTIMODO 50/125U	UN	16,00

8



7.3.36	CORDÃO OPTICO SC/SC DUPLEX 2,5M MULTIMODO 50/125U	UN	24,00
<b>7.4</b>	<b>SISTEMA DE SEGURANÇA</b>		
7.4.1	CENTRAL DE ALARME	UN	1,00
7.4.2	SENSORES DE PRESENÇA ALCANCE 50M	UN	45,00
7.4.3	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA	M	245,00
7.4.4	CERCA ELÉTRICA	M	165,00
7.4.5	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 8 PESSOAS ACOMPANHAMENTO	UN	1,00
<b>7.5</b>	<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>		
7.5.1	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE UNIDADES CONDENSADORAS EXTERNAS, CAPACIDADE TOTAL DE 12HP, SISTEMA MODULAR VRV/VRF R410A, COMPLETO, COM GABINETES, COMPRESSORES, VENTILADORES, VALVULAS, SENSORES, RELÉS, PLACAS E CABOS CONTROLE E COMANDO, CONJUNTO DE CONDENSADORAS EXTERNAS	UN	1,00
7.5.2	INSTALAÇÃO DE CONTROLE REMOTO CENTRAL DISPLAY EM LCD	UN	1,00
7.5.3	INSTALAÇÃO DE UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) TIPO CASSETE, CAPAC. 2,0HP(19,8KBTU'S/H) E KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO, COMPLETA C/ DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS, VÁLVULA DE BLOQUEIO E SERVIÇO, MARCA DAIKIN.	UN	1,00
7.5.4	INSTALAÇÃO DE DUTO DE AR CONDICIONADO	M	35,00
7.5.5	INSTALAÇÃO DE ARCONDICIONADO SPLIT	UN	2,00
<b>7.6</b>	<b>SISTEMA CFTV</b>		
7.6.1	INSTALAÇÃO DE CABO COAXIAL RG59 - 90% DE MALHA DE ATERRAMENTO, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E	M	320,00
7.6.2	INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC MACHO PARA RG59	PÇ	8,00
7.6.3	INSTALAÇÃO DE CAMERA DE SEGURANÇA DH DIGITAL ALCANCE 30M	PÇ	8,00
7.6.4	INSTALAÇÃO DE DVR 08 ENTRADAS 2TR VIA MONIT INTERNET	UN	1,00
<b>8</b>	<b>ALVENARIA / DIVISÓRIAS</b>		
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	850,00
8.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	760,50
8.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	180,00
8.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014.	M²	3.220,00
8.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	3.220,00
8.6	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	265,00
8.7	DIVISÓRIA NAVAL PADRÃO EUCATEX COM PORTA E VIDRO INCOLOR	M²	250,00
8.8	PAREDE EM DRYWALL COM PERFIL METÁLICO COM DUAS FACES, CHAPA DE GESSO ACARTONADO	M²	105,25
8.9	DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESPESSURA FINAL DE 12,00 COM ISOLAMENTO TERMICO ACUSTICO	M²	260,00
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>		
9.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 4 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	1.050,00
9.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM	M	330,45
9.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM	M	90,00
9.4	TOLDO DE POLICARBONATO	M²	330,00
9.5	ESTRUTURA METÁLICA EM TEOSURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM EM AÇO A036 TOTAL DE 20.000KG.	M²	1.050,00
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE, MARQUISE E PISCINA COM SELADOR E MANTA ASFÁLTICA	M²	1.250,00
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ VIDROS</b>		



11.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORN E INST. AF_08/2015.	UN	6,72
11.2	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIZAÇÃO COM PARAFUSOS - FORN. E INST. AF_08/2015	M²	3,36
11.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORN. E INST.	M²	12,75
11.4	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO DE 6MM LAMINADO	M²	17,55
11.5	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO LINHA GOLD, COM QUATRO FOLHAS E VIDRO DUPLO LAMINADO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNIÇÃO	M²	35,00
12	<b>PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS</b>		
12.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M²	675,00
12.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	4,50
12.3	FORN E INST DE PISO EM PORCELANATO, INCL REJUNTE	M²	365,00
12.4	FORN E INST DE RODAPE PORCELANATO H=8CM, INCL REJUNTE	M	85,50
12.5	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM LARGURA DE 20CM	M	30,00
12.6	PISO LAMINADO EM MADEIRA CLASSIC EUCAFLOOR FORN E INSTL	M²	285,75
12.7	RODAPE EM MADEIRA PARA PISO LAMINADO	M	190,65
12.8	FORN E INST DE PISO EM CERAMICA 40X40	M²	475,00
12.9	PISO GRANITO CINZA ANDORINHA PLACAS DE 30X30CM	M²	105,00
13	<b>PINTURAS</b>		
13.1	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M²	1.020,89
13.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M²	880,00
13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	M²	880,00
13.4	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M²	25,50
13.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.275,40
13.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	470,00
13.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.745,40
13.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA PVA EM TETOS E PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.745,40
13.9	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIEMETÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M²	875,30
13.10	APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRILICA	M²	325,90
14	<b>ACABAMENTOS</b>		
14.1	INSTALAÇÃO DE CORTINA VOAU COM BLACKOUT	M²	40,00
14.2	INSTALAÇÃO DE PERSIANAS VERTICAIS	M²	250,00
14.3	INSTALAÇÃO DE PERSIANAS HORIZONTAIS	M²	110,00
14.4	INSTALAÇÃO DE PELÍCULA DE INSULFILME FUMÊ		40,00
14.5	INSTALAÇÃO DE PELÍCULA DE INSULFILME PRATA	M²	135,00
14.6	EXECUÇÃO DE FACHADA EM STRUCTURAL GLAZING COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO 4+4 REFLATIVO (PELE DE VIDRO)	M²	35,00
14.7	INSTALAÇÃO DE PORTAS E JANELAS EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M²	29,00
14.8	EXECUÇÃO DE FORRO EM GESSO	M²	695,00
15	<b>AREA ANEXO EXTERNO</b>		
15.1	CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA EXTERNA EM CONCRETO ARMADO, ACABAMENTO INTERNO EM AZULEJO E BORDAS EM MARMORE. COM AQUECIMENTO, CHAFARIZ E ESCADA EM AÇO INOX CROMADO.	M³	300,00
15.2	EXECUÇÃO DE UM DECK EM MADEIRA COM COBERTURA EM FOLHAS, CHURRASQUEIRA E SANITÁRIOS	M²	12,00
15.3	INSTALAÇÃO DE GRADES METALICAS MODELO TIJOLINHO	M²	15,10
15.4	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO AUTOMATIZADO	M²	9,50
15.5	INSTALAÇÃO DE GRADIL METALICO	M²	55,75

Prefeitura Municipal de Curitiba  
 Secretaria Municipal de Obras Públicas  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 Em \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 Lucas de Paula Camargo  
 Inscrição 161708 - Pregoeiro



15.6	EXECUÇÃO DE UM MURO DE ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO COM CORTINA DE ESTACAS E CONTENÇÃO DE TALUDE H3,15M	M	65,00
<b>16</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
16.1	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	110,00
16.2	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	465,00
16.3	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M2	45,00
16.4	CALÇADAS CONCRETO FCK 15 MPA-(COMPLETA)- EXCETO MEIO FIO	M2	125,00
16.5	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONC, ESP 8CM, fck 35MPa SOBRE PÓ DE PEDRA - INCLUSO REJUNTE	M2	340,00

Da maneira mais atenciosa,

Curitiba, 02 de julho de 2018.

*Tatiane marcelo santana*  
**SERVIÇO DISTRITAL DO BOQUEIRÃO CURITIBA - PR**  
**CONTRATANTE - ZARA PARTICIPAÇÕES LTDA**  
**TATIANE MARCELA SANTANA**  
CPF: 042.608.579-59  
CNPJ: 29.270.270/0001-02  
Sócia Proprietária





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 ARAILTO DZAZIO JUNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ARAILTO DZAZIO JUNIOR**

RNP: **1700802704**

Registro: **PR-26860/D**

Título profissional: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **1720200814544** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 18/02/2020 Baixada em: 28/10/2020 Forma de registro: Substituição  
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **CONSTRUTORA ORDEM LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA** CNPJ: **76.417.005/0001-86**

Rua: AV CANDIDO DE ABREU Nº: S/N

Complemento: PALÁCIO 29 DE MARÇO Bairro: CENTRO CIVICO

Cidade: CURITIBA UF: PR CEP: 80530-000

Contrato: 33-FAAC 2020 celebrado em 29/11/2019 Vinculado a ART: 1720200751526

Valor do contrato: R\$ 500.898,13 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: R RIO JAPURA Nº: 1758

Complemento: ARMAZÉM DA FAMÍLIA BAIRRO ALTO Bairro: BAIRRO ALTO

Cidade: CURITIBA UF: PR CEP: 82840-220

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: AV WINSTON CHURCHILL Nº: 15

Complemento: ARMAZÉM DA FAMÍLIA PINHEIRINHO Bairro: CAPAO RASO

Cidade: CURITIBA UF: PR CEP: 81130-000

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: R MARIA LUCIA LOCHER DE ATHAYDE Nº: 7954

Complemento: ARMAZÉM DA FAMÍLIA CAIUÁ Bairro: CIDADE INDUSTRIAL

Cidade: CURITIBA UF: PR CEP: 81450-010

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: R JOAO DEMBINSKI Nº: 1035

Complemento: ARMAZÉM DA FAMÍLIA VILA SANDRA Bairro: CIDADE INDUSTRIAL

Cidade: CURITIBA UF: PR CEP: 81270-330

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: R ENGENHEIRO COSTA BARROS Nº: 601

Complemento: ARMAZÉM DA FAMÍLIA VILA OFICINAS Bairro: CAJURU

Cidade: CURITIBA UF: PR CEP: 82950-420

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: R CARLOS KLEMTZ Nº: 1600

Complemento: ARMAZÉM DA FAMÍLIA FAZENDINHA Bairro: FAZENDINHA

Cidade: CURITIBA UF: PR CEP: 81320-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 03/02/2020 Conclusão efetiva: 07/10/2020

Finalidade:





Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

CNPJ: 76.417.005/0001-86

Atividade Técnica: **1- Execução** Execução de reforma de demolição de estruturas de concreto sem uso de explosivos , 88,5 M3; **2- Execução** Execução de reforma de aplicação de outros materiais , 1780 M2; **3- Execução** Execução de reforma de aplicação de concreto , 1780 M2

**Observações:**

SERVIÇOS COMUM DE ENGENHARIA PARA SUBSTITUIÇÃO DE PISOS EXISTENTES EM 06 (SEIS) UNIDADES DE ARMAZÉM DA FAMÍLIA

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 9163/2020**

**15/12/2020 12:03**

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: 353951/2020.

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.



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

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0001-86

CERTIDÃO Nº 017/2020-OPE

Certificamos, face o requerido no Processo nº 04-046794/2020 - PMC, que de acordo com documentos arquivados nesta Prefeitura, a empresa CONSTRUTORA ORDEM LTDA - ME, CNPJ/MF nº 12.059.222/001-69, executou para este Departamento, dentro das normas técnicas exigidas os serviços discriminados em anexo :

LICITAÇÃO :  
OBJETO :

VALOR R\$ :  
ORDEM DE SERVIÇO :  
PRAZO DE EXECUÇÃO :  
DATA DE INÍCIO :  
DATA DE CONCLUSÃO :  
ENGENHEIRO CIVIL FISCAL:

RESP. TÉC. EMPRESA :

ÁREA :  
LOCAL DA OBRA (ENDEREÇO) :

PE nº 022/2019-SMOP

Serviços comuns de engenharia para substituição de pisos existentes em 06 (seis) unidades de Armazéns da Família - SMSAN, sendo Armazém da Família Bairro Alto, Armazém da Família Caiuá, Armazém da Família Fazendinha, Armazém da Família Pinheirinho, Armazém da Família Vila Oficinas e Armazém da Família Vila Sandra.

429.022,54

nº 01/2020-OPE

180(Cento e oitenta) dias

3-fev-20

7-out-20

Eng .Civil Fernando Horochoski

CREA nº PR-71.631/D - ART nº 1720201041760

Eng. Civil Arailto Dzazio Junior

CREA nº PR - 26860/D - ART nº 1720200814544

1.780,00m2

Rua Rio Japurá, 1758 - Bairro Alto

Curitiba - Paraná CEP 82.840-220

Av. Winston Churchill, 15 - Capão Raso

Curitiba - Paraná CEP 81.130-000

Rua Maria Lucia Locher de Athaide, 7954 - CIC

Curitiba - Paraná CEP 81.450-010

Rua João Dembinski, 1035 - CIC

Curitiba - Paraná CEP 81.270-330

Rua Engenheiro Costa Barros, 601 - CAJURU

Curitiba - Paraná CEP 82.950-420

Rua Carlos Klemtz, 1600 - FAZENDINHA

Curitiba - Paraná CEP 81.320-000

**OBJETO:** Serviços comuns de engenharia para substituição de pisos existentes em 06 (seis) unidades de Armazéns da Família - SMSAN, sendo Armazém da Família Bairro Alto, Armazém da Família Caiuá, Armazém da Família Fazendinha, Armazém da Família Pinheirinho, Armazém da Família Vila Oficinas e Armazém da Família Vila Sandra.

A autenticação e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 353951/2020

CAT nº 9163/2020 de 15/12/2020, página 3 de 8



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná





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

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0001-86

CERTIDÃO Nº 017/2020-OPE

Item	Serviços	Un.	Quant.
1.0	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>		
1.1	Administração local da obra		
1.1.1	EQUIPE TÉCNICA	%	100,00
2.0	<b>ARMAZEM DA FAMILIA BAIRRO ALTO</b>		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE		
2.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	m2	3,00
2.1.2	RETIRADA DE PISO CERAMICO	m2	170,00
2.1.5	RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA 60-70-80/2,10M ( FOLHA )	un	4,00
2.1.6	RETIRADA DE VASO SANITARIO	ud	2,00
2.1.7	RETIRADA DE LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	ud	2,00
2.1.8	RETIRADA DE RODAPE CERAMICO	m	90,00
2.1.9	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CACAMBA	m3	28,00
2.2	REVESTIMENTO DE PISOS		
	PISO EM PLACAS DE ALTA RESISTÊNCIA COMPOSTO DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, DIMENSÕES: 40 X 40 X 3 CM,		
2.2.2	ACABAMENTO POLIDO.	m2	170,00
	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA EM CURVA TIPO HOSPITALAR H=		
2.2.3	10 CM COLOCADO	m	90,00
2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.3.1	RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA 60-70-80/2,10m (FOLHA)	ud	4,00
2.3.2	RECOLOCAÇÃO DE VASO SANITARIO	ud	2,00
2.3.3	RECOLOCAÇÃO DE LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	ud	2,00
2.3.6	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	170,00
3.0	<b>ARMAZEM DA FAMILIA VILA OFICINAS</b>		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.2	RETIRADA DE PISO CERAMICO	m2	200,00
3.1.5	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CACAMBA	m3	28,00
	RETIRADA DE PORTA DE ALUMINIO CORRER 4,10 X 3,10M (2		
3.1.6	UNIDADES)	m2	25,42
3.1.7	RETIRADA DE DIVISÓRIA NAVAL	m2	4,05
3.2	REVESTIMENTO DE PISOS		
	PISO EM PLACAS DE ALTA RESISTÊNCIA COMPOSTO DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, DIMENSÕES: 40 X 40 X 3 CM,		
3.2.2	ACABAMENTO POLIDO.	m2	210,00
	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA EM CURVA TIPO HOSPITALAR H=		
3.2.3	10 CM COLOCADO	m	95,00
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.3.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m2	410,00

A autenticação e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 353951/2020.

CAT nº 9163/2020 de 15/12/2020, página 4 de 8





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

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0001-86

CERTIDÃO Nº 017/2020-OPE

<b>4.0</b>	<b>ARMAZEM DA FAMILIA VILA SANDRA</b>			
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.1.3	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m3	30,70	
4.1.4	ESCAVACAO MANUAL	m3	2,00	
4.1.5	RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA 60-70-80/2,10M ( FOLHA )	ud	5,00	
4.1.6	RETIRADA DE VASO SANITARIO	ud	3,00	
4.1.7	RETIRADA DE LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	ud	2,00	
4.1.8	RETIRADA DE RODAPE CERAMICO	m	176,00	
4.1.9	RETIRADA DE PORTA DE ALUMINIO 1,60 X 2,10 (2 FOLHAS) - (2 UNIDADES)	m2	6,72	
4.1.10	RETIRADA DE PORTA DE CORRER EM ALUMINIO 1,00 X 2,10 M (1 UNIDADE)	m2	2,10	
4.1.11	RETIRADA DE PORTAO DE FERRO 2,00 X 2,10 (1 UNIDADE)	m²	4,20	
4.1.12	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CACAMBA	m3	91,00	
4.2	REVESTIMENTO DE PISOS			
	PISO EM PLACAS DE ALTA RESISTÊNCIA COMPOSTO DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, DIMENSÕES: 40 X 40 X 3 CM, ACABAMENTO POLIDO.	m2	615,00	
4.2.2	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA EM CURVA TIPO HOSPITALAR H= 10 CM COLOCADO	m	176,00	
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
4.3.1	RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA 60-70-80/2,10m (FOLHA)	ud	4,00	
4.3.2	RECOLOCAÇÃO DE VASO SANITARIO	ud	3,00	
4.3.3	RECOLOCAÇÃO DE LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	ud	2,00	
4.3.4	RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE ALUMINIO 1,60 X 2,10 (2 FOLHAS) - (2 UNIDADES)	m2	6,72	
4.3.5	RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE CORRER EM ALUMINIO 1,00 X 2,10 M (1 UNIDADE)	m2	2,10	
4.3.6	RECOLOCAÇÃO DE PORTAO DE FERRO 2,00 X 2,10 M	ud	1,00	
4.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA CHAPEADA EM ITAÚBA DE 1ª MEDINDO: 0,90 X 2,10M, SEM CAIXILHO E INCLUINDO FERRAGENS E CHAPA DE AÇO INOX 0,40 X 0,90 M EM AMBAS AS FACES, E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX COMP.0,60M	ud	1,00	
4.3.8	TUBO PVC RIGIDO C/ PONTA E BOLSA 75 MM	m	2,00	
4.3.10	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	550,00	
<b>5.0</b>	<b>ARMAZEM DA FAMILIA CAIUA</b>			
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
5.1.2	RETIRADA DE PISO CERAMICO	m2	130,00	
5.1.5	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CACAMBA	m3	14,00	
5.1.6	RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA 60-70-80/2,10M ( FOLHA )	un	2,00	

A autenticação e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do processo: 353951/2020

CAT nº 9163/2020 de 15/12/2020, página 5 de 8





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

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0001-86

CERTIDÃO Nº 017/2020-OPE

5.2	REVESTIMENTO DE PISOS		
	PISO EM PLACAS DE ALTA RESISTÊNCIA COMPOSTO DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, DIMENSÕES: 40 X 40 X 3 CM,		
5.2.2	ACABAMENTO POLIDO.	m2	130,00
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.3.1	RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA 60-70-80/2,10m (FOLHA)	und	2,00
5.3.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	130,00
<b>6.0</b>	<b>ARMAZEM DA FAMILIA FAZENDINHA</b>		
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.1.2	RETIRADA DE PISO CERAMICO	m2	335,00
6.1.3	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m3	5,70
6.1.5	RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA 60-70-80/2,10M ( FOLHA )	un	5,00
6.1.6	RETIRADA DE VASO SANITARIO	un	2,00
6.1.7	RETIRADA DE LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	un	2,00
6.1.8	RETIRADA DE DIVISÓRIA NAVAL	m2	18,48
6.1.9	RETIRADA DE RODAPE CERAMICO	m	145,00
6.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	3,00
6.1.11	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CACAMBA	m3	54,16
6.1	REVESTIMENTO DE PISOS		
	PISO EM PLACAS DE ALTA RESISTÊNCIA COMPOSTO DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, DIMENSÕES: 40 X 40 X 3 CM,		
6.2.2	ACABAMENTO POLIDO.	m2	335,00
	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA EM CURVA TIPO HOSPITALAR H=		
6.2.3	10 CM COLOCADO	m	145,00
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
6.3.1	RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA 60-70-80/2,10m (FOLHA)	und	5,00
6.3.2	RECOLOCAÇÃO DE VASO SANITARIO	und	2,00
6.3.3	RECOLOCAÇÃO DE LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	und	2,00
6.3.4	PAINEL CEGO H=2,70 M	m2	20,41
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIA		
	MEDINDO: 080X2,10 M COMPLETA COM FERRAGENS E		
6.3.5	FECHADURA	und	1,00
6.3.8	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	335,00
<b>7.0</b>	<b>ARMAZEM DA FAMILIA PINHEIRINHO</b>		
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
7.1.2	RETIRADA DE PISO CERAMICO	m2	320,00
7.1.3	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m3	2,00
7.1.5	RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA 60-70-80/2,10M ( FOLHA )	un	6,00
	RETIRADA DE PORTA DE CORRER EM ALUMINIO 1,00 X 2,10 M (2		
7.1.6	UNIDADE)	m2	4,20

A autenticação e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do  
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número  
do Protocolo 363951/2020.

CAT nº 9163/2020 de 15/12/2020, página 6 de 8





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

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0001-86

CERTIDÃO Nº 017/2020-OPE

7.1.7	RETIRADA DE VASO SANITARIO	un	2,00
7.1.8	RETIRADA DE LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	un	2,00
7.1.9	RETIRADA DE RODAPE CERAMICO	m	185,00
7.1.10	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CACAMBA	m3	62,40
7.2	REVESTIMENTO DE PISOS		
	PISO EM PLACAS DE ALTA RESISTÊNCIA COMPOSTO DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, DIMENSÕES: 40 X 40 X 3 CM, ACABAMENTO POLIDO.	m2	320,00
7.2.2	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA EM CURVA TIPO HOSPITALAR H= 10 CM COLOCADO	m	185,00
7.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
7.3.1	RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA 60-70-80/2, 10m (FOLHA)	und	6,00
7.3.2	RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE CORRER EM ALUMINIO 1,00 X 2,10 M (2 UNIDADES)	m2	4,20
7.3.3	RECOLOCAÇÃO DE VASO SANITARIO	und	2,00
7.3.4	RECOLOCAÇÃO DE LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	und	2,00
7.3.5	TUBO PVC RIGIDO C/ PONTA E BOLSA 75 MM	m	30,00
7.3.6	RALO LINEAR SIFONADO BRANCO 50 CM	und	5,00
7.3.7	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	320,00
	<b>SERVIÇOS ADICIONAIS</b>		
1.0	<b>Armazém Vila Oficinas</b>		
1.1	RETIRADA DE PISO CERAMICO	m2	47,25
1.1.1	PISO EM PLACAS DE ALTA RESISTÊNCIA COMPOSTO DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, DIMENSÕES: 40 X 40 X 3 CM, ACABAMENTO POLIDO.	m2	47,25
2.0	<b>Armazem Caiuá</b>		
2.1	RETIRADA DE PISO CERAMICO	m2	19,98
2.1.1	PISO EM PLACAS DE ALTA RESISTÊNCIA COMPOSTO DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, DIMENSÕES: 40 X 40 X 3 CM, ACABAMENTO POLIDO.	m2	19,98
2.1.3	<b>Armazém Fazendinha</b>		
2.1.4	RETIRADA DE PISO CERAMICO	m2	50,85
2.1.5	PISO EM PLACAS DE ALTA RESISTÊNCIA COMPOSTO DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, DIMENSÕES: 40 X 40 X 3 CM, ACABAMENTO POLIDO.	m2	50,85
2.1.7	<b>Armazém Pinheirinho</b>		
2.1.8	RETIRADA DE PISO CERAMICO	m2	37,32

A autenticação e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do processo: 3539542/2020

CAT nº 9163/2020 de 15/12/2020, página 7 de 8





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

Rua Emílio de Menezes nº 450 - Curitiba - Paraná  
CGC nº 76.417.005/0001-86


CERTIDÃO Nº 017/2020-OPE


2.1.7	Armazém Pinheirinho		
2.1.8	RETIRADA DE PISO CERAMICO	m2	37,3
2.1.9	PISO EM PLACAS DE ALTA RESISTÊNCIA COMPOSTO DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, DIMENSÕES: 40 X 40 X 3 CM, ACABAMENTO POLIDO.	m2	37,3

E, nada mais havendo a certificar em atendimento ao requerido expedimos a presentem Certidão, composta de 06 (SEIS) folhas, que vai assinada pelo Diretor do Departamento de Edificações e pelo Eng. Civil Fiscal da Obra.

Curitiba, 02 de Dezembro 2.020

SMOPOPE, em

  
Eng. Civil Fernando Horochoski  
CREA 71.631-D/PR  
Departamento de Edificações  
Engenheiro Fiscal da Obra

  
Eng. Civil Soélio Antonio Vendramin  
CREA 72.099 D/PR  
Departamento de Edificações  
Diretor

A autenticação e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 353951/2020.

CAT nº 9163/2020 de 15/12/2020, página 8 de 8





Compras - IFC &lt;compras@ifc.edu.br&gt;

---

## Crea-PR Responde 18143/2021

1 mensagem

---

**Crea-PR** <faleconosco@creapr.org.br>  
Responder a: faleconosco@creapr.org.br  
Para: compras@ifc.edu.br

20 de janeiro de 2021 08:22

Atenção! Este e-mail não deve ser respondido.

Conforme solicitado informamos o que segue abaixo:

Protocolo 66289/2018 (CAT 864/2018) estão com os itens 14, 14.4, 14.5, 14.6 e 14.7 divergente do atestado arquivado neste Conselho e incluíse com acréscimo dos itens 14.8 e 14.9.

Protocolo 177018/2019 (CAT 2312/2019) - itens 9.5 e 16.2 estão divergentes do atestado arquivado neste Conselho.

Protocolo 256261/2018 (CAT 3723/2018) - item 7.1.6, está de acordo com o atestado arquivado neste Conselho.

Informamos ainda que, a empresa BMB Construtora Eireli - EPP não solicitou verificação da CAT 9163/2020 protocolada sob o nº 353951/20, porém a mesma está de acordo com o documento apresentado por este Instituto.

Para que possamos melhorar continuamente, pedimos a gentileza de avaliar este atendimento, acessando o link que está ao final desta mensagem.

Atenciosamente,

Equipe Crea-PR

---

Por favor, avalie este atendimento respondendo nossa pesquisa de satisfação:

[https://creaweb.crea-pr.org.br/webcrea/pesquisa/pesquisa\\_satisfacao\\_pv.aspx?codpesqenviada=1221764](https://creaweb.crea-pr.org.br/webcrea/pesquisa/pesquisa_satisfacao_pv.aspx?codpesqenviada=1221764)

---



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e  
Agronomia do Paraná

Protocolo nº

**20322 / 2021**

Data e hora de entrada

20/01/2021 09:23:07

Protocolado por: INTERNET

---

**Interessado:** INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

**Assunto:** ART

**Classificação:** Visitante

**Situação:** Em Trâmite

---

Considerando a resposta encaminhada pelo CREA-PR (18143/2021), anexa a este formulário, solicitamos que nos enviem os documentos correspondentes aos atestados arquivados neste Conselho, no caso dos itens divergentes: Protocolo 66289/2018 (CAT 864/2018); Protocolo 177018/2019 (CAT 2312/2019).

Desde já obrigada!

Cristiane Westphal  
Presidente da Comissão do RDC  
Coordenadora-Geral de Compras, Licitações e Contratos

---

**ATENÇÃO:** Sua solicitação, efetuada através da página do CREA-PR na Internet, foi encaminhada para o CREA\_PR, onde serão tomadas todas as providências no âmbito de atuação do Conselho, e quaisquer informações sobre o assunto somente serão prestadas mediante indicação deste protocolo.  
Verifique a situação do seu protocolo pela internet através do endereço abaixo:  
Endereço: [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)

---

## Crea-PR Responde 20322/2021

1 mensagem

---

**Crea-PR** <faleconosco@creapr.org.br>  
Responder a: faleconosco@creapr.org.br  
Para: compras@ifc.edu.br

21 de janeiro de 2021 06:47

Atenção! Este e-mail não deve ser respondido.

Conforme solicitado segue anexo os dois atestados que apresentam divergências de atividades executadas.

Para que possamos melhorar continuamente, pedimos a gentileza de avaliar este atendimento, acessando o link que está ao final desta mensagem.

Atenciosamente,

Equipe Crea-PR

---

Por favor, avalie este atendimento respondendo nossa pesquisa de satisfação:

[https://creaweb.crea-pr.org.br/webcrea/pesquisa/pesquisa\\_satisfacao\\_pv.aspx?codpesqenviada=1222209](https://creaweb.crea-pr.org.br/webcrea/pesquisa/pesquisa_satisfacao_pv.aspx?codpesqenviada=1222209)

---

---

### 2 anexos



2021/74691240\_1\_CAT\_864-2018.pdf

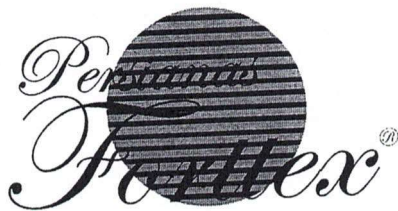
4310K



2021/74691240\_2\_CAT\_2312-2019.pdf

2420K





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

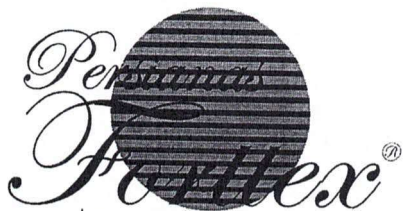
Atestamos para os devidos fins, que a empresa **RUBI CONSTRUTORA LTDA – ME**, com sede na Avenida Irai, 1169 – Bairro Weissópolis, Município de Pinhais/PR, inscrita no CNPJ N° 12.059.222/0001-69, executou os serviços de reforma conforme abaixo discriminada, dentro do prazo contratual estabelecido e das normas técnicas exigidas.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Hugo Rafael Bueno
ART:	20180253631
CREA:	Engenheiro Civil
ENDEREÇO DA OBRA:	Rua Bom Jesus de Iguape, 1420 Bairro Hauer – Curitiba/PR CEP 81610-040
DIMENSÃO:	2.150 M <sup>2</sup>
PRAZO DE DURAÇÃO:	27/11/2017 À 20/02/2018

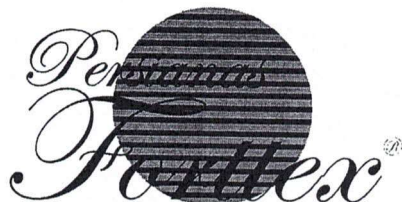
PLANILHA DE SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>		
1.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00
1.2	ART - CREA PR- EXECUÇÃO	UN	1,00
1.3	GASTOS COM CONCESSIONÁRIA DE ÁGUA	MÊS	4,00
1.4	GASTOS COM CONCESSIONÁRIA DE LUZ	MÊS	4,00
1.5	ALUGUEL CONTAINER / ESCRITÓRIO	MES	4,00
1.6	ALUGUEL DE CAÇAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	UN	35,00
1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
1.8	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/ME	900,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	45,50
2.2	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	367,20
2.3	DEMOLIÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA DE TIJOLO	M2	785,00
2.4	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	M3	125,00
2.5	DEMOLIÇÃO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	367,20
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
3.1	POCO VISITA AG PLUV: CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=1M PA REDE E=15CM BASE CONCRETO FCK=10MPA REVEST C/ ARG CIM AREIA 1:4 INCL FORN TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00
3.2	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5M / 61,2 M3 A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN	2,00
3.3	CAIXA COLETORA 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	1,00
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E = 4MM	M2	5,76
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		



4.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM MADEIRA SERRADA, E=25MM. AF_12/2015	M2	169,85
4.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25MM. AF_12/2015	M2	510,15
4.3	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	90,00
4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIRETO SIMPLES, EM MADEIRASERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	169,85
4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015.	M2	510,15
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	677,00
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	528,00
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82,00
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	780,00
4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	991,00
4.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.716,00
4.12	EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA COM ABAMENTO EM FORRO	M3	129,71
4.13	CONCRETO USINADO 25 Mpa PEDRA 1 E 2 FORN E INST EM OBRA E LANÇAMENTO	M3	373,90
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
5.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL., 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO/ FORNECIMENTO E INST. AF_06/2016	UN	2,00
5.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORN E INST	UN	2,00
5.3	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, POSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO - FORN E INST. AF_06/2016	UN	2,00
5.4	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN E INST. AF_12/2014	M	36,00
5.5	TUBO DE EPVC SOLDÁVEL 60MM COM FORN E MAO DE OBRA	M	12,00
5.6	TUBO DE PVC ESGOTO 75MM COM CONEXOES (TCPO 14.004.000026.SER - ADAPT)	M	84,00
5.7	TUBO DE PVC ESGOTO 100MM COM CONEXOES (TCPO 14.004.000027.SER - ADAPT)	M	12,00
5.8	CAIXA SANFONADA, PVC, DN 150X185X75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN. E INST. EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	2,00
5.9	RETIRADA DE TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVAÇÃO OU RASGO EM ALVENARIA	M	249,20
5.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN-2" E	M	8,45

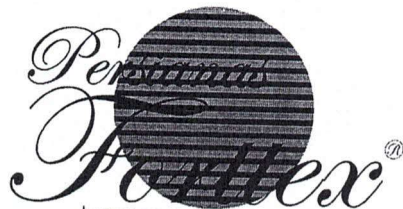


	CONEXÕES		
5.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN-4" E CONEXÕES	M	240,75
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>		
<b>6.1</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>		
6.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORN E INST	UN	2,00
6.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORN E INST. AF_04/2016	UN	1,00
6.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORN E INST. AF_04/2016	UN	2,00
6.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORN E INST. AF_04/2016	UN	18,00
6.1.6	SUPRESSOR DE SURTOS PARA REDE ELÉTRICA	UN	2,00
<b>6.2</b>	<b>RAMAIS E ALIMENTADORES</b>		
6.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORN E INST. AF_12/2015	M	9,00
6.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORN E INST. AF_12/2015	M	40,00
<b>6.3</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO - ELETRODUTO, FIAÇÃO, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		
6.3.1	ELETROCALHA PERFURADA "U" 100X100MM CHAPA 18 C/ TAMPA	M	9,00
6.3.2	PERFILADO LISO 38X38MM BARRA DE 6,0M	UN	29,00
6.3.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" BARRA 3M	UN	50,00
6.3.4	CONDULETE ALUMINIO "XPW" MONTÁVEL COM TAMPA FECHADA 4X2"	UN	23,00
6.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	1.600,00
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>		
<b>7.1</b>	<b>INCENDIO</b>		
7.1.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO MANUAL AP 12-C02-12KG	UN	3,00
7.1.2	PLACAS INDICATIVAS (S-3) (S-12) E-5	UN	12,00
7.1.3	SETA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA	UN	15,00
7.1.4	LUMINÁRIA DE EMRGENCIA COM AUTONOMIA DE 1 HORA	UN	3,00
<b>7.2</b>	<b>PÁRA-RAIOS</b>	UN	3,00
<b>7.3</b>	<b>EXECUÇÃO DE SPDA INCLUSO ATERRAMENTO</b>	M <sup>2</sup>	1.250,00
<b>7.4</b>	<b>TELEFONE</b>		
7.4.1	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4" BARRA 3M	UN	13,00
7.4.2	CABO UTP CAT 6	M	240,00
7.4.3	CONJUNTO COM 2 TOMADAS FÊMEAS RJ-45 COMPLETA, 1 PARA DADOS E 1 PARA VOZ, COM ESPELHO 10X10CM	UN	6,00
7.4.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORN E INST. AF_12/2015	UN	6,00
7.4.5	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORN E INST	UN	4,00
7.4.6	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORN E INST	UN	1,00
7.4.7	ARAME FZ MOLE 14BWG FORN E INST	KG	5,00
7.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N3 40X40X12CM	UN	1,00
<b>7.5</b>	<b>ELETROCALHAS, PERFILADOS, ELETRODUTOS E ACESSORIOS</b>		
7.5.1	PERFILADO LISO 38X38MM BARRA DE 6,0M	UN	18,00
7.5.2	ELETROCALHA LISA TIPO C 1.5M 100X50MM CHAPA 18 C/ TAMPA	UN	16,00

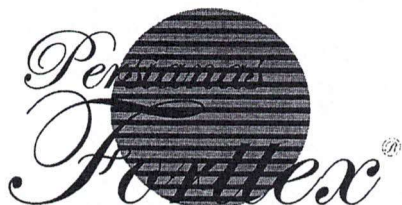


7.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.400,00
7.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	500,00
7.5.5	CAIXA DE ALUMINIO 20X20X10 CM COM TAMPA FOR E INST	UN	2,00
7.6	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
7.6.1	BRACKET FECHADO DE PAREDE, 19" X 12U'S X 600MM, LATERIAS COM FECHO DE CHAVE NO MESMO SEGREDO DA PORTA, PORTAS FRONTAL EM VIDRO TEMPERADO COM TRINCO COM CHAVE, PLANOS FRONTAL E TRASEIRO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 19", INCLUSO ACESSORIOS, BANDEJA METALICA E REGUA COM 6 TOMADAS REF.: ATTIC SERVIDOR OU EQUIVALENTE OBSERVADAS AS CARACTERÍSTICAS APRESENTADAS (INSTALAÇÃO NA GUARITA)	UN	1,00
7.6.2	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00
7.6.3	CABO DE FIBRA ÓPTICA, AUTOSUSTENTÁVEL, USO INTERNO/EXTERNO, TIPO TIGHT, MULTIMODO, COM 6 FIBRAS 50/125U, INCLUSO SUPORTES E TRAVAMENTOS NOS POSTES DE ENCAMINHAMENTO ATÉ A SALA DE TI FOR E INST	M	300,00
7.6.4	CABO UTP CAT6 4PARES 24 AWG FOR E INST	M	1.830,00
7.6.5	CONECTOR RJ45 (CM8v) COM SUPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00
7.6.6	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 FOR E INST	UN	3,00
7.6.7	ITEM1: CONECTORIZAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA ITEM2: CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO UTP CATEGORIA 6, 1 PONTOS	UN	64,00
7.6.8	IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, TOMADAS, PATCH PANELS, PATCH CORDS, TELEFONIA, RELATIVOS À CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ROTULADORA E FITAS ADESIVAS ESPECÍFICAS PARA TAL FINALIDADE	UN	452,00
7.6.9	PATCH CORD RJ5, CAT.6, 2,50M, COR AZUL, REF.: FURUKAWA GIGALAN OU EQUIV. (DADOS)-4	UN	25,00
7.6.10	PATCH CORD RJ5, CAT.6, 1,50M, COR AZUL, REF.: FURUKAWA GIGALAN OU EQUIV. (DADOS)-4	UN	25,00
7.6.11	PATCH CORD RJ-45, CAT.5E, 1,50M COR AMARELO, REF.: FURUKAWA MULTILAN OU EQUIV. (TELEFONIA)	UN	10,00
7.6.12	VOICE PANEL 20 PORTAS FOR E INST	UN	1,00
7.6.13	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
7.6.14	MINI GBIC 1000 BASE SX SPF TRANSCIEVER. REF.CISCO MGBSX1	UN	1,00
7.6.15	CONVERSOR/TRANSCIEVER OPTICO SC MONOXRJ45, 100/1000MBITS	UN	1,00
7.6.16	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	2,00
7.6.17	ACOPLADOR OPTICO SC SM	UN	12,00
7.6.18	PIG TAIL SC SM 50/125U INCLUINDO FUSÃO	UN	12,00
7.6.19	CORDÃO OPTICO LC/LC DUPLEX 2,5M MULTIMODO 50/125U	UN	20,00
7.6.20	CORDÃO OPTICO SC/LC DUPLEX 2,5M MULTIMODO 50/125U	UN	16,00
7.6.21	CORDÃO OPTICO SC/SC DUPLEX 2,5M MULTIMODO 50/125U	UN	24,00
<b>8</b>	<b>PAREDES/ PAINÉIS</b>		
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS ARMAGASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014.	M2	1.280,03

*(Handwritten signature)*



8.2	DRYWALL - PAREDE EM DRYWALL COM PLACAS STANDART MONSTAGENS EM GUIAS DE 70MM COM LÃ DE ROCHA	M2	71,50
8.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014.	M2	36,00
8.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	36,00
8.5	DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESPESSURA FINAL DE 10,00 CM COM MÃO DE OBRA.	M2	351,38
8.6	DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESPESSURA FINAL DE 12,00 CM COM MÃO DE OBRA.	M2	58,54
8.7	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	50,00
8.8	PAREDE EM DRYWALL COM PERFIL METÁLICO COM DUAS FACES, CHAPA DE GESSO ACARTONADO CHAPA COMUM	M2	116,26
8.9	ISOLAMENTO TERMICO ACUSTICO CO M FIBRA DE VIDRO E=5CM	M2	60,00
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>		
9.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1.250,00
9.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	M	488,28
9.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	M	90,00
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA DE METÉLICA ONDULADA E = 6 MM	M	450,00
9.5	ESTRUTURA METÁLICA EM TEOSURAS OU TRÉLIÇAS, VÃO LIVRE DE 15M, FORNEC E MONT, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO.	M2	1.250,00
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS</b>		
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E = 4MM	M2	1.181,64
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ VIDROS</b>		
11.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORN E INST. AF_08/2015.	UN	5,00
11.2	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIZAÇÃO COM PARAFUSOS - FORN. E INST. AF_08/2015	M2	2,73
11.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORN. E INST.	M2	18,50
11.4	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO DE 6MM	M2	8,50
11.5	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNIÇÃO EXCLUINDO VIDRO	M2	10,60
<b>12</b>	<b>PISOS / SOLEIRAS/ RODAPÉS</b>		
12.1	FORN E INST DE RODAPE PORCELANATO H=8CM, INCL REJUNTE	M	106,52
12.2	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM LARGURA DE 20CM	M	8,50
12.3	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORN E INST.	M	63,45
12.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE INCOLOR EM PASTILHAS CERAMICA (FACHADA) DUAS DEMAOS	M2	581,64
12.5	CERAMICA 40X40 COM REJUNTE CINZA, FORN E INST	M2	581,64
12.6	PISO GRANITO CINZA ANDORINHA PLACAS DE 30X30CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	109,72



12.7	PORCELANATO 60X60 CM CINZA PORTOBELLO INCLUSO REJUNTE FORN E INSTAL.	M2	428,31
12.8	PISO LAMINADO EM MADEIRA CLASSIC EUCAFLOOR FORN E INSTL	M2	129,71
12.9	RODAPE EM MADEIRA PARA PISO LAMINADO	M	111,66
12.10	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	233,67
12.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,50
12.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM	KG	50,00
12.13	PORCELANATO 30X60 LOFT WH BOLD PORTINARI	M2	133,68
<b>13</b>	<b>PINTURAS</b>		
13.1	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	1.020,89
13.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M2	380,00
13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.677,81
13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,67
13.5	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	13,50
13.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.677,81
13.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,67
13.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.341,98
13.9	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAO)	M2	1.978,31
<b>14</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
14.1	REMOÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO COM EMPILHAMENTO	M	15,00
14.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO BLOCOS PRE-MOLD. (DM.T=5KM)	M2	115,00
14.3	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	210,00
14.4	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	450,00
14.5	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M2	65,00
14.6	CALÇADAS CONCRETO FCK 15 MPA-(COMPLETA)- EXCETO MEIO FIO	M2	125,00
14.7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONC, ESP 8CM, fck 35MPa SOBRE PÓ DE PEDRA - INCLUSO REJUNTE	M2	450,00

Da maneira mais atenciosa,

Curitiba, 20 de fevereiro de 2018.

*Tatiane Marcela Santana*  
 CONTRATANTE - ZARA PERSIANAS - EIRELI  
 TATIANE MARCELA SANTANA  
 CPF : 042.608.579-59  
 CNPJ : 29.270.270/0001-02  
 Sócia Proprietária



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **RUBI CONSTRUTORA LTDA – ME**, com sede na Avenida Camilo de Lellis, 348 – Bairro Centro, Município de Pinhais/PR, inscrita no CNPJ Nº 12.059.222/0001-69, executou os serviços de Reforma de edificação conforme planilha de serviços discriminada no ANEXO I, dentro do prazo contratual estabelecido, qualidade e das normas técnicas exigidas.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Arailto Dzazio Junior
ART:	20191615610
CREA:	Engenheiro Civil
ENDEREÇO DA OBRA:	Rua José de Oliveira Franco, 2453 Bairro Alto - Curitiba/PR CEP 82.840-000.
DIMENSÃO:	1.100 M <sup>2</sup>
PRAZO DE DURAÇÃO:	24/01/2019 À 07/05/2019

Da maneira mais atenciosa,

Curitiba, 10 de maio de 2019.

CONTRATANTE – **SHOPPING METROPOLITANO LTDA**

LESSANDRO MILANI ZEM

CPF: 031.469.009-39

CNPJ: 03.582.819/0001-00

Sócio Proprietário

**SHOPPING METROPOLITANO PINHAIS**

**ANEXO I – PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS**

<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>QTD</b>
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / ADMINISTRATIVOS / TÉCNICOS</b>		
1.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00
1.2	ART - CREA PR- EXECUÇÃO	UN	1,00
1.6	ALUGUEL DE CAÇAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	UN	25,00
1.8	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	10,00
1.9	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/ME	40,00
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
5.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO/ FORNECIMENTO E INST. AF_06/2016	UN	1,00
5.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORN E INST	UN	1,00
5.3	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, POSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO - FORN E INST. AF_06/2016	UN	1,00
5.4	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN E INST. AF_12/2014	M	40,00
5.5	TUBO D EPVC SOLDÁVEL 60MM COM FORN E MAO DE OBRA	M	12,00
5.6	TUBO DE PVC ESGOTO 75MM COM CONEXOES (TCPO 14.004.000026.SER - ADAPT)	M	84,00
5.7	TUBO DE PVC ESGOTO 100MM COM CONEXOES (TCPO 14.004.000027.SER - ADAPT)	M	45,00
5.8	CAIXA SANFONADA, PVC, DN 150X185X75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN. E INST. EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	12,00
5.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN-2" E CONEXÕES	M	5,00
5.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN-4" E CONEXÕES	M	20,50
5.11	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 2.500L	UN	12,00
5.12	BANCADA EM GRANITO COM CUBA E TORNEIRA AGUA Q/F	UN	12,00
5.13	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA	UN	12,00
5.14	VASO SANITÁRIO COMPLETO	UN	12,00
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>6.1</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>		
6.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORN E INST	UN	12,00
6.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORN E INST. AF_04/2016	UN	12,00
6.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORN E INST. AF_04/2016	UN	24,00
6.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORN E INST. AF_04/2016	UN	6,00
6.1.6	SUPRESSOR DE SURTOS PARA REDE ELÉTRICA	UN	2,00
<b>6.2</b>	<b>RAMAIS E ALIMENTADORES</b>		
6.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORN E INST. AF_12/2015	M	8,00
6.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORN E INST. AF_12/2015	M	30,00
6.2.3	EXECUÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA COMPOSTO COM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE -INCLUSO CRUZETA, PARAFUSOS, MÃO FRANCESA, ARRUELA, PORCA, GANCHO, CINTA DE AÇO E ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
6.2.4	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV	UN	1,00
<b>6.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO - ELETRODUTO, FIAÇÃO, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		
6.3.1	ELETROCALHA PERFURADA "U" 100X100MM CHAPA 18 C/ TAMPA	M	55,00
6.3.2	PERFILADO LISO 38X38MM BARRA DE 6,0M	UN	22,00
6.3.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" BARRA 3M	UN	10,00
6.3.4	CONDULETE ALUMINIO "XPW" MONTÁVEL COM TAMPA FECHADA 4X2"	UN	23,00
6.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	310,00



## SHOPPING METROPOLITANO PINHAIS

6.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	2.750,00
6.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	50,00
6.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	150,00
6.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	200,00
6.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CISCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. - AF_12/2015.	M	400,00
6.3.11	INSTALAÇÃO DE INTERRUPTORES	M	40,00
6.3.12	INSTALAÇÃO DE TOMADAS	M	120,00
6.3.13	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS COMPLETA COM LAMPADAS LED	UN	55,00
6.3.14	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA EM AÇO	UN	2,00
6.3.15	REFLETOR EM LAMPADA LED PARA REFLETOR EXTERNO	UN	12,00
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>		
<b>7.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>		
7.1.1	EXTINTOR PO QUIMICO S ECO MANUAL AP 12-CO2-12KG	UN	3,00
7.1.2	EXTINTOR PQS 6KG	UN	6,00
7.1.3	PLACAS INDICATIVAS (S-3) (S-12) E-5	UN	12,00
7.1.4	SETA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA	UN	15,00
7.1.5	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA COM AUTONOMIA DE 1 HORA	UN	3,00
7.1.6	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE	UN	2,00
7.1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN-2" E CONEXÕES	M	10,50
7.1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN-4" E CONEXÕES	M	275,00
7.1.8	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	PÇ	1,00
7.1.8	INSTALAÇÃO DE DETECTOR ÓTICO FUMAÇA ENDEREÇÁVEL, COM ISOLADOR E COM BASE	PÇ	8,00
7.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA DE POLIESTER PARA ALARME DE INCÊNDIO 2X1,50 MM <sup>2</sup> E CONDUTOR DRENO 0,5 MM <sup>2</sup> .	M	95,00
<b>7.2</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>		
7.2.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN	UN	1,00
7.2.2	CABO DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup>	M	450,00
7.2.3	CABO DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup>	M	275,00
7.2.4	TERMINAL AÉREO C/ SUPORTE GUIA P/ QUINA	M	24,00
7.2.5	HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	24,00
7.2.6	SUPORTE GUIA REFORÇADO	UN	60,00
7.2.7	PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO TENSÃO NOMINAL 15KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA ATÉ 1.100M <sup>2</sup>	UN	1,00
<b>7.3</b>	<b>SISTEMA DE LÓGICA (TELEFONE E INTERNET)</b>		
7.3.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" BARRA 3M	UN	10,00
7.3.2	CABO UTP CAT 6	M	190,00
7.3.3	CONJUNTO COM 2 TOMADAS FÊMEAS RJ-45 COMPLETA, 1 PARA DADOS E 1 PARA VOZ, COM ESPELHO 10X10CM	UN	4,00
7.3.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORN E INST. AF_12/2015	UN	4,00
7.3.5	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "LR" 3/4" - FORN E INST	UN	3,00
7.3.6	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORN E INST	UN	1,00
7.3.7	ARAME FZ MOLE 14BWG FORN E INST	KG	10,00
7.3.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N3 40X40X12CM	UN	1,00
7.3.9	ELETROCALHAS, PERFILADOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
7.3.10	PERFILADO LISO 38X38MM BARRA DE 6,0M	UN	15,00
7.3.11	ELETROCALHA LISA TIPO C 1.5M 100X50MM CHAPA 18 C/ TAMPA	UN	8,00
7.3.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00
7.3.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00

**SHOPPING METROPOLITANO PINHAIS**

7.3.14	CAIXA DE ALUMINIO 20X20X10 CM COM TAMPA FOR E INST	UN	2,00
7.3.15	CABEAMENTO ESTRUTURADO	M²	950,00
7.3.16	BRACKET FECHADO DE PAREDE, 19" X 12U'S X 600MM, LATERIAS COM FECHO DE CHAVE NO MESMO SEGREDO DA PORTA, PORTAS FRONTAL EM VIDRO TEMPERADO COM TRINCO COM CHAVE, PLANOS FRONTAL E TRASEIRO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 19", INCLUSO ACESSORIOS, BANDEJA METALICA E REGUA COM 6 TOMADAS REF.: ATTIC SERVIDOR OU EQUIVALENTE OBSERVADAS AS CARACTERÍSTICAS APRESENTADAS (INSTALAÇÃO NA GUARITA)	UN	1,00
7.3.17	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00
7.3.18	CABO DE FIBRA ÓPTICA, AUTOSUSTENTÁVEL, USO INTERNO/EXTERNO, TIPO TIGHT, MULTIMODO, COM 6 FIBRAS 50/125U, INCLUSO SUPORTES E TRAVAMENTOS NOS POSTES DE ENCAMINHAMENTO ATÉ A SALA DE TI FOR E INST	M	200,00
7.3.19	CABO UTP CAT6 4PARES 24 AWG FOR E INST	M	1.450,00
7.3.20	CONECTOR RJ45 (CM8v) COM SUPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
7.3.21	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 FOR E INST	UN	1,00
7.3.22	ITEM1: CONECTORIZAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA ITEM2: CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO UTP CATEGORIA 6, 1 PONTOS	UN	1,00
7.3.23	IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, TOMADAS, PATCH PANELS, PATCH CORDS, TELEFONIA, RELATIVOS À CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ROTULADORA E FITAS ADESIVAS ESPECÍFICAS PARA TAL FINALIDADE	UN	10,00
7.3.24	PATCH CORD RJ5, CAT.6, 2,50M, COR AZUL, REF.: FURUKAWA GIGALAN OU EQUIV. (DADOS)-4	UN	12,00
7.3.25	PATCH CORD RJ5, CAT.6, 1,50M, COR AZUL, REF.: FURUKAWA GIGALAN OU EQUIV. (DADOS)-4	UN	12,00
7.3.26	PATCH CORD RJ-45, CAT.5E, 1,50M COR AMARELO, REF.: FURUKAWA MULTILAN OU EQUIV. (TELEFONIA)	UN	12,00
7.3.27	VOICE PANEL 20 PORTAS FOR E INST	UN	1,00
7.3.28	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
7.3.29	MINI GBIC 1000 BASE SX SPF TRANSCIEVER. REF.CISCO MGBSX1	UN	1,00
7.3.30	CONVERSOR/TRANSCIEVER OPTICO SC MONOXRJ45, 100/1000MBITS	UN	1,00
7.3.31	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	2,00
7.3.32	ACOPLADOR OPTICO SC SM	UN	12,00
7.3.33	PIG TAIL SC SM 50/125U INCLUINDO FUSÃO	UN	12,00
7.3.34	CORDÃO OPTICO LC/LC DUPLEX 2,5M MULTIMODO 50/125U	UN	20,00
7.3.35	CORDÃO OPTICO SC/LC DUPLEX 2,5M MULTIMODO 50/125U	UN	16,00
7.3.36	CORDÃO OPTICO SC/SC DUPLEX 2,5M MULTIMODO 50/125U	UN	24,00
<b>7.4</b>	<b>SISTEMA DE SEGURANÇA</b>		
7.4.1	CENTRAL DE ALARME	UN	1,00
7.4.2	SENSORES DE PRESENÇA ALCANCE 50M	UN	20,00
<b>7.5</b>	<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>		
7.5.5	INSTALAÇÃO DE ARCONDICIONADO SPLIT	UN	2,00
<b>7.6</b>	<b>SISTEMA CFTV</b>		
7.6.1	INSTALAÇÃO DE CABO COAXIAL RG59 - 90% DE MALHA DE ATERRAMENTO, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E	M	550,00
7.6.2	INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC MACHO PARA RG59	PÇ	7,00
7.6.3	INSTALAÇÃO DE CAMERA DE SEGURANÇA DH DIGITAL ALCANCE 30M	PÇ	7,00
7.6.4	INATALAÇÃO DE DVR 08 ENTRADAS 2TR VIA MONIT INTERNET	UN	1,00
<b>8</b>	<b>ALVENARIA / DIVISÓRIAS / FORRO</b>		
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	250,00
8.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	40,00
8.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014.	M²	370,00
8.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	370,00

**SHOPPING METROPOLITANO PINHAIS**

8.6	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M <sup>2</sup>	125,00
8.7	DIVISÓRIA NAVAL PADRÃO EUCATEX COM PORTA E VIDRO INCOLOR	M <sup>2</sup>	250,00
8.9	DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESPESSURA FINAL DE 12,00 COM ISOLAMENTO TERMICO ACUSTICO	M <sup>2</sup>	260,00
8.10	FORRO EM GESSO ACARTONADO COM PINTURA DUAS DEMÃO	M <sup>2</sup>	750,00
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>		
9.1	TELHAMENTO COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	M <sup>2</sup>	370,00
9.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM	M	75,00
9.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM	M	210,00
9.5	ESTRUTURA METÁLICA EM TEOSURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM EM AÇO A036 TOTAL DE 20.000KG.	M <sup>2</sup>	370,00
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO	M <sup>2</sup>	1.100,00
<b>12</b>	<b>PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS</b>		
12.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	55,00
12.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M <sup>3</sup>	6,50
12.3	FORN E INST DE PISO EM PORCELANATO, INCL REJUNTE	M <sup>2</sup>	340,00
12.5	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM LARGURA DE 20CM	M	40,00
12.7	RODAPE EM MADEIRA HDF 15CM	M	290,50
12.8	FORN E INST DE PISO EM CERAMICA 40X40	M <sup>2</sup>	45,00
12.9	PISO GRANITO CINZA ANDORINHA PLACAS DE 30X30CM	M <sup>2</sup>	10,00
<b>13</b>	<b>PINTURAS</b>		
13.1	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M <sup>2</sup>	75,00
13.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M <sup>2</sup>	1030,00
13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	1030,00
13.4	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M <sup>2</sup>	20,00
13.9	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIEMETALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M <sup>2</sup>	320,50
13.10	APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRILICA	M <sup>2</sup>	150,00
<b>16</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
16.1	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	3,00
16.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	750,00
16.3	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M2	45,00
16.4	CALÇADAS CONCRETO FCK 15 MPA-(COMPLETA)- EXCETO MEIO FIO	M2	125,00
16.5	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONC, ESP 8CM, fck 35MPa SOBRE PÓ DE PEDRA - INCLUSO REJUNTE	M2	450,00

ESTE ANEXO FAZ PARTE DO PRESENTE ATESTADO

