



# MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Processo Digital  
Comprovante de Abertura

Protocolo: N° 30748/2022  
Cód. Verificador: 7K9OI6Q6

Pag.1 / 1

## COMPROVANTE DE ABERTURA

**Requerente:** 11799919 - CONSTRUTORA ZIMERMANN LTDA-ME  
**CPF/CNPJ:** 25.074.985/0001-20  
**Endereço:** RUA VICENTE MACHADO, nº 2744 **CEP:** 85.035-180  
**Cidade:** Guarapuava **Estado:** PR  
**Bairro:** DOS ESTADOS  
**Fone Res.:** Não Informado **Fone Cel.:** 42-998165129/998108760  
**E-mail:** Não Informado  
**Responsável:**  
**E-mail:** **Fone Cel.:**  
**Assunto:** 12 - LICITAÇÕES E CONTRATOS  
**Subassunto:** 252 - RECURSOS  
**Data/Hora Abertura:** 26/09/2022 08:26  
**Previsão:** 11/10/2022  
**Finalidade:** Atendimento ao Público

Obs.: Documentos entregues pelo requerente na abertura grafados com (X)

Entregue	Documento
----------	-----------

### Observação:

Recurso referente a Concorrência nº 16/2022

**ATENÇÃO:** A responsabilidade pelo acompanhamento do processo e por manter as informações cadastrais atualizadas é do próprio requerente. Para consultar seu protocolo, acesse o Portal do Cidadão pelo site: [itapoa.atende.net](http://itapoa.atende.net) - No menu, escolha AUTOATENDIMENTO - SERVIÇOS DESTAQUE - CONSULTA DE PROCESSO DIGITAL, informando o número/ano e o cód. verificador.

CONSTRUTORA ZIMERMANN LTDA-ME  
Requerente



Assinado digitalmente por:  
**LAYRA DE OLIVEIRA:09755541900**  
26/09/2022 08:26:53

LAYRA DE OLIVEIRA  
Funcionário(a)

Recebido

ESTEDOCUMENTOFOI ASSINADO EM: 26/09/2022 08:27:03.00-03  
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: <https://ic.atende.net/tp63318c853690>.



**ILUSTRÍSSIMO (A) SENHOR (A)**  
**PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ**  
**RUA MARIANA MICHELS BORGES, 201, ITAPOÁ - SANTA CATARINA**

**REF. EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 016/2022 - PROCESSO Nº 82/2022**

**CONSTRUTORA ZIMERMANN LTDA - ME**, pessoa jurídica de direito privado, regularmente inscrita no CNPJ sob o n. 25.074.985/0001-20, com sede na Rua Vicente Machado, 2744, Sala 01, Bairro Dos Estados, Guarapuava, Paraná, CEP 85.305-180, por seu representante legal infra-assinado, tempestivamente, vem, com fulcro na alínea "a", do, do inciso I, do artigo 109, da Lei 8.666/93, à presença de Vossa Senhoria, a fim de interpor:

#### **RECURSO ADMINISTRATIVO**

Em face da decisão dessa Digna Comissão de Licitação que julgou inabilitada a licitante recorrente **CONSTRUTORA ZIMERMANN LTDA EPP**, forte nos argumentos a seguir articulados:

#### **DA TEMPESTIVIDADE**

É de se assinalar que a presente insurreição encontra-se TEMPESTIVA, uma vez que publicado no portal da transparência, na data de 16 de setembro de 2022 o resultado da habilitação da **CONCORRÊNCIA Nº 16/2022 - PMG**, e determinando na ATA DE SESSÃO PÚBLICA PARA ABERTURA DE ENVELOPE DE HABILITAÇÃO, "*Os recursos*

---

**CONSTRUTORA ZIMERMANN LTDA EPP**  
**CNPJ: 25.074.985/0001-20**  
Rua Vicente Machado, 2744 - B. dos Estados  
Guarapuava - Paraná

*deverão ser protocolados formalmente através do site <https://itapoa.atende.net/> ou pelo e-mail [licitacoes@itapoa.sc.gov.br](mailto:licitacoes@itapoa.sc.gov.br) até o dia 26/09/2022, em horário de expediente da Prefeitura, das 07h30 às 13h30. As empresas que quiserem declinar do seu direito de recurso deverão fazer através de protocolo no site <https://itapoa.atende.net/> ou pelo e-mail [licitacoes@itapoa.sc.gov.br](mailto:licitacoes@itapoa.sc.gov.br)." conforme prevê o art. 109, a, § 1º da Lei n.º 8.666/93.*

### RAZÕES DE RECURSO

No Portal da Transparência do Município de Itapoá/PR, foi publicado o resultado da análise da habilitação da **CONCORRÊNCIA N° 16/2022** - Contratação de empresa com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para a construção da Escola Volta ao Mundo, no Balneário Volta ao Mundo I, totalizando uma área de 1.925,15m<sup>2</sup>, conforme projetos, planilhas e demais anexos, partes integrantes do Edital. Ato pelo qual RECORRENTE apresentou os documentos dispostos no presente e edital e foi considerada INABILITADA.

Ocorre, que, de forma equivocada e sem qualquer respaldo legal, essa R. Comissão de Licitação entendeu por bem inabilitar a recorrente, por suposta afronta ao 7.6.4.4.1 do referido edital.

*"7.6.4.4.1. Apresentação de Atestados de Capacidade Técnica, acompanhado da CAT - Certidão de Acervo Técnico, compatíveis em características e quantidades com o objeto licitado, emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, registrado no CREA (Instrução Normativa n° 001 de 09/02/2001 do CREA/SC), Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU ou Conselho Federal dos*

*Técnicos - CFT, que comprovem que o seu responsável técnico (Engenheiro civil ou arquiteto, ou outro profissional com qualificação demonstrada para a execução dos serviços), pertencente ao quadro efetivo da empresa na data da licitação, exerceu atividade de no mínimo 50% do objeto licitado, ou seja:*

- 962,57m<sup>2</sup> de edificação em alvenaria para fins diversos, e*
- 962,57m<sup>2</sup> de estrutura de concreto armado, e*
- 962,57m<sup>2</sup> de estrutura de materiais mistos e/ou especiais, e*
- 450m<sup>2</sup> de estrutura de madeira, e*
- 370m<sup>2</sup> de pavimentação em paver."*

A empresa recorrente impugna a INABILITAÇÃO do certame supramencionado, eis que pelos documentos apresentados, não resta dúvidas pela injusta inabilitação da RECORRENTE e, a qual merece reforma, pelos fundamentos a seguir exposto:

A RECORRENTE apresentou a essa nobre comissão o envelope contendo a documentação referente a habilitação com todos os documentos que comprovam a qualificação técnica operacional e técnica profissional, através das CAT - CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO, nº 741274, 767249, 739363, 583490.

De acordo com o art. 30, §§ 1º, da Lei nº 8.666/93 "A comprovação de aptidão referida no inciso II do "caput" deste artigo, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados

fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:

I - capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, **detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes**, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, **vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos**;

A finalidade da apresentação de tais documentos é justamente comprovar a satisfatoriedade da execução de objeto similar ao da licitação. Existindo incertezas em relação ao conteúdo do atestado, em especial a sua compatibilidade com os requisitos do edital, deve a Administração agir com cautela, promovendo as diligências necessárias (com escopo no art. 43, § 3º, da Lei 8.666) a fim de dirimir as dúvidas existentes.

Ao publicar o edital, a CLP, determinou, quantidades mínimas a serem exigidas, "**mínimo 50% do objeto licitado**, ou seja: 962,57m<sup>2</sup> de edificação em alvenaria para fins diversos, e 962,57m<sup>2</sup> de estrutura de concreto armado, e - **962,57m<sup>2</sup> de estrutura de materiais mistos e/ou especiais**, e - **450m<sup>2</sup> de estrutura de madeira**, e - 370m<sup>2</sup> de pavimentação em paver. Ora, ao teor do disposto no art. 30, §§ 1º, inciso I da Lei 8.666/1993, é vedada a exigência de quantidades mínimas, porém, conforme iremos expor, a RECORRENTE atendeu em sua totalidade tal exigência.

Primeiramente, é importante explanarmos a definição de estrutura mista e/ou especiais, conforme ABNT NBR 8800 que trata de Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios,

onde esclarece em objetivo, item 1.2 “As estruturas mistas de aço e concreto, incluindo as ligações mistas, previstas por esta Norma, **são aquelas formadas por componentes de aço e de concreto, armado ou não, trabalhando em conjunto.**”

Ainda, ao alongar os termos técnicos, ao falarmos de concreto armado é importante esclarecermos qual a composição do concreto, que se trata de uma mistura de cimento, água, pedra e areia. Ao ser hidratado com água, o cimento transforma-se em um pasta aglomerante que cria a aderência perfeita para os fragmentos agregados, dito isto, a junção do aço ao concreto o tornará concreto armado e nesse sentido temos que, a ABNT NBR 6118, Projeto de estruturas de concreto – Procedimento que em seus Termos e definições, item 3.1.3 define os elementos de concreto armado como, “**aqueles cujo comportamento estrutural depende da aderência entre concreto e armadura**, e nos quais não se aplicam alongamentos iniciais das armaduras antes da materialização dessa aderência”, ainda, a ABNT NBR 7480, Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado, por fim, temos que, o concreto armado é a **junção dos elementos cimento, água, pedra, areia e aço**, tornando-se claramente uma estrutura mista, uma vez que, **ambos os materiais trabalham em conjunto com o principal objetivo de oferecer resistência as tensões de compressão e tração** que a edificação estará sujeita.

Nobre CLP, após esclarecermos acima o que é o concreto armado conforme as ABNT NBR, ao anexar a CAT 741274, a RECORRENTE apresenta a EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA COM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COBERTURA METALICA E PISO EM CONCRETO ARMADO com área total de 1.375,00m<sup>2</sup>, é evidente que a RECORRENTE atendeu ao solicitado com execução de estrutura e concreto armado, ademais, para dirimir quaisquer dúvidas que ainda possam pairar sobre

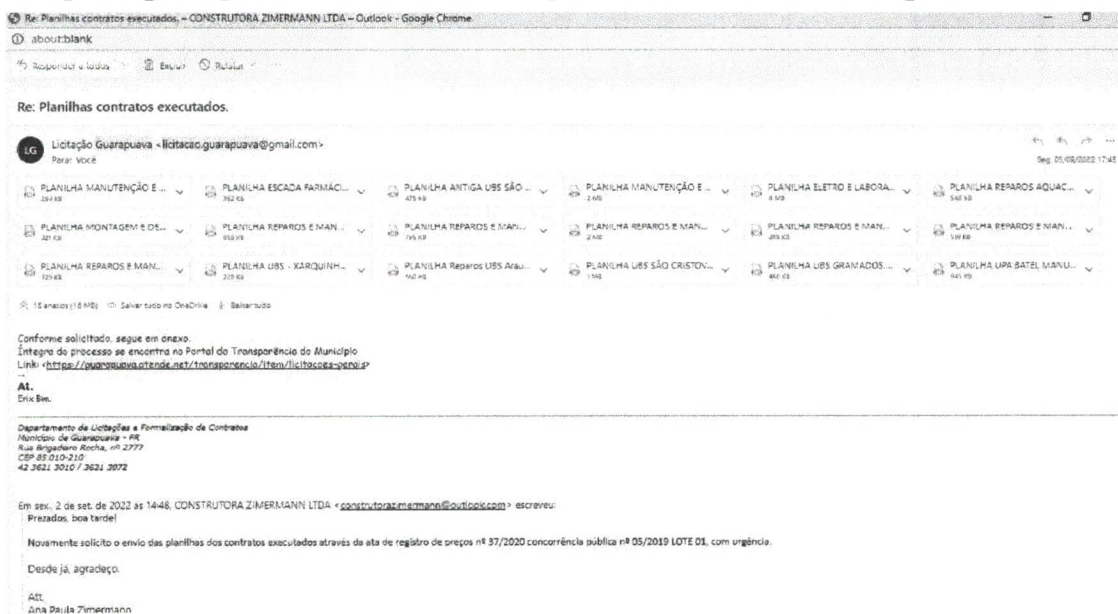
a matéria, temos a junção da estrutura do concreto armado, a cobertura metálica, através de materiais de ligação, previstos na ABNT NBR 8800 que trata de Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios, item 4.5.2 Aços estruturais e materiais de ligação, desta forma, **não resta dúvidas, quanto atendida a exigência "962,57m<sup>2</sup> de estrutura de materiais mistos e/ou especiais"**.

Ao tratar de estruturas de madeira, a recorrente apresentou além da CAT 741274 que apresenta a execução de cobertura metálica, acervo de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao solicitado, e apresentou a CAT 739363 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DAS UNIDADES DE SAÚDE, que traz a execução de 4.798,82 m<sup>2</sup> em diversas obras realizadas em unidades prediais do município de Guarapuava, Paraná. Destas, a execução nas seguintes edificações:

- UBS BONSUCESSO a.t.: 640,00m<sup>2</sup> Rua Sebastião de Camargo Ribas, 1066 - Bonsucesso - Guarapuava - PR com a **execução de 135,00m<sup>2</sup> de trama de madeira** composta por ripas, caibros e terças para telhados mais de 2 águas;
- UBS GRAMADO a.t.: 900,00m<sup>2</sup>, Estrada Rural, S/N - distrito da Palmeirinha - Guarapuava - PR com a **execução de 125,00m<sup>2</sup> de trama de madeira** composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas;
- ANTIGA UBS SÃO CRISTOVÃO a.t.: 300,00m<sup>2</sup> Rua Santa Rita, s/n, São Cristovão - Guarapuava - PR com a **execução de 300,00m<sup>2</sup> de trama de madeira** composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas;
- UBS XARQUINHO a.t.: 900,00m<sup>2</sup> Rua Francisco Beltrão, 79 - Industrial - Guarapuava - PR, com a **execução de 85,00m<sup>2</sup> de trama de madeira** composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas;

- ABRIGO MUNICIPAL a.t.: 300,00m<sup>2</sup> Rua Cinco de Outubro, 1338 - Santa Cruz, Guarapuava - PR. com a **execução de 300,00 m<sup>2</sup> de trama de madeira** composta por ripas, caibros e terças para telhados de ate 2 aguas;

Somente destas edificações que fazem parte da CAT 739363, **consta em nossa qualificação técnica operacional e técnica profissional a execução de 945,00 m<sup>2</sup> de execução de trama de madeira**, em anexo ao presente recurso, as planilhas orçamentárias, constantes da execução, disponibilizadas pelo município de Guarapuava e ainda, podendo ser consultado a Íntegra do processo que se encontra no Portal da Transparência do Município Link: <https://guarapuava.atende.net/transparencia/item/licitacoes-gerais>



Importante frisarmos que, os documentos aqui relacionados e explanados, **tratam-se de documentos já apresentados no processo licitatório** que consta integralmente ao site do Município de Itapoa, e que **as informações aqui apresentadas tem-se por somente, a complementação e esclarecimento**, o que é previsto em edital.



---

**Desta forma, não resta dúvidas que a empresa RECORRENTE, CUMPRIU satisfatoriamente as condições exigidas no edital, em especial ao item 7.6.4.4.1. tanto no que se diz a estrutura mistas, quanto no quesito, estruturas em madeira.**

A doutrina e jurisprudência repudiam o rigorismo formal e homenageiam as decisões administrativas que, a bem demais princípios regentes da Administração Pública, afastam a inabilitação e a desclassificação de concorrentes por fatos irrelevantes, que não afetam a objetividade de suas propostas perante o Poder público e nem os põem em posição vantajosa em relação aos demais participantes, visto que a RECORRENTE **apresentou acervo "... de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior."** Conforme preconiza o § 3º, II do Art. 30 da Lei Federal 8666/93.

Marçal Justem Filho, in Comentários à lei de licitações e contratos administrativos, 13. ed, p. 76, ao tratar do princípio da proporcionalidade ensina, in verbis:

*"O princípio da proporcionalidade restringe o exercício das competências públicas, proibindo o excesso. A medida limite é a salvaguarda dos interesses públicos e privados em jogo. Incumbe ao Estado adotar a medida menos danosa possível, através da compatibilização entre os interesses sacrificados e aqueles que se pretende proteger. Os princípios da proporcionalidade e da razoabilidade acarretam a impossibilidade de impor consequências de severidade incompatível com a irrelevância de defeitos. Sob esse ângulo, as exigências da lei ou do Edital devem ser interpretadas como instrumentais."*

Nota-se que eventuais dúvidas que possam surgir durante a análise da documentação não é motivo para inabilitação antecipada da recorrente. Muito pelo contrário, uma vez verificado, deve o órgão licitante a promoção de diligências para esclarecer ou completar a instrução do processo. Tanto, o excesso de formalismo quanto a regularização, estão previstos nos itens, 21.1 e 21.8 do presente edital:

“21.1. O Município de Itapoá poderá tolerar o não cumprimento de alguma exigência de caráter eminentemente burocrático, descrito no presente edital, desde que tal tolerância venha em defesa dos interesses do Município e não se constitua num desvio substancial da proposta.

21.8. É facultada a Comissão Permanente de Licitação em qualquer fase da Licitação, a promoção de diligências destinadas a esclarecer ou a completar a instrução do processo.”

Advém que, a nobre comissão, decidiu por INABILITAR a RECORRENTE, numa suposta afronta ao item 7.6.4.4.1 supracitado.

“Na condução de licitações, **falhas sanáveis ou meramente formais, identificadas na documentação das proponentes, não devem levar necessariamente à inabilitação ou à desclassificação**, cabendo à comissão de licitação **promover as diligências destinadas a esclarecer dúvidas ou complementar o processamento do certame**, conforme decisões do Tribunal de

Contas da União (v.g. Acórdãos 2.459/2013, 3.418/2014 e 3.340/2015, todos do Plenário);" (Acórdão 61/2019 - Plenário)

Nobre comissão, destacamos que são vários os entendimentos do Tribunal de Contas da União sobre a matéria, o excesso de rigor e formalismo, assim como **a desclassificação antecipada sem a promoção de diligências são amplamente condenados pelo Tribunal.**

O disposto no artigo 64 da nova Lei de Licitações (Lei 14.133 de 1º de abril de 2021), que revogará a Lei 8.666/1993 após decorridos dois anos da sua publicação oficial:

Artigo 64. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

I - **complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes** e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

II - atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

§ 1º. Na análise dos documentos de habilitação, **a comissão de licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica**, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

Vejamos alguns julgados:

"AGRAVO DE INSTRUMENTO - AÇÃO  
ORDINÁRIA - PROCEDIMENTO LICITATÓRIO -  
INABILITAÇÃO - **VÍCIO SANADO TEMPESTIVAMENTE**  
- OBSERVÂNCIA AO PRINCÍPIO DO FORMALISMO

MODERADO - DECISÃO REFORMADA - RECURSO CONHECIDO E PROVIDO. **O princípio do formalismo moderado garante a possibilidade da correção de falhas ao longo do processo licitatório**, isso sem desmerecer o princípio da vinculação ao instrumento convocatório." (TJ-MS - AI: 14082527020188120000 MS 1408252-70.2018.8.12.0000, relator: des. Amaury da Silva Kuklinski, data de julgamento: 23/1/2019, 4ª Câmara Cível, data de publicação: 27/1/2019)

Portanto, confiando no espírito de justiça que norteia essa Comissão e evitando assim o aumento de demandas no judiciário em desfavor do ente público, discutindo matéria amplamente consolidada pelos tribunais superiores, tem-se que não há motivos que fundamentem a classificação da empresa concorrente.

**DIANTE AO EXPOSTO, REQUER-SE:**

- O recebimento do presente recurso administrativo, eis que tempestivo, e, no mérito, requer-se o total provimento, com efeito de que seja a recorrente declarada HABILITADA, para prosseguir no procedimento licitatório **EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 16/2022**.

Termos em que

Pede deferimento

Guarapuava, 23/09/2022.

Ana Paula S. P. Zimmermann  
Arquiteta e Urbanista  
CAD. 0715729-6

ANA PAULA S P ZIMERMANN  
CONSTRUTORA ZIMERMANN LTDA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPUAVA -PR  
MANUTENÇÃO E REPAROS

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

UBS BONSUCESSO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO: GUARAPUAVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FABIANO F. DA SILVA

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	MEDIÇÃO 02 - 28/07/2020		
								% EXECUTADA	CUSTO TOTAL	VALOR ACUMULADO
1.0		<b>DIVISÓRIAS</b>					<b>R\$ 32.223,20</b>			<b>R\$ 1.624,39</b>
1.1	72178	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	167,50	22,53	3.773,78		0%	0,00	0,00
1.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	5,25	192,58	1.011,05		100%	1.011,05	1.011,05
1.3	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	2,00	306,67	613,34		100%	613,34	613,34
1.4	73909/1	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	M2	132,00	203,22	26.825,04		0%	0,00	0,00
2.0		<b>FORRO</b>					<b>R\$ 28.310,55</b>			<b>R\$ 3.063,40</b>
2.1	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	380,42	2,45	932,03		0%	0,00	0,00
2.2	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AG	M2	135,00	63,23	8.536,05		0%	0,00	0,00
2.3	55960	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	487,50	4,67	2.276,63		0%	0,00	0,00
2.4	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/20	M2	340,00	45,05	15.317,00		20%	3.063,40	3.063,40
2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNID.	M3KKM	1.200,00	1,48	1.248,85		0%	0,00	0,00
3.0		<b>ELETRICA</b>					<b>R\$ 7.657,34</b>			<b>R\$ 3.082,94</b>
3.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	21,73	1.738,40		40%	695,36	695,36
3.2	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M	200,00	7,41	1.482,00		40%	592,80	592,80
3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	600,00	2,63	1.578,00		40%	631,20	631,20
3.4	73953/8	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUOR	UN	8,00	176,53	1.412,24		40%	564,90	564,90
3.5	92001	TOMADA BAIXA SOBREPOR 2P+T 20 A. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	U	25,00	23,34	583,50		40%	233,40	233,40
3.6	91963	INTERRUPTOR SIMPLES , 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	U	16,00	53,95	863,20		40%	345,28	345,28
4.0		<b>HIDRAULICA</b>					<b>R\$ 2.101,92</b>			<b>R\$ -</b>
4.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM	UN	1,00	110,12	110,12		0%	0,00	0,00
4.2	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO	UN	1,00	524,92	524,92		0%	0,00	0,00
4.3	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	733,44	1.466,88		0%	0,00	0,00
4.4								0%	0,00	0,00
5.0		<b>SALA ATENDIMENTO</b>					<b>R\$ 2.201,74</b>			<b>R\$ 2.201,74</b>
5.1	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A	M3	12,00	82,35	988,20		100%	988,20	988,20
5.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 1	M2	12,00	17,52	210,24		100%	210,24	210,24
5.3	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60	M2	10,00	65,55	655,50		100%	655,50	655,50
5.4	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALME	M2	10,00	23,93	239,30		100%	239,30	239,30
5.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06	M2	10,00	10,85	108,50		100%	108,50	108,50
6.0		<b>LIMPEZA</b>					<b>R\$ 1.100,80</b>			<b>R\$ 1.100,80</b>
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	640,00	1,72	1.100,80		100%	1.100,80	1.100,80



Ana Paula S. Zimermann  
Arquiteta e Urbanista  
115729 - 6

						<b>% EXECUTADA TOTAL</b>	<b>17,67%</b>		
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 73.595,65</b>	R\$ 11.053,26	R\$ 11.053,26
						<b>VALOR TOTAL 25%</b>	<b>R\$ 95.674,22</b>	R\$ 14.369,24	R\$ 14.369,24
						<b>VALOR TOTAL*</b>			
						<b>DESCONTO</b>	<b>R\$ 57.404,53</b>	R\$ 8.621,54	R\$ 8.621,54
						<b>DETAQUE 40%</b>			

**FABIANO**  
**FERREIRA DA SILVA**  
PROF. FICADO FISCAL DO CONTRATO  
DA TABELA DE PREÇOS  
081  
**FABIANO FERREIRA DA SILVA**  
**ENGENHEIRO CIVIL CREA-PR 121.706/D**  
**FISCAL DO CONTRATO**



Ana Paula S. Zimemann  
 Arquiteta e Urbanista  
 CREA 175729 - 6

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

**REFORMA UBS GRAMADOS - PALMEIRINHA**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0

DATA: 07/04/2020

ENDEREÇO: GRAMADOS-PALMEIRINHA

MUNICÍPIO: GUARAPUAVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FABIANO FERREIRA DA SILVA

CREA-PR 121.706/D

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>R\$ 6.558,80</b>
1.1	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.280,00	2,08	4.742,40	
1.2	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5,00	363,28	1.816,40	
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.664,00</b>
2.1	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	400,00	4,16	1.664,00	
<b>3</b>		<b>FORRO</b>					<b>R\$ 6.198,85</b>
3.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	124,40	47,38	5.894,07	
3.2	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	124,40	2,45	304,78	
<b>4</b>		<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 4.190,22</b>
4.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	807,86	4.039,30	
4.2	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	49,56	99,12	
3	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	25,90	51,80	
		<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIOS</b>					<b>R\$ 5.402,95</b>
5.1	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	15,68	15,68	

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação



Ana Paula S. Zimermann  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A175729 - 6

5.2	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	39,23	78,46
	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR -	UN	1,00	33,56	33,56
5.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	397,85	795,70
5.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	53,23	106,46
5.6	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	2,00	21,15	42,30
5.7	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55,00	16,92	930,60
5.8	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	4,79	28,74
5.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	8,59	51,54
5.10	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	7,07	35,35
5.11	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	2,80	22,40
5.12	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	10,57	52,85
5.13	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,03	42,18
5.14	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	11,38	34,14
	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,62	10,62
5.16	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	11,38	45,52
5.17	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	26,01	52,02
5.18	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	9,56	28,68

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

Ana Paula S.P. Zimmermann  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A 175729 - 6



5.19	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	38,91	155,64
5.20	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	12,65	50,60
5.21	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	25,03	125,15
5.22	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	7,52	45,12
5.23	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	5,67	28,35
5.24	86875	TANQUE EM PVC, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	385,33	385,33
5.25	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	7,92	31,68
5.26	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	24,28	24,28
5.27	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,38	10,38
5.28	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	13,03	65,15
5.29	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	6,22	31,10
5.30	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	733,44	733,44

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação



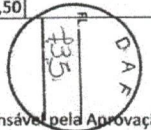
Ana Paula S.P. Zimerman  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A175729 - 6

5.31	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	8,61	43,05
5.32	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,59	14,78	186,08
5.33	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00	42,20	1.012,80
5.34	AUX 2277	JOELHO 90 GRAUS COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM PVC	UN	10,00	6,80	68,00
6		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				R\$ 5.027,84
6.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	8,50	1.275,00
6.2	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	2,51	376,50
6.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	2,63	1.183,50
6.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,23	176,92
6.5	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	25,32	75,96
6.6	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	42,06	126,18
6.7	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	34,58	518,70
6.8	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	21,58	129,48
6.9	73953/6	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X40W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		6,00	178,60	1.071,60
7.0	83468	LAMPADA FLUORESCENTE 20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		4,00	23,50	94,00
		<b>COBERTURA</b>				R\$ 16.732,37
7.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	125,00	46,94	5.867,50

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação



Ana Paula S. P. Zimmermann  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A175729 - 6

7.2	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	125,00	68,87	8.608,75
	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	12,00	89,11	1.069,32
7.4	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	92,00	4,67	429,64
7.5	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	92,00	5,62	517,04
7.6	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	92,00	2,61	240,12
8		<b>RESVESTIMENTO DE PISOS</b>				<b>R\$ 10.997,14</b>
8.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	125,00	27,14	3.392,50
8.2	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	125,00	35,08	4.385,00
8.3	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	562,00	2,08	1.168,96
8.4	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	87,00	4,44	386,28
8.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	95,00	17,52	1.664,40
9		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 10.156,90</b>
9.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	195,00	2,67	520,65
	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	80,00	18,06	1.444,80
9.3	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	29,80	25,96	773,61
9.4	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	325,00	12,26	3.984,50

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação



Ana Paula S.F. Zimermann  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A 175729 - 6

9.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	36,40	12,42	452,09	
	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	125,00	23,85	2.981,25	
10		<b>CALÇAMENTO</b>					R\$ 5.040,02
10.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	50,00	1,27	63,50	
10.2	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	8,00	105,43	843,44	
10.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,00	287,44	1.724,64	
10.4	74156/3	ESTACA A TRADO(BROCA) DIAMETRO=20CM EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 15MPA S/ARMAÇÃO	M	2,00	47,38	94,76	
10.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,00	66,30	530,40	
10.6	92775	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	20,00	12,61	252,20	
10.7	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	18,00	85,06	1.531,08	
11.1		<b>LIMPEZA</b>					R\$ 1.278,00
11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA		900,00	1,42	1.278,00	
						<b>VALOR TOTAL</b>	R\$ 73.247,09
						<b>VALOR TOTAL + BDI 30%</b>	R\$ 95.221,22
						<b>VALOR TOTAL COM DESCONTO 40%</b>	R\$ 57.132,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPUAVA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO  
*F.F.S.*  
FABIANO FERREIRA DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 121.706/D



Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

Ana Paula S.P. Zimermann  
Arquiteta e Urbanista  
CAU 175729 - 6

98699



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPUAVA -PR  
MANUTENÇÃO E REPAROS

DATA: 07/04/20

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	PRAZO EXECUÇÃO 30 DIAS				30,0000%	
			15	% NO PERIODO	30	% NO PERIODO	BDI	30,0000%
			VALOR		VALOR		VALOR	VALOR
						C/ BDI	S/ BDI	
01	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	8,95%	8.526,44	100,00%			8.526,44	6.558,80
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,27%	2.163,20	100,00%			2.163,20	1.664,00
03	FORRO	8,46%	8.058,51	100,00%			8.058,51	6.198,85
04	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	5,72%	5.447,29	100,00%			5.447,29	4.190,22
05	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIOS	7,38%	3.511,92	50,00%	3.511,92	50,00%	7.023,84	5.402,95
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,86%	3.268,10	50,00%	3.268,10	50,00%	6.536,19	5.027,84
07	COBERTURA	22,84%	10.876,04	50,00%	10.876,04	50,00%	21.752,08	16.732,37
08	REVESTIMENTO DE PISOS	15,01%			14.296,28	100,00%	14.296,28	10.997,14
09	PINTURA	13,87%			13.203,97	100,00%	13.203,97	10.156,90
10	CALÇAMENTO	6,88%			6.552,03	100,00%	6.552,03	5.040,02
11	LIMPEZA	1,74%			1.661,40	100,00%	1.661,40	1.278,00
VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO		100,00%	41.851,49	43,95%	53.369,73	56,05%	95.221,22	73.247,09
VALOR PROPOSTO		<b>R\$ 57.132,73</b>						
DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS		40,000000%	<b>25.110,89</b>	43,95%	<b>32.021,84</b>	56,05%	<b>57.132,73</b>	
TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO			25.110,89	43,95%	57132,73	100,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPUAVA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO  
*[Assinatura]*  
FABIANO FERREIRA DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 121.705/0

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico Empresa Carimbo e Assinatura Representante Lega da Empresa

Carimbo e Assinatura Responsável Apreciação



Ana Paula S.P. Zimmermann  
Arquiteta e Urbanista  
CAUA 175729 - 6



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARULHAS-SP  
 PLANILHA DE SERVIÇOS SIMÉTRICA DEGRADADA  
 SERVIÇOS - ANEXOS SÃO CENÁRIO  
 MUNICÍPIO - GUARULHAS



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
1.0	1.0000	SERVIÇOS PRELIMINARES	M	70,00	4,34	13,72	18,06	303,60	862,40	1.166,00
1.1	97064	MONITAGEM E DEMONSTRAÇÃO DE ANÁLISE TUBULAR TIPO IONAS INCLUSIVE ANÁLISE E LIMPEZA. AF. 12/2017	M2	250,00	0,56	2,22	1,72	125,00	452,00	627,00
1.2	97065	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM UZO DE ALTA PRESSÃO EM ÁREA ÚMIDA	M2	450,00	1,26	2,93	4,19	567,00	1.881,50	2.448,50
1.3	97066	COBERTURA	M2	300,00	0,67	1,98	2,65	180,00	588,00	768,00
1.4	97067	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCEMENTO METÁLICAS E CERMÂMICAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROFETAMENTO. AF. 12/2017	M2	300,00	1,51	4,11	5,62	453,00	1.710,00	2.163,00
1.5	92539	TRABALHO DE MANUTENÇÃO DE BARRAS, CABEÇOS E TIGERES PARA TENSORES DE ATÉ 7 TONELADAS PARA TELHAS DE FIBROCEMENTO METÁLICO E CERMÂMICAS. AF. 07/2017	M2	200,00	34,46	32,48	66,94	10.338,00	3.244,00	14.082,00
1.6	94218	TRABALHO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCEMENTO E CERMÂMICAS PARA ATÉ 7 TONELADAS, INCLUSIVE CANTO. AF. 06/2016	M2	300,00	64,93	3,92	68,85	19.485,00	3.176,00	22.661,00
1.7	94431	CRIMBA PARA TELHA DE FIBROCEMENTO ESTRUTURAL E CERMÂMICAS, INCLUSIVE CANTO. AF. 06/2016	M	30,00	86,42	2,68	89,10	2.592,50	45,40	2.637,90
1.8	94693	FORNO DE MADEIRA EM LA QUADRADO, ALINHADO À PÁRA BARRA DE TELHADO	M	80,00	23,67	7,57	31,24	1.893,60	601,60	2.495,20
1.9	95486	FORNO DE PNEUS PARA AMBIENTES COMERCIAIS - INCLUSIVE ESTRUTURA DE TELA. AF. 04/2017 P	M2	70,00	37,47	7,58	45,05	2.622,50	526,00	3.148,50
2.0	95486	SERVIÇOS PRELIMINARES	M	70,00	37,47	7,58	45,05	2.622,50	526,00	3.148,50
2.1	91093	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - SEM PÁRA	M2	230,00	20,64	6,68	27,32	4.726,80	874,20	5.601,00
2.2	91094	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA	M2	230,00	0,31	1,06	1,37	72,70	241,80	314,50
2.3	91095	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	230,00	22,64	9,10	31,74	6.329,20	2.548,00	8.877,20
2.4	91096	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	230,00	37,41	7,58	44,99	8.131,50	1.741,40	9.872,90
2.5	91097	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	230,00	12,54	12,54	25,08	2.880,00	375,00	3.255,00
2.6	91098	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	95,00	30,31	18,09	48,40	2.879,45	1.718,55	4.598,00
2.7	91099	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	3,00	2,48	6,68	9,16	7,47	26,07	33,53
2.8	91100	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	12,00	0,09	0,42	0,51	1,08	5,04	6,12
2.9	91101	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	5,00	33,65	10,75	44,40	1.682,50	316,40	2.000,00
2.10	91102	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	285,00	2,71	6,44	9,15	772,50	2.422,20	3.194,70
2.11	91103	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	285,00	6,96	9,48	16,44	1.920,00	3.000,00	4.920,00
2.12	91104	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	285,00	2,71	6,44	9,15	772,50	2.422,20	3.194,70
2.13	91105	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	27,00	3,96	5,25	9,21	1.072,50	1.638,00	2.710,50
2.14	91106	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	18,75	7,56	8,83	16,39	1.402,50	1.815,00	3.217,50
2.15	91107	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	5,00	11,71	11,71	23,42	585,50	681,00	1.266,50
2.16	91108	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	9,00	37,27	71,24	108,51	3.390,75	642,00	4.032,75
2.17	91109	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	1,00	108,04	14,25	122,29	1.061,04	14,25	1.075,29
2.18	91110	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	25,00	18,42	12,17	30,59	2.340,50	306,75	2.647,25
2.19	91111	SERVIÇOS PRELIMINARES	M	300,00	6,57	6,48	13,05	1.972,00	1.932,00	3.904,00
2.20	91112	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	100,00	2,17	0,55	2,72	6.800,00	167,00	6.967,00
2.21	91113	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	200,00	6,40	1,86	8,26	2.072,00	1.158,00	3.230,00
2.22	91114	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	5,17	311,20	1,86	313,06	1.764,50	0,00	1.764,50
2.23	91115	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	65,80	83,27	37,86	121,13	5.473,22	2.158,24	7.631,46
2.24	91116	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	35,00	5,16	1,94	7,10	2.193,00	686,70	2.879,70
2.25	91117	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	15,00	7,14	5,47	12,61	1.071,00	81,00	1.152,00
2.26	91118	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	5,83	283,20	43,88	327,08	1.413,81	251,44	1.665,25
2.27	91119	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	17,00	49,27	57,27	106,54	818,74	974,52	1.793,26
2.28	91120	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	12,00	78,96	81,15	160,11	542,52	974,00	1.516,52
2.29	91121	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	13,00	86,18	87,47	173,65	1.013,50	1.013,50	2.027,00
2.30	91122	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	17,00	100,55	95,45	196,00	1.208,40	1.145,00	2.353,40
2.31	91123	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00
2.32	91124	REMOÇÃO DE CORTIÇAS EM TUBOS (TUBOS) - COM PÁRA E TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO	M2	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00

Carilho e Anotadora Responsável pela Anotação

Carilho e Anotadora Responsável pela Verificação

Ana Paula S. P. Zimmermann  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU A 175729 - 6

FARIANO FERREIRA  
 DA  
 SILVA 05008742981

Anotação de Responsável  
 FARIANO FERREIRA DA SILVA  
 05008742981  
 Data: 2024-12-28 11:18:03 AM

7.1	9537	IMPRESA FINAL DA OBRA	642	150,00	1,20	NO DO
						VALOR TOTAL R\$
						128.413,17
						VALOR COM IPI (R\$) R\$
						164.974,53
						TOTAL FINAL COM DESCONTO (R\$) R\$
						120.146,71

Arquitetura e Contabilidade  
 FL: 1118

FABIANO FERRERA  
 DA  
 SILVA-05008747981  
 Avenida das Artes, nº 141 - Jd. São Paulo  
 São Paulo - SP - CEP: 05508-000  
 (11) 5087-47981

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Ana Paula S. P. Zimmermann  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU A115729-6

Carimbo e Assinatura Responsável pelo Projeto

Ana Paula S. P. Zimmermann  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU A115729-6

Digitalizada com CamScanner

## ANEXO I

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPUAVA - PR MANUTENÇÃO E REPAROS		PLANILHA DE SERVIÇOS SIMÉTRICA DESONERADA					
REFORÇOS ESTRUTURAIS		ENDEREÇO:	UBS XARQUINHO	REFORMA			
FOLHA Nº 01/2020 (MARCAD/2017) E PREC (20A01/2020) VIGILÂNCIA 1.0		MUNICÍPIO:	GUARAPUAVA -				
DATA: 20/10/2020		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FABIANO FERREIRA DA SILVA	CREA-PR 121.706/D			
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
UBS - XARQUINHO							
1		ADMINISTRAÇÃO DO CANTIER DE OBRAS					R\$ 6.994,44
1.2	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIÇÃO INST ELET LARG=3,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FERRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,00	363,28	1.089,84	
1.3	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE[EXCLUSIVO] ANDAIME E LIMPEZA. AF_11/2017	M	80,00	18,06	1.444,80	
1.4	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	21,40	1.284,00	
1.5	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	21,40	1.284,00	
1.6	88300	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	21,53	1.291,80	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.206,02
2.1	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,00	454,24	3.633,92	
2.2	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,00	216,47	1.515,29	
2.3	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,00	89,87	629,09	
2.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,00	17,52	315,36	
2.5	84084	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	22,00	6,70	147,40	
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 1.989,00
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	30,00	66,30	1.989,00	
4		FORMAS					R\$ 2.635,75
4.1	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	25,00	105,43	2.635,75	
5		ARMADURAS					R\$ 6.599,35
5.1	92775	ARMADURA 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.	KG	295,00	12,61	3.719,95	
5.2	92776	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	95,00	10,75	1.021,25	
5.3	92777	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	60,00	10,08	604,80	
5.4	92778	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	75,00	8,12	609,00	
5.5	92779	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	85,00	7,11	604,35	
6		CONCRETO E GRAUTES					R\$ 7.866,62
6.1	98238	ESTACA BICOCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	20,00	48,62	972,40	
6.2	94965	CONCRETO FCC = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	22,00	293,86	6.464,92	
6.3	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	15,00	28,62	429,30	
7		IMPERMEABILIZANTE					R\$ 1.561,00

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

Ana Paula S. B. Zimmermann  
Arquiteta e Urbanista  
C.A.T. 175729 - 6



7.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.	M2	175,00	8,92	1.561,00	
8		<b>PAREDES DE VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.037,60</b>
	7523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (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	M2	30,00	67,92	2.037,60	
9		<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>					<b>R\$ 1.135,00</b>
9.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,00	41,80	418,00	
9.2	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,00	40,76	326,08	
9.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,00	39,10	391,00	
10		<b>LAJE</b>					<b>R\$ 2.945,20</b>
10.1	74143/1	LAJE PVC-MOLD BETA 11 P/11X/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGETAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAD DE OBRA.	M2	40,00	73,63	2.945,20	
11		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 6.007,34</b>
11.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC	M2	85,00	33,44	2.843,40	
11.2	94233	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	18,00	39,38	708,84	
11.3	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, C/BRIBOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/17	M2	30,00	81,87	2.456,10	
12		<b>REVESTIMENTO DE PISOS, PAREDES E TETO</b>					<b>R\$ 6.836,55</b>
12.1	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTERNA	M2	40,00	45,79	1.831,60	
12.2	94438	RECOMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIM E AREIA) EM BETONEIRA 400L - ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA E	M2	25,00	31,51	787,75	
12.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	M2	40,00	27,14	1.085,60	
12.4	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	60,00	4,44	266,40	
12.5	87777	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:3:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	65,00	44,08	2.865,20	
13		<b> HIDRAULICA</b>					<b>R\$ 1.466,88</b>
13.1	88949	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	733,44	1.466,88	
14		<b> PINTURA</b>					<b>R\$ 6.739,08</b>
14.1	74133/1	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, UMA DEMÃO	M2	95,00	18,22	1.730,90	
14.2	88489	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	94,00	13,01	1.222,94	
14.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	195,00	10,85	2.115,75	
14.4	74065/2	PINTURA ESMALTE ACE TINADOS PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	70,00	25,85	1.669,50	
15		<b> PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO</b>					<b>R\$ 6.090,60</b>
15.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	60,00	1,27	76,20	
15.2	73887/5	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM	M	75,00	63,18	4.738,50	
15.3	6514	BRITA 01	M3	15,00	85,06	1.275,90	
16		<b> MURDO DE ARRIMO</b>					<b>R\$ 57.012,05</b>
16.1	72920	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	112,00	5,67	635,04	
16.1	96322	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLDGO DE CORDAMENTO DO SAPATÁ, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	20,00	120,33	2.406,60	
16.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	25,00	243,01	6.075,25	
16.3	90998	FÓRMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015	M2	290,00	21,03	6.098,70	
16.4	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	M3	26,00	283,46	7.369,96	
16.5	89304	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X19, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> , COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E	M2	150,00	55,90	8.385,00	
16.6	92770	ARMADAÇÃO DE LAJE 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	150,00	7,99	1.198,50	
16.7	92771	ARMADAÇÃO DE LAJE 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	6,55	5.109,00	
16.8	92784	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	472,50	10,59	5.003,78	
16.9	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	800,00	5,19	4.152,00	
16.10	85179	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M2	320,00	11,99	3.836,80	
16.11	98229	ESTACA BIRCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	84,00	65,83	5.538,12	
17		<b> TRACA DE PORTA LUIS 2009</b>					<b>R\$ 1.780,57</b>
17.1	92888/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.780,57	1.780,57	
18		<b> LIMPEZA</b>					<b>R\$ 1.080,00</b>
18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	900,00	1,20	1.080,00	
							<b>VALOR TOTAL R\$ 126.349,21</b>
							<b>VALOR TOTAL + IBI 30% R\$ 164.246,08</b>
							<b>VALOR TOTAL COM DESCONTOS 40% R\$ 98.547,65</b>

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

Ana Paula S. P. Zimerman  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A 175729 - 6

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPUAVA-PR										
ENDEREÇO: RUA S DE OUTUBRO Nº 1339 BARRIO TRIANON MUNICÍPIO: GUARAPUAVA										
PROTOCOLO Nº: ORÇÃO: TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART 6º										
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (M) MARÇO/2010 E PPDI (B) AÇO/2011 VERSÃO 1.0										
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO F. DA SILVA										
REG. CREA:										
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 135,00	R\$ 395,00	R\$ 1.694,20
1.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	70,00	4,34	13,72	18,06	303,90	960,40	1.264,20
1.2	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	250,00	0,50	1,22	1,72	125,00	305,00	430,00
1.3	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	400,00	1,26	2,99	4,19	504,00	1.172,00	1.676,00
2.0		COBERTURA								R\$ 45.534,00
2.1	97647	REMOCÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	300,00	0,63	1,98	2,61	189,00	594,00	783,00
2.2	97650	REMOCÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	300,00	1,51	4,11	5,62	453,00	1.233,00	1.686,00
2.3	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABRÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO	M2	300,00	34,46	12,48	46,94	10.338,00	3.766,00	14.104,00
2.4	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	300,00	64,95	3,92	68,87	19.485,00	1.176,00	20.661,00
2.5	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	30,00	86,43	2,68	89,11	2.592,90	80,40	2.673,30
2.6	84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	80,00	23,67	7,52	31,19	1.893,60	601,60	2.495,20
2.7	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	70,00	37,47	7,58	45,05	2.622,90	530,60	3.153,50
3.0		SERVIÇOS INTERNOS								R\$ 43.018,88
3.1	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS OUTRAS (PRÉ MOLDADO) - SEINFRA	M2	230,00		20,64	20,64	0,00	4.747,20	4.747,20
3.1	97640	REMOCÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	230,00	0,30	1,06	1,36	69,00	243,80	312,80
3.2	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO	M2	250,00	22,64	9,10	31,74	5.660,00	2.275,00	7.935,00
3.3	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	230,00	37,47	7,58	45,05	8.618,10	1.743,40	10.361,50
3.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,00	5,02	12,50	17,52	150,60	375,00	525,60
3.5	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA	M2	95,00	30,31	18,09	48,40	2.879,45	1.718,55	4.598,00
3.6	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	2,58	6,69	9,27	7,74	20,07	27,81
3.7	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	0,09	0,42	0,51	1,08	5,04	6,12
3.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T-10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	13,65	10,75	24,40	81,90	64,50	146,40
3.9	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	285,00	6,57	6,44	13,01	1.872,45	1.835,40	3.707,85
3.10	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	285,00	2,12	0,55	2,67	604,20	156,75	760,95
3.11	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	285,00	6,99	3,86	10,85	1.992,15	1.100,10	3.092,25
3.12	97644	REMOCÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,76	1,90	5,25	7,19	10,94	30,24	41,18
3.13	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	14,75	7,59	8,83	16,42	111,95	130,24	242,20
3.14	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	5,00	11,71	13,87	25,58	58,59	69,35	127,90
3.15	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	M2	7,80	376,75	71,34	448,09	2.938,65	556,45	3.495,10
3.16	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1063,04	14,25	1077,29	1.063,04	14,25	1.077,29
3.17	10496	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 3MM	M2	17,00	94,42	12,27	106,69	1.605,14	208,59	1.813,73
4.0		SERVIÇOS EXTERNOS								R\$ 17.356,96
4.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	300,00	6,57	6,44	13,01	1.971,00	1.932,00	3.903,00
4.2	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	300,00	2,12	0,55	2,67	636,00	165,00	801,00
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	300,00	6,99	3,86	10,85	2.097,00	1.158,00	3.255,00
	4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	5,67	811,20		311,20	1.764,50	0,00	1.764,50
	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M2	65,80	83,21	32,80	116,01	5.475,22	2.158,24	7.633,46
5.0		VIGAS E PILARES								R\$ 6.531,21
5.1	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO C	KG	355,00	6,18	1,94	8,12	2.193,90	688,70	2.882,60
5.2	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO C	KG	15,00	7,14	5,47	12,61	107,10	82,05	189,15
5.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,80	243,76	43,68	287,44	1.413,81	253,34	1.667,15
5.4	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-D	UN	17,00	48,22	57,21	105,43	819,74	972,57	1.792,31
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 6.345,12

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

Ana Paula S. P. Zimmermann  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A175729 - 6

5.1	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO,	UN	12,00	78,96	81,15	160,11	947,52	979,80	1.921,32
5.2	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO,	UN	12,00	86,18	86,47	172,65	1.034,16	1.037,64	2.071,80
5.3	93147	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELE	UM	12,00	100,55	95,45	196,00	1.206,60	1.145,40	2.352,00
4.6	COT001	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA BIFÁSICO 50A, CONFORME NORMAS ENERGISA	UN	1,00			1.650,00	0,00	0,00	1.650,00
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
9537		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	250,00			1,20			300,00
									VALOR TOTAL	R\$ 120.780,38
									VALOR COM BDI (30%)	R\$ 157.014,49
									TOTAL FINAL COM DESCONTO (40%)	R\$ 94.208,69

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

Ana Paula S. Zimemann  
Arquiteta e Urbanista  
CALL 175729 - 6