



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOÃO FELIPE MARTINS WERLE referente à (s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOÃO FELIPE MARTINS WERLE**

Registro: **PR-175261/D**

RNP: **1718183089**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720240742803**

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 16/02/2024 Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **EMPREENHIMENTOS E CONSTRUÇÃO BOTELHO LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE BRAGANEY** CNPJ: **78.121.902/0001-73**

Rua: **AVENIDA ARTHUR PEREIRA** Nº: **860**

Complemento: **Bairro: CENTRO**

Cidade: **BRAGANEY** UF: **PR** CEP: **85430-000**

Contrato: **042/2023** celebrado em **17/11/2023**

Valor do contrato: **R\$ 4.009.084,03** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **RUA ANTÔNIO FURTADO** Nº: **S/N**

Bairro: **BRAGANTINA**

Cidade: **BRAGANEY**

UF: **PR**

CEP: **85430-000**

Coordenadas Geográficas: **-24,836813 x -53,116808**

Endereço da obra/serviço: **RUA VITÓRIO MILANI** Nº: **S/N**

Bairro: **CIDADE NOVA**

Cidade: **BRAGANEY**

UF: **PR**

CEP: **85430-000**

Coordenadas Geográficas: **-24,818168 x -53,12222**

Endereço da obra/serviço: **RUA FRANCISCO DE PAULA** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BRAGANEY**

UF: **PR**

CEP: **85430-000**

Coordenadas Geográficas: **-24,819738 x -53,115336**

Data de início: **02/01/2024** Previsão de término: **02/01/2025**

Finalidade:

Proprietário: **MUNICÍPIO DE BRAGANEY**

CNPJ: **78.121.902/0001-73**

Atividade Técnica: **1- Execução de obra de edificação de alvenaria, 1910,4 M2**

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 10 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 1720250000742/2025

05/02/2025 15:11





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

**Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado**

1720250000742

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade em andamento

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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 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: 20062/2025.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/Consultas/Públicas>, informando o número do protocolo: 20062/2025.

CAT nº 1720250000742 de 05/02/2025, página 2 de 12



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Município de Braganey, inscrito no CNPJ 78.121.902/0001-73, com sede em Braganey-PR, na Avenida Arthur Pereira, nº 860, neste ato representado pelo Sr. Christiano Rota, Secretário de Planejamento, ATESTA que a empresa Empreendimentos e Construção Botelho Ltda, inscrita no CNPJ nº 09.595.903/0001-37, sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros Civis João Felipe Martins Werle, CREA/PR 175.261/D, RNP 1718183089 e Edmilson Aparecido Botelho, CREA/PR 210.901/D, RPN 1721619712, concluiu parcialmente a construção de 23 (vinte e três) das 40 (quarenta) casas populares licitadas, estando as 17 (dezesete) restantes em andamento.

Os serviços foram e estão sendo realizados em qualidade satisfatória, em conformidade com os projetos, memoriais descritivos e especificações técnicas previamente aprovados, atendendo integralmente às exigências normativas vigentes.

DADOS DA OBRA/SERVIÇO:

Contrato: 042/2023

Local da Obra:

- Rua Antônio Furtado, S/N - 85430-000 - Bragantina, Braganey-Pr - Coordenadas geográficas: -24.836813 -53.116808;
- Rua Vitorio Milani, S/N - 85430-000 - Cidade Nova, Braganey-Pr - Coordenadas geográficas: -24.818168 -53.12222;
- Rua Francisco De Paula, S/N - 85430-000 - Centro, Braganey-Pr - Coordenadas geográficas: -24.819738 -53.115336.

Período de Execução Parcial dos Serviços: 02/01/2024 a 15/01/2025

Prazo Contratual: 17/11/2025

DADOS DO CONTRATANTE:

Razão Social: Município de Braganey

CNPJ: 78.121.902/0001-73

Endereço: Avenida Arthur Pereira, nº 860 – Centro, Braganey-Pr

Representante Legal: Christiano Rota – Secretário de Planejamento

DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA:

Razão Social: Empreendimentos e Construção Botelho Ltda

CNPJ: 09.595.903/0001-37





DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ART: 1720240742803

Nome Completo: João Felipe Martins Werle

Título Profissional: Engenheiro Civil

Registro no CREA: CREA/PR 175.261/D

RNP: 1718183089

ART: 1720240857074

Nome Completo: Edmilson Aparecido Botelho

Título Profissional: Engenheiro Civil

Registro no CREA: CREA/PR 210.901/D

RPN: 1721619712

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

Percentual Acumulado: 57,50% (23 das 40 casas populares licitadas)

Objeto: Contratação de uma empresa para execução de obra de construção de 40 (quarenta) casas populares, conforme último boletim de medição abaixo, incluindo serviços preliminares e placas de comunicação visual, sob regime de empreitada por preço global, tipo menor preço, em consonância com os projetos, especificações técnicas, memoriais e demais documentos que fazem parte do edital.

Braganey, 03 de fevereiro de 2025.



Documento assinado digitalmente

CHRISTIANO WERLANG ROTA

Data: 04/02/2025 11:16:07-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Christiano Rota

CREA/RS 73.721/D

Secretário de Planejamento



CAIXA

BM - Boletim de Medição
EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL - FGTS

PROPRIETÁRIO / TOMADOR	PROPRIETÁRIO / TOMADOR	Nº SICONV	APÊLO DO EMPREENDIMENTO	Grav do Selo
PM Braganey	PM Braganey	-	Pro. Moradia Braganey	#PÚBLICO
Nº CTEF	Nº CTEF	Nº SICONV	PERÍODO DA MEDIÇÃO	Nº MEDIÇÃO
04/2/2023	04/2/2023	09.595.903/0001-37	16/10/2024 a 03/12/2024	7
EMPRESA EXECUTORA	EMPRESA EXECUTORA	REGIME DE EXECUÇÃO		
EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO BOTELO LTDA	EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO BOTELO LTDA	EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL		

Realizado Acumulado: 43,98%

Orçamento Contratado			Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período
Objeto do CTEF: Unidade Habitacional Padrão - Construção de 40 Unidades								
1.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	4.009.084,03	33,11	10,88	43,98	1.327.254,60	438.077,35	1.765.331,95
TOTAL:		4.009.084,03	33,11	10,88	43,98	1.327.254,60	438.077,35	1.765.331,95
1.1.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.3.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.4.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.5.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.6.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.7.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.8.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.9.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.10.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.11.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.12.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.13.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.14.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.15.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.16.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.17.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.18.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.19.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.20.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.21.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.22.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.23.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.24.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.25.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.26.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.27.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.28.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.29.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.30.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.31.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.32.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.33.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.34.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.35.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.36.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.37.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.38.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.39.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.40.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.41.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.42.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.43.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.44.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.45.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.46.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.47.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.48.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.49.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.50.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.51.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.52.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.53.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.54.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.55.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.56.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.57.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.58.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.59.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.60.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-
1.1.61.	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR COM 47,70M²	-	-	-	-	-	-	-

PM-3.0.4

1/8

[Assinatura]



BM - Boletim de Medição
EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL - FGTS

PROPOSTANTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		PERÍODO DA MEDIÇÃO		Nº MEDICÃO	
PM Braganey		0618881-58		-		Pra Moradia Braganey		16/10/2024 a 03/12/2024		7	
EMPRESA EXECUTORA		CNPJ		REGIME DE EXECUÇÃO		EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL					
04/2/2023		09.595.903/0001-37									

Realizado Acumulado: 43,98%

Orçamento Contratado			Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período
Objeto do CITEF: Unidade Habitacional Padrão - Construção de 40 Unidades								
1.6.2.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	TOTAL: 56.526,74	33,11	10,88	43,98	1.327.254,60	438.077,35	1.763.331,95
1.6.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. AF. 09/2020	60.845,76	57,50	-	57,50	34.986,31	-	34.986,31
1.6.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	47.149,34	57,50	-	57,50	27.110,87	-	27.110,87
1.7.	ESTRUTURA - VIGAS (M27)	203.945,07	57,50	-	57,50	117.268,42	-	117.268,42
1.7.1.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	20.150,50	57,50	-	57,50	11.586,54	-	11.586,54
1.7.2.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	1.308,00	57,50	-	57,50	752,10	-	752,10
1.7.3.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	40.118,06	57,50	-	57,50	23.087,88	-	23.087,88
1.7.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	103.929,00	57,50	-	57,50	58.759,18	-	59.759,18
1.7.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	38.439,52	57,50	-	57,50	22.102,72	-	22.102,72
1.8.	ESTRUTURA - VIGAS (M27)	130.009,39	57,50	-	57,50	74.755,40	-	74.755,40
1.8.1.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	19.167,18	57,50	-	57,50	11.021,13	-	11.021,13
1.8.2.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	654,00	57,50	-	57,50	376,05	-	376,05
1.8.3.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	27.639,66	57,50	-	57,50	15.892,80	-	15.892,80
1.8.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	61.367,60	57,50	-	57,50	35.286,37	-	35.286,37
1.8.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	21.180,96	57,50	-	57,50	12.179,05	-	12.179,05
1.9.	PISO	145.754,77	40,00	17,50	57,50	58.301,91	25.507,09	83.808,99
1.9.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	9.001,62	40,00	17,50	57,50	3.600,65	1.575,28	5.175,93
1.9.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	64.327,06	40,00	17,50	57,50	25.730,82	11.257,23	36.988,06

PM-3.0.4

2 / 8

[Assinatura]

CAIXA

BM - Boletim de Medição
EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL - FGTS

PROPOSTANTE / TOMADOR
PM Braganey

EMPRESA EXECUTORA EMPREENHIMENTOS E CONSTRUÇÃO BOTELO LTDA		Nº OPERAÇÃO 0618881-58		Nº SICONV -		APELO DO EMPREENDIMENTO Pra Moradia Braganey		INÍCIO DE OBRA 02/01/24		Grav do Selo #PÚBLICO	
Nº CTEF 042/2023		CNPJ 09.595.903/0001-37		REGIME DE EXECUÇÃO EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL		PERÍODO DA MEDIÇÃO 16/10/2024 a 03/12/2024		Nº MEDIÇÃO 7			

Realizado Acumulado: 43,98%

Orçamento Contratado			Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período
Objeto do CTEF: Unidade Habitacional Padrão - Construção de 40 Unidades								
		TOTAL:						
1.9.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPIÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	72.426,10	40,00	17,50	57,50	28.970,44	12.674,57	41.645,01
1.10.	REVESTIMENTO - PISO	120.152,78	-	37,50	37,50	-	45.057,29	45.057,29
1.10.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 02/2023. PE	68.640,11	-	37,50	37,50	-	25.740,04	25.740,04
1.10.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023. PE	39.880,78	-	37,50	37,50	-	14.955,29	14.955,29
1.10.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF. 02/2023	11.631,90	-	37,50	37,50	-	4.361,96	4.361,96
1.11.	ALVEIARIA - PAREDES	200.896,34	57,50	-	57,50	115.515,40	-	115.515,40
1.11.1.	ALVEIARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	200.896,34	57,50	-	57,50	115.515,40	-	115.515,40
1.12.	ALVEIARIA - OITÕES	41.289,80	57,50	-	57,50	23.741,64	-	23.741,64
1.12.1.	ALVEIARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	41.289,80	57,50	-	57,50	23.741,64	-	23.741,64
1.13.	VERGAS E CONTRAVERGAS	104.653,44	57,50	-	57,50	68.175,73	-	68.175,73
1.13.1.	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	38.884,56	57,50	-	57,50	22.358,62	-	22.358,62
1.13.2.	CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	38.044,08	57,50	-	57,50	21.875,35	-	21.875,35
1.13.3.	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	27.724,80	57,50	-	57,50	15.941,76	-	15.941,76
1.14.	REVESTIMENTO PAREDES - INTERNO	158.705,34	47,92	4,58	52,50	76.058,26	7.262,05	83.320,31
1.14.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVEIARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	17.877,02	57,50	(5,00)	52,50	10.279,29	(893,85)	9.385,44
1.14.2.	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	97.123,31	57,50	(5,00)	52,50	55.845,90	(4.856,17)	50.989,74
1.14.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PORA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	11.710,66	57,50	(5,00)	52,50	6.733,63	(585,53)	6.148,09
1.14.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023	31.994,35	10,00	42,50	52,50	3.199,44	13.597,60	16.797,03

PM/3.0.4

3 / 8

Assinatura

BM - Boletim de Medição						Grau do Sigilo
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - FGTS						
CAIXA	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	Nº SICOVV	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	INÍCIO DE OBRA	#PUBLICO
	Pro Braganey	0618851-58	-	Pro Moradia Braganey	02/01/24	
	CNPJ	EMPRESA EXECUTORA	REGIME DE EXECUÇÃO	PERÍODO DA MEDIÇÃO	Nº MEDIÇÃO	
	09.999.993/0001-37	EMPRESAMENTOS E CONSTRUÇÃO BOTELHO LTDA	EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL	16/10/2024 a 03/12/2024	7	
	04/2023					

Orçamento Contratado				Evolução Física (%)				Evolução Financeira (R\$)			
Item	Descrição		Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluido o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluido o Período		
Objeto do CTEF: Unidades Habitacional Padrão - Construção de 40 Unidades											
1.15.	REVESTIMENTO PAREDES - EXTERNO	TOTAL:	4.009.084,03	33,11	10,88	43,98	1.327.254,60	435.077,35	1.763.331,95		
1.15.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022		189.182,84	57,50	(5,00)	52,50	108.780,13	(9.459,14)	99.320,99		
1.15.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3. PREPARO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022		26.801,46	57,50	(5,00)	52,50	15.410,84	(1.340,07)	14.070,77		
1.15.3.	COBERTURA		162.381,38	57,50	(5,00)	52,50	93.369,29	(8.119,07)	85.250,22		
1.15.4.	INSTALAÇÃO DE TESSOURA (INTERA OU MEIA); BIAPÓADA, EM MADEIRA (PINUS) NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICÂMENTO.(BASE COMPOSIÇÃO SINAPI		400.008,20	29,06	25,23	54,29	116.352,02	101.018,42	217.370,44		
1.15.5.	TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÁUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		59.856,80	40,00	17,50	57,50	23.882,72	10.492,44	34.475,16		
1.15.6.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019		68.488,66	40,00	17,50	57,50	27.395,42	11.985,50	39.380,92		
1.15.7.	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		143.320,08	40,00	17,50	57,50	57.328,03	25.081,01	82.409,05		
1.15.8.	ESPELHO (PESPEIRA) DE BÉRAL EM MADEIRA (MACARANDUBA, ANGELIM		19.114,60	40,00	7,50	47,50	7.645,84	1.433,80	9.079,44		
1.15.9.	FORRO EM PVC (inclusive Beiral)		109.828,16	-	47,50	47,50	-	52.025,88	52.025,88		
1.17.	FORRO EM PVC (inclusive Beiral)		165.798,91	12,50	35,00	47,50	20.724,86	58.029,82	78.754,48		
1.17.1.	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE REGUAS DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS		165.798,91	12,50	35,00	47,50	20.724,86	58.029,82	78.754,48		
1.18.	ESQUADRIAS - PORTAS		167.831,81	30,00	0,65	30,65	59.349,54	1.091,14	51.440,68		
1.18.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (JEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 20X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, TENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		89.668,80	30,00	(7,50)	22,50	26.900,64	(6.725,16)	20.175,48		
1.19.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		78.163,01	30,00	10,00	40,00	23.448,90	7.816,30	31.265,20		
1.19.1.	LANEJA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, FIXADO A TRAVES DE PERFISA DE ALUMINIO		151.215,05	30,00	17,50	47,50	45.364,51	26.462,63	71.827,15		
1.19.2.	PORTA DE ARRIL EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA, COM GUANCHO.		117.977,57	30,00	17,50	47,50	35.393,27	20.646,07	56.039,34		
1.19.3.	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		33.237,48	30,00	17,50	47,50	9.971,24	5.816,56	15.787,80		
20.	PINTURA INTERNA		64.315,38	-	-	-	-	-	-		
20.1.	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, LUNA DEMÃO. AF_04/2023		15.061,90	-	-	-	-	-	-		
20.2.	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		44.586,43	-	-	-	-	-	-		
20.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO		4.667,04	-	-	-	-	-	-		

Urbach

CAIXA

BM - Boletim de Medição
EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL - FGTS

1

PROPOSTANTE / TOMADOR	PM Braganey	Nº OPERAÇÃO	0618881-58	Nº SICONV	PM Braganey	PERÍODO DO EMPREENDIMENTO	16/10/2024 a 03/12/2024	INÍCIO DE OBRA	02/01/24	Grav do Selo	#PÚBLICO
Nº CTEF	042/2023	EMPRESA EXECUTORA	EMPREENHIMENTOS E CONSTRUÇÃO BOTELO LTDA	CNPJ	09.595.903/0001-37	REGIME DE EXECUÇÃO	EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL	Nº MEDIÇÃO	7		

Realizado Acumulado: 43,98%

Orçamento Contratado				Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluido o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluido o Período	
Objeto do CTEF: Unidade Habitacional Padrão - Construção de 40 Unidades									
1.21.	PINTURA EXTERNA	TOTAL: 110.358,69	33,11	10,88	43,98	1.327.254,60	438.077,35	1.763.331,95	
1.21.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EMPAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 08/2014.	10.673,74	-	-	-	-	-	-	
1.21.2.	AF. 08/2014. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, LIMA DEMÃO.	39.047,82	-	-	-	-	-	-	
1.21.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EMPAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	54.472,68	-	-	-	-	-	-	
1.21.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTADO SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA. 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	6.164,26	-	-	-	-	-	-	
22.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	118.708,32	26,46	19,66	46,12	31.413,76	23.337,29	54.751,05	
22.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 1/2", PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	6.318,60	-	-	-	-	-	-	
22.2.	HIDRÔMETRO DN 20 1/2", 1,5 MPa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	3.989,60	-	-	-	-	-	-	
22.3.	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM INSTALADO EM PRUMADA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	4.496,80	22,50	35,00	57,50	1.011,78	1.573,88	2.585,66	
22.4.	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	7.250,98	22,50	35,00	57,50	1.631,47	2.537,84	4.169,31	
22.5.	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	35.036,94	22,50	35,00	57,50	7.883,31	12.262,93	20.146,24	
22.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	2.169,20	-	-	-	-	-	-	
22.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	1.406,40	-	-	-	-	-	-	
22.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	1.171,60	-	-	-	-	-	-	
22.9.	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA 250L. CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 250 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	29.006,80	40,00	10,00	50,00	11.602,72	2.900,68	14.503,40	
22.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	1.027,20	-	-	-	-	-	-	
22.11.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	1.507,60	-	-	-	-	-	-	
22.12.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	2.115,20	-	-	-	-	-	-	
22.13.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	-	-	-	-	-	-	-	

PM-3.0.4

5 / 8

[Assinatura]

CAIXA

BM - Boletim de Medição
EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL - FGTS

PROPOSTANTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV		APELO DO EMPREENDIMENTO		INÍCIO DE OBRA		Grat. do Sigilo	
PM Braganey		0618881-58		-		Pra. Moradia Braganey		02/01/24		#PÚBLICO	
Nº CTEF		EMPRESA EXECUTORA		CNPJ		REGIME DE EXECUÇÃO		PERÍODO DA MEDIÇÃO		Nº MEDIÇÃO	
04/2/2023		EMPREENHIMENTOS E CONSTRUÇÃO BOTELO LTDA		09.595.903/0001-37		EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL		16/10/2024 a 03/12/2024		7	

Realizado Acumulado: 43,98%

Orçamento Contratado			Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período
Objeto do CTEF: Unidade Habitacional Padrão - Construção de 40 Unidades								
LOUÇAS E METAS		TOTAL:						
1.23.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	27.001,60	-	17,50	17,50	1.327.254,60	438.077,35	1.765.331,95
1.23.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 36,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	14.896,80	-	17,50	17,50	-	4.725,28	4.725,28
1.23.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	28.841,60	-	-	-	-	-	-
1.23.4	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	2.516,00	-	-	-	-	-	-
1.23.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	3.454,40	-	-	-	-	-	-
1.24	AGUAS PLUVIAIS	98.545,65	-	11,64	11,64	-	11.466,19	11.466,19
1.24.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	6.087,54	-	-	-	-	-	-
1.24.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	476,98	-	-	-	-	-	-
1.24.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	41.266,73	-	-	-	-	-	-
1.24.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	30.772,61	-	-	-	-	-	-
1.24.5	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MULTÍPLS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,60 X 0,50 M. AF. 12/2020	19.941,20	-	57,50	57,50	-	11.466,19	11.466,19
1.25	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	138.471,56	-	46,34	46,34	-	64.164,50	64.164,50
1.25.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	5.017,20	-	-	-	-	-	-
1.25.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	1.631,76	-	-	-	-	-	-
1.25.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P. PRÉDIOS. AF. 10/2015	64.550,00	-	50,00	50,00	-	32.275,00	32.275,00
1.25.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF. 10/2015	37.921,97	-	50,00	50,00	-	18.960,98	18.960,98

PM-3.0.4

6 / 8

Assinatura

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 20062/2025.

CAT nº 1720250000742 de 05/02/2025, página 10 de 12

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

CAIXA

BM - Boletim de Medição
EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL - FGTS

PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	APÊLO DO EMPREENDIMENTO	Grav do Selo
PM Braganey	0618861-58	-	Pro Moradia Braganey	#PÚBLICO
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	REGIME DE EXECUÇÃO	PERÍODO DA MEDIÇÃO	INÍCIO DE OBRA
04/2/2023	EMPREENHIMENTOS E CONSTRUÇÃO BOTELO LTDA	CNPJ 09.595.903/0001-37	16/10/2024 a 03/12/2024	02/01/24
				Nº MEDIÇÃO
				7

Realizado Acumulado: 43,98%

Orçamento Contratado			Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período
Objeto do CTEF: Unidade Habitacional Padrão - Construção de 40 Unidades		TOTAL:						
25.5.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF. 10/2015	8.387,04	-	50,00	50,00	-	4.193,52	4.193,52
25.6.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	3.493,60	-	-	-	-	-	-
25.7.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	7.694,00	-	50,00	50,00	-	3.847,00	3.847,00
25.8.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	9.776,00	-	50,00	50,00	-	4.888,00	4.888,00
26.	FOSSA E SUMIDOURO	140.530,00	-	-	-	-	-	-
26.1.	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR COM ANEIS PRÉMOLDADOS DE CONCRETO LISO, DIÂMETRO DE 1,2M, PROFUNDIDADE DE 2,5M COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (EXCLUSIVE TUBULAÇÃO E CONEXÕES)	62.102,00	-	-	-	-	-	-
26.2.	SUMIDOURO CIRCULAR COM ANEIS PRÉMOLDADOS DE CONCRETO PERFURADO, DIÂMETRO DE 1,2M, PROFUNDIDADE DE 4,2M COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (EXCLUSIVE TUBULAÇÃO E CONEXÕES)	78.428,00	-	-	-	-	-	-
27.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	303.102,40	2,42	22,34	24,76	7.338,40	67.723,60	75.062,00
27.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 30A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF. 07/2020 PS	64.380,40	-	-	-	-	-	-
27.2.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLT, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TPO D	8.211,20	-	-	-	-	-	-
27.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	18.346,00	40,00	10,00	50,00	7.338,40	1.834,60	9.173,00
27.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	41.011,20	-	50,00	50,00	-	20.505,60	20.505,60
27.5.	ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	3.785,04	-	50,00	50,00	-	1.892,52	1.892,52
27.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	2.186,00	-	-	-	-	-	-
27.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	509,60	-	-	-	-	-	-
27.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	2.386,40	-	-	-	-	-	-
27.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	5.561,60	-	-	-	-	-	-
27.10.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	10.831,20	-	-	-	-	-	-
27.11.	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES) NEUTRO (DIN 63A)	4.877,20	-	-	-	-	-	-

PM-3.0.4

7 / 8

Assinatura

A autenticidade 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: 20062/2025.

CAT nº 1.720250000742 de 05/02/2025, página 11 de 12



CAIXA

BM - Boletim de Medição
EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL - FGTS

PROPOSTANTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV		APELO DO EMPREENDIMENTO		PERÍODO DA MEDIÇÃO		Nº MEDIÇÃO	
PM Braganey		0618881-58		-		Pra Moradia Braganey		16/10/2024 a 03/12/2024		7	
EMPRESA EXECUTORA		CNPJ		REGIME DE EXECUÇÃO		EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL					
04/2/2023		09.595.903/0001-37									

Realizado Acumulado: 43,98%

Orçamento Contratado			Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período
Objeto do CTEF: Unidade Habitacional Padrão - Construção de 40 Unidades								
1.27.12.	REDE ELÉTRICA (30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARALELO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	TOTAL: 12.226,40	-	-	-	-	-	-
1.27.13.	PARAFUSO DE CROCHÊTO DE 3" X 3" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, DE 3" X 3" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	200,60	-	-	-	-	-	-
1.27.14.	ESPelho / PLACA CEGA 4" X 2"; PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	88,00	-	-	-	-	-	-
1.27.15.	ESPelho / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2"; PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	915,20	-	-	-	-	-	-
1.27.16.	ESPelho / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2"; PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	172,00	-	-	-	-	-	-
1.27.17.	ESPelho / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2"; PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	318,00	-	-	-	-	-	-
1.27.18.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	717,20	-	-	-	-	-	-
1.27.19.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARA ELÉTRICO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE ENBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	4.708,00	-	-	-	-	-	-
1.27.20.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	2.619,20	-	-	-	-	-	-
1.27.21.	TOMADA MÉDIA DE ENBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 16 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	20.664,00	-	-	-	-	-	-
1.27.22.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	11.950,56	-	50,00	50,00	-	5.975,28	5.975,28
1.27.23.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	32.849,66	-	50,00	50,00	-	16.424,93	16.424,93
1.27.24.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	36.557,57	-	50,00	50,00	-	18.278,78	18.278,78
1.27.25.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	5.623,78	-	50,00	50,00	-	2.811,89	2.811,89
1.27.26.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022	4.113,60	-	-	-	-	-	-
1.27.27.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE ENBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	3.841,20	-	-	-	-	-	-
1.27.28.	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	3.451,20	-	-	-	-	-	-
28.	CALÇADAS	28.337,78	-	25,00	25,00	-	7.084,45	7.084,45
28.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM, AF 08/2017	2.093,40	-	25,00	25,00	-	523,35	523,35
28.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF 08/2022	26.244,38	-	25,00	25,00	-	6.561,10	6.561,10
29.	LIQUEZA DA OBRA	15.212,40	-	-	-	-	-	-
29.1.	REMOÇÃO DE ENTULHO	15.212,40	-	-	-	-	-	-
30.	"SOB RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO - NÃO INTEGRA A LICITAÇÃO DA OBRA"	-	-	-	-	-	-	-

8 / 8

Assinatura

A autenticidade 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: 20062/2025.

CAT nº 1720250000742 de 05/02/2025, página 12 de 12

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná