

BH ENGENHARIA E PROJETOS LTDA  
CNPJ: 48.861.456/0001-72  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
TOMADA DE PREÇOS Nº001/2023  
ENVELOPE Nº 2  
PROPOSTA

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Jangcaul*

*Salema Muzza Gabut*

*Handwritten mark*

RECEBEMOS  
*24* de *23*  
Assinatura - CI: *[Signature]*

10.55

*Jangcaul*

*Jangcaul*

PROPOSTA

À PRESIDENTE DA COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DA CAMARA  
MUNICIPAL DE MEDEIROS - MG

TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023

DATA: 16 DE OUTUBRO de 2023

Senhora Presidente,

Encaminhamos a essa Comissão Especial de Licitação da Câmara Municipal de Medeiros – MG, Nossa Proposta em anexo referente a Licitação em epígrafe, objetivando CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS de conclusão da construção do prédio anexo à sede do Legislativo Municipal cuja estrutura já está erguida, envolvendo a realização de reboco, assentamento de cerâmicas em pisos e paredes, pintura, instalações de prevenção e combate a incêndios, instalações elétricas e hidráulicas, esquadrias, cobertura, e escadaria segundo as especificações e projetos anexos ao Edital.

O Valor da proposta para execução total do objeto é de R\$194.451,49, (cento e noventa e quatro mil quatrocentos e cinquenta e um reais e quarenta e nove centavos).

O prazo de validade da mesma é de 180 (cento e oitenta) dias a partir de sua abertura.

Seguem os dados da empresa, caso se sagre vencedora do certame:

Razão Social: BH Engenharia e Projetos Ltda.

CNPJ: 48.861.456/0001-72

Endereço: Avenida das Castanholas 244, Bloco 08, apto 1204, Conjunto Califórnia, Belo Horizonte – MG. CEP 30850-460

Telefone: 31-984291822

Email: [contato@bhengenhariae projetos.com.br](mailto:contato@bhengenhariae projetos.com.br)

Banco: 336 – C6 S.A. Conta Corrente: 23986175-2 Agencia: 0001

Atenciosamente,

Fabio Franco Braga  
Engenheiro Civil  
CREA/MG: 324020

*Fabio Franco Braga*  
Fabio Franco Braga  
Socio/Diretor – CREA 324020 MG  
CPF: 070.201.646-25  
RG – MG-14.255.979

48.861.456/0001-72

BH ENGENHARIA E PROJETOS LTDA  
Av. das Castanholas, 244 - Bloco 8, Apt. 1204  
B. Conjunto California I - CEP 30850-760

BELO HORIZONTE, MG

[contato@bhengenhariae projetos.com.br](mailto:contato@bhengenhariae projetos.com.br)

Rua Antônio Teixeira Dias 1795

Belo Horizonte - MG

[www.bhengenhariae projetos.com.br](http://www.bhengenhariae projetos.com.br)

*Solene Menezes Epurart*

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ITEM	OBRA:	CONTINUAÇÃO DA OBRA DE PRÉDIO DA CAMARA MUNICIPAL	DESCRICOAO DO ITEM	QUANT.	UNIDADE	DATA:		TOTAL
						16/10/2023	BH ENGENHARIA E PROJETOS	
Fontes de custos:		Rua Sebastião Lemos Torres, n.11, NEDEROSSING	SETOP - Regiões Central - 10/2022, SINAPE-IMG - FEV/2023 (com desoneração)	BDI MAT.		BDI SERV.	26,37%	Código SINAPE, SETOP, MERCADO
1	SERVICOS PRELIMINARES							3.816,50
1.1	Mobilização e desmobilização			0,50%	vb	972,25	1.228,84	2098,34 ED-50392
1.2	Faixa de obra, 3x1,5 m, em obra de epo, presa em perna UDC, em local indicado pela Fiscalização, no prédio definido pelo Edital de Licitação do Governo de Minas			1,00	un	1.383,37	1.748,16	1.748,16 ED-28412
2	PSOS							28.683,04
2.1	Argamassa, traço 1:6, (em volume de cimento e areia média úmida), para contrapiso, preparo manual; AF_08/2019; Regularização de piso			7,40	m²	599,82	757,74	5.607,25 SINAPE-43735
2.2	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas extra de dimensões 60x60cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m², inclusive rejuntamento; AF_08/2014			148,00	m²	88,09	1111,32	18.474,77 SINAPE-87297
2.3	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas ipo esmaltada extra de dimensões 60cmx60cm; AF_08/2014			92,64	m	16,11	20,36	1.895,87 SINAPE-88950
2.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, (feito em obra, acabamento convencional); espessura 8 cm, armado; AF_07/2018			18,00	m²	98,23	124,13	2.234,32 SINAPE-44994
2.5	Piso em granito aplicado em calçadas ou pisos externos; AF_05/2020			1,24	m²	319,24	395,84	490,84 SINAPE-101982
3	PINTURA E REVESTIMENTOS							68.677,42
3.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro; argamassa traço 1:2 com repleto em betoneira 400L; AF_08/2014			184,00	m²	12,85	18,23	2.898,83 RO-41981
3.2	Emboço, para revestimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2,6, preparo mecânico, com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambientes com área entre 5m² e 10m², espessura de 10mm, com execução de taliscas; AF_08/2014			63,00	m²	43,78	55,30	3.489,88 SINAPE-87555
3.3	Massa única, para revestimento de pintura, em argamassa, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, com execução de taliscas. Será revestido em argamassa paredes internas, externas e lajes.			781,00	m²	38,96	48,47	37.659,68 SINAPE-87530
3.4	Revestimentos cerâmicos para ambientes com áreas molhadas, meia parede ou parede inteira			63,00	m²	65,52	82,80	5.216,31 ED-9091
3.5	Pintura venez (incolor), alquido em madeira, uso interno; 2 demãos.			6,72	m²	25,92	32,75	220,11 ED-50530
3.6	Aplicação de lundo esador acilico, uma demão.			781,00	m²	5,08	6,44	5.027,92 ED-50516
3.7	Aplicação manual de pintura acrílica em paredes e teto, duas demãos.			781,00	m²	14,07	17,78	13.885,89 ED-50451
4	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO, COMBATE A INCÊNDIO E PLÂNICO							2.788,78
4.6	Luminária de emergência			8,00	un	30,85	38,73	309,82 ED-50188
4.8	Cabo de cobre nu, 35mm², inclusive suporte e isolador e presilha de fixação			11,00	m	47,05	58,46	654,08 ED-13940
4.10	Conector para ponto de acesso tipo Aluminert			8,00	PE	12,31	15,55	124,43 ED-48701
4.11	Cabo galvanizado a fogo 3/8			300,00	un	4,48	5,68	1.697,47 Mercado
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS							34.928,91
5.1	Corte para tubulação			1,00	vb	1.482,50	1.888,07	1.889,07
5.2	Caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, dimensões 4x4, embutida em alvenaria, fornecimento e instalação.			20,00	un	10,87	13,73	274,81 ED-49188
5.3	Conjunto para fornecimento e instalação de tomadas para cabeamento estruturado duplas, RJ-45, inclusive suporte, módulo e placa para 2 pontos.			48,00	un	54,86	69,33	3.327,84 ED-17985
5.4	Caixa de alumínio 4x4 para parte de SISTEMAS.			4,00	un	17,49	22,10	88,42 ED-49158
5.5	Caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, dimensões 4x2, embutida em alvenaria, fornecimento e instalação. Para parte de SISTEMAS. Fornecimento e instalação			17,00	un	8,19	10,35	175,92 ED-49187
5.6	Caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, dimensões 4x4, embutida em alvenaria, fornecimento e instalação. Para parte de SISTEMAS. Fornecimento e instalação			20,00	un	10,87	13,73	274,81 ED-49188

*gondart*

**Fabio Francisco Gondart**  
Engenheiro CIVIL  
CREA/11-G-324020

*Solima Mendes Gondart*

*[Assinatura]*

5,7	Caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletrodos, dimensões 4x2, embutida em alvenaria, fornecimento e instalação.	13,00	un	8,19	10,35	134,53	ED-48187
5,8	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20A, fornecimento e instalação.	1,00	un	119,18	150,58	150,58	ED-15114
5,9	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25A, fornecimento e instalação.	1,00	un	119,18	150,58	150,58	ED-15114
5,10	Disjuntor tipo din, corrente nominal de 50A, fornecimento e instalação.	1,00	un	142,95	180,05	180,05	SINAP-P-33673
5,11	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16A, fornecimento e instalação. AF_10/20/20	2,00	un	20,18	25,50	51,00	ED-40230
5,12	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20A, fornecimento e instalação. AF_10/20/20	6,00	un	20,19	25,51	153,07	SINAP-P-33655
5,13	Eletroduto flexível corrugado, PVC DN 25mm (3/4") para circuitos terminais, instalado sem parede, fornecimento e instalação. AF_12/2015	150,00	m	9,21	11,94	1.746,50	SINAP-P1954
5,14	Lâmpada fluorescente 65W.	16,00	un	85,50	109,12	1.720,90	SINAP-P-109250
5,15	Luminária tipo caixa de sobrepôr, com duas lâmpadas tubulares fluorescentes, fornecimento e instalação.	4,00	un	113,52	143,45	573,82	SINAP-P-97585
5,16	Luminária tipo caixa de sobrepôr, com duas lâmpadas tubulares fluorescentes, fornecimento e instalação, contorna perfil (da menor).	2,00	un	113,52	143,45	286,91	SINAP-P-97585
5,17	Luminária em plástico, de sobrepôr, com 1 lâmpada fluorescente de 15W, fornecimento e instalação.	5,00	un	35,48	44,84	224,19	SINAP-P-97589
5,18	Luminária comercial de sobrepôr completa, para 1 lâmpada, 18W, fornecimento e instalação.	2,00	un	148,63	185,30	370,60	ED-48391
5,19	Luminária comercial de sobrepôr completa, para 1 lâmpada, 24W, fornecimento e instalação.	4,00	un	148,63	185,30	741,20	ED-48391
5,20	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de embutir, para 18 disjuntores, DIN 100A, fornecimento e instalação.	1,00	un	614,83	778,96	778,96	SINAP-P-101883
5,21	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V. Em rolo de 19mmx20m.	3,00	un	8,45	11,85	35,64	SINAP-P-20111
5,22	Cabo de cobre flexível, 1 condutor 0,6/1kV, 10mm², PRETO	60,00	m	14,31	16,08	1.084,87	ED-48998
5,23	Cabo de cobre flexível, 1 condutor 0,6/1kV, 10mm², AZUL	20,00	m	14,31	16,08	361,62	ED-48998
5,24	Cabo de cobre flexível, 1 condutor 0,6/1kV, 10mm², VERDE	20,00	m	14,31	16,08	361,62	ED-48998
5,25	Cabo de cobre flexível, isolamento em PVC, 450/750V, seção nominal 1,5mm², AZUL	75,00	m	2,88	3,63	212,54	ED-48998
5,26	Cabo de cobre flexível, isolamento em PVC, 450/750V, seção nominal 1,5mm², PRETO	90,00	m	2,88	3,63	257,04	ED-48998
5,27	Cabo de cobre flexível, isolamento em PVC, 450/750V, seção nominal 1,5mm², VERDE	90,00	m	2,88	3,63	257,04	ED-48998
5,28	Eletroduto PVC rígido roschável 3/4", inclusive conexões, suporte e instalação.	180,00	m	18,80	23,75	4.275,52	ED-49308
5,29	Eletroduto PVC rígido roschável 1/2", inclusive conexões, suporte e instalação.	48,00	m	34,67	43,81	1.671,32	ED-49310
5,30	Eletroduto PVC rígido roschável 1/2", inclusive conexões, suporte e instalação.	10,00	m	33,42	42,24	422,35	ED-49311
5,31	Eletroduto PVC rígido roschável 1", inclusive conexões, suporte e instalação.	100,00	m	22,89	28,92	2.891,98	ED-49309
5,32	Cabo de cobre flexível, uso geral em PVC, 450/750V, seção nominal 1,5mm², AMARELO	145,00	m	2,89	3,63	520,91	ED-48998
5,33	Cabo de cobre flexível, isolamento em PVC, 450/750V, seção nominal 2,5mm², PRETO	130,00	m	4,59	6,00	753,05	ED-48998
5,34	Cabo de cobre flexível, isolamento em PVC, 450/750V, seção nominal 4,0mm², PRETO	30,00	m	6,34	8,01	288,34	ED-49092
5,35	Cabo de cobre flexível, isolamento em PVC, 450/750V, seção nominal 4,0mm², VERDE	18,00	m	6,34	8,01	144,17	ED-49092
5,36	Cabo de cobre flexível, isolamento em PVC, 450/750V, seção nominal 2,5mm², AZUL	110,00	m	4,59	6,00	637,62	ED-48998
5,37	Interruptor simples, 3 módulos, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação.	1,00	un	51,78	63,41	65,41	SINAP-P-91697
5,38	Interruptor simples, 1 módulo, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação.	3,00	un	23,58	30,18	60,53	SINAP-P-91693
5,39	Interruptor simples, 2 módulos, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação.	1,00	un	49,17	62,14	62,14	SINAP-P-91691
5,40	Interruptor paralelo, 1 módulo, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação.	1,00	un	37,37	37,37	37,37	SINAP-P-91655
5,41	Interruptor simples 3 módulos, com interruptor paralelo 1 módulo, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação. AF_12/2015	1,00	un	78,00	96,04	96,04	SINAP-P-91971
5,42	Conjunto de uma tomada de antena para TV, conexão coaxial, com placa 4x2, de um posto, fornecimento e instalação, suporte, módulo e placa.	2,00	un	23,65	30,27	60,53	ED-19753
5,43	Interruptor simples, 2 módulos, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação. AF_12/2015	1,50	un	37,81	47,76	47,76	SINAP-P-91699
5,49	Caixa de passagem de embutir em chapa de aço galvanizado, tamanho 40x40x12, fornecimento e instalação	1,00	un	176,52	223,07	223,07	ED-49179
5,50	Caixa de passagem de embutir em chapa de aço galvanizado, tamanho 20x20x12, fornecimento e instalação	1,00	un	88,26	111,53	111,53	SINAP-P-11250
5,51	Placa 2x4 para dois módulos, fornecimento e instalação. Tomada 2P+T	19,00	un	4,29	5,42	102,97	ED-5621
5,52	Placa 4x4 para um módulo, fornecimento e instalação. Tomada 2P+T	4,00	un	3,89	4,92	19,67	ED-5620
5,53	Painel painel 24 portas RJ-45 altura 1Ux=445mm, 6 vias, categoria 6 conexões tipo 110. Todos revestidos com banho de ouro e espessura de 50 micropolegadas. Segundo EIA/7A. Opção DIO (Distribuidores ópticos para fibra multiplexado)	1,00	un	1.302,89	1.646,67	1.646,67	ED-48372
5,54	Fornecimento e instalação de uma rede cabe UTP 24 AWG não blindado de 3,0 m de comprimento com 4 pares de categoria 6 com conectores RJ-45 macho nas duas pontas. Seguir recomendações EIA/7A.	24,00	un	27,61	34,86	837,42	ED-48372

*Costa*

*Fabio Franco Braga*  
Engenh. em CIM  
CREA 14/G: 324020

*Chaline Menezes Galant*

*[Assinatura]*

5.56	Organizador de cabos de 1U para rack 19 com lâmpa para patch panel 24 portas	q	128,50	162,30	1.299,19	ED-49377
5.57	Módulo tomada padrão 3 polos, corrente 20A, 2P+1; fornecimento e instalação.	Un	42,00	13,97	17,65	741,45 ED-15727
5.58	Fornecimento e instalação de panel cond. com UTP 24 AWG não blindado de 1,5m de comprimento com 4 pares de categoria 5E com conectores RJ-45 revestimento com bano de ouro espessura 50 micro polegadas. Segur	Un	24,00	27,61	34,89	837,42 ED-49372
5.59	Cabo de cobre flexível, isolado em PVC, 450/750V, seção nominal 2,5mm², VERDE	m	113,00	4,59	5,90	668,00 ED-49881
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS/TOILETAS/REVESTIMENTOS				17.512,96	
6.1	Corre para tubulação.	un	1,00	799,00	1.005,91	
6.2	Fornecimento e instalação, inclusive conexões de tubo de PVC de água fria que ligam o hidrômetro a caixa d'água, para levar água ao segundo andar.	m	33,00	30,33	38,35	1.342,25 ED-60000
6.3	Vaso sanitário abrigado convencional para PCD sem tampo frontal com bacia branca sem assento; fornecimento e instalação, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável.	un	2,00	747,08	844,08	1.888,18 SNA/P-95472
6.4	Caixa de emborr oral de bacia branca 35x50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo giratória em metal; fornecimento e instalação.	un	2,00	234,41	298,23	592,45 SNA/P-96037
6.5	Caixa de emborr oral de bacia branca 35x50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo giratória em metal cromado; fornecimento e instalação.	un	1,00	234,41	298,23	290,23 SNA/P-96037
6.6	Saponeira metálica cromada	un	2,00	65,03	69,58	138,08 ED-49187
6.7	Berra de apoio para cadeirante, fornecimento e instalação e acessórios para fixação	un	6,00	230,90	291,79	1.750,73 ED-49182
6.8	Dispenser de plástico para papel toalha, 2 ou 3 folhas.	un	2,00	64,13	81,08	162,13 ED-49182
6.9	Bancada em granito cruz andorina, apoiada em metal, 20x20 cm	m²	1,90	337,27	429,30	639,78 ED-49343
6.10	Torneira metálica para lavatório, acabamento cromado, com arçador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	un	2,30	157,98	194,12	398,23 ED-50330
6.11	Torneira metálica para pia, bacia móvel, acabamento cromado, com arçador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	un	1,50	77,08	87,41	97,41 ED-50330
6.12	Papelaria metálica cromada inclusive fixação	un	2,30	66,57	71,48	142,56 ED-49181
6.13	Caixa d'água em polietileno, 1000L, fornecimento e instalação	un	4,30	484,57	613,64	611,64 SNA/P-102027
6.14	Adaptador curto com bolsa e tampa para registro, PVC, soldável, DN25/DN25, 1/2", fornecimento e instalação	un	1,30	103,30	133,30	83,37 SNA/P-95999
6.15	Terminal de ventilação tipo 75MM	un	1,30	7,18	8,20	8,05 ED-49951
6.16	Registro de gaveta brdo, tubo, roscaivel, 3/4", fornecimento e instalação	un	1,60	19,85	26,84	62,84 ED-49960
6.17	Terminal de ventilação tipo 50MM	un	1,30	7,34	8,35	8,05 ED-49951
6.18	Registro de gaveta brdo, tubo, roscaivel, 1/2", fornecimento e instalação	un	2,30	77,88	98,52	197,03 ED-49967
6.19	Joelho de 90°, soldável 50MM, fornecimento e instalação	un	13,00	14,11	17,85	313,38 SNA/P-95957
6.20	Joelho de 90°, soldável 32MM, fornecimento e instalação	un	2,30	7,39	10,37	31,14 SNA/P-95952
6.21	Joelho de 90°, com bucha de metal, PVC, soldável, 25MMx3/4", fornecimento e instalação	un	4,50	8,38	12,36	48,33 SNA/P-134072
6.22	Joelho de 90°, soldável 25MM, fornecimento e instalação	un	8,30	1,88	3,88	87,14 SNA/P-95958
6.23	Curva de transição, 25MM, PVC, soldável, fornecimento e instalação	un	4,30	13,72	17,30	68,41 SNA/P-95954
6.24	Registro de gaveta brdo, tubo, roscaivel, 3/4", com acabamento e conexão, cromada, fornecimento e instalação	un	2,30	117,23	146,13	296,20 SNA/P-95987
6.25	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável, 50 mm, marrom, inclusive conexões	m	94,85	48,52	61,59	3.954,13 ED-50222
6.26	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável, 25mm, marrom, incluindo conexões	m	27,50	30,33	38,46	1.804,45 ED-50223
6.27	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável, 52 mm, marrom, inclusive conexões	m	2,30	318,72	368,66	797,86 SNA/P-95959
6.28	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado, fornecimento e instalação	un	4,30	8,38	7,38	48,34 SNA/P-95959
6.29	Adaptador curto com bolsa e tampa para registro, PVC, soldável, DN25/DN25, fornecimento e instalação	un	1,30	22,35	25,33	25,33 SNA/P-95959
6.30	Adaptador com tampa e anel de ventilação, PVC, soldável, 25MMx3/4", fornecimento e instalação	un	2,30	67,54	72,58	144,07 ED-50274
6.31	Grade metálica de ferro fundido, fornecimento e instalação	un				

*Carvalho*

*Carvalho*

**Fabio Franco Braga**  
Engenheiro Civil  
CREA/RN: 324670

*Valeria Muniz Epulset*

*AND*

6.32	Adaptador com flange e anel de vedação. PVC, soldável, 50MMx1,1/2, fornecimento e instalação.	3,00	un	41,86	60,48	181,44	SINAP-94708
6.33	Caixa sifonada. PVC, 100x100x50MM, junta elástica, fornecida e instalada	2,00	un	41,37	52,28	104,56	SINAP-98707
6.34	Caixa de ferro fundido 150x1000MM assentada com argamassa, fornecimento e instalação	1,00	un	178,76	225,50	225,50	SINAP-103601
7	ESQUARIAS / DIVISÓRIAS / VIDROS					17.868,28	
7.1	Fornecimento e instalação. AF - 12/2019	2,00	m	901,22	1.138,87	2.277,79	SINAP-100690
7.2	Porta de correr em vidro temperado esp. 8mm (200x250)	1,00	un	1.791,00	2.263,28	2.263,28	Mercado
7.3	Janela de correr em vidro temperado esp. 8mm (300x150)	5,00	un	1.393,00	1.760,33	8.001,67	Mercado
7.4	Janela de correr em vidro temperado esp. 8mm (300x150)	1,00	un	2.587,00	3.268,18	3.268,18	Mercado
7.5	Janela de correr em vidro temperado esp. 8mm (200x150)	1,00	un	995,00	1.257,38	1.257,38	Mercado
8	COBERTURA					12.387,74	
8.1	Telhamento com lâmina ondulada de fibrocimento s = 6 mm, com recobrimto lateral de 1/14 de onda, para telhado com inclinação máxima de 10%, com até 2 águas, incluso trabalho de 07/2019	80,34	m²	44,78	56,56	4.543,79	SINAP-94210
8.2	Sera feita com uma água da lâmina de fibrocimento conforme projeto.	80,34	m²	34,18	43,17	3.467,95	SINAP-92543
8.3	Trama de madeira composta por terças para telhado de até 2 águas lâmina ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoplástica, incluso transporte vertical. AF-07/2019.	13,00	m	99,92	128,27	1.893,99	SINAP-94228
8.4	Caixa em chapá de aço galvanizada N° 24 desenvolvido de 50 cm, incluso transporte vertical. AF-07/2019	42,00	m	19,54	24,82	1.042,47	ED-50067
8.5	Pingadeira em concreto	27,35	m	41,65	52,63	1.439,54	ED-50077
9	SERVICOS COMPLEMENTARES					9.797,92	
9.1	Escada metálica completa	1,00	vd	8.795,85	8.597,92	8.597,92	Mercado
9.3	Limpeza final geral de obras	180,88	m²	5,88	7,43	1.194,03	ED-50296
		TOTAL GERAL (R\$)				194.451,49	

Obs: A obra foi iniciada, e está parada em ponto de IJJE. Essa planilha contempla a finalização da obra do ponto que está.

*Fabio Franco*  
**Fabio Franco Braga**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN: 324020

**[48.961.456/0001-72]**

**BH ENGENHARIA E PROJETOS LTDA**  
 Av. das Castanholas, 244 - Bloco 8, Apt. 120;  
 B. Conjunto California I - CEP 30850-750  
**BELO HORIZONTE - MG**

*Paulo*

*Valeria Mendes Goulart*

*[Assinatura]*

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO DE FINANCIAMENTO	TOTAL CONTRATUAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico % Financeiro	2% R\$ 3.816,50	100% R\$ 3.816,50					
2	PISOS	Físico % Financeiro	14% R\$ 26.693,04		40% R\$ 10.677,22	40% R\$ 10.677,22	20% R\$ 5.338,61		
3	PINTURA E REVESTIMENTOS	Físico % Financeiro	35% R\$ 66.677,42		40% R\$ 27.470,97	20% R\$ 13.735,48	20% R\$ 13.735,48	20% R\$ 13.735,48	
4	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO, COMBATE A INCENDIO E PANICO	Físico % Financeiro	1% R\$ 2.785,79					100% R\$ 2.785,79	
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS GERAIS	Físico % Financeiro	18% R\$ 34.925,81			40% R\$ 13.970,32	40% R\$ 13.970,32	20% R\$ 6.985,16	
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS/LOUCAS/METAIS	Físico % Financeiro	9% R\$ 17.513,98			40% R\$ 7.005,59	30% R\$ 5.254,19	20% R\$ 3.502,79	10% R\$ 1.751,40
7	ESQUADRIAS/DIVISÓRIAS/VIDROS	Físico % Financeiro	9% R\$ 17.869,28				50% R\$ 8.934,64	50% R\$ 8.934,64	
8	COBERTURA	Físico % Financeiro	6% R\$ 12.387,74	100% R\$ 12.387,74					
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Físico % Financeiro	5% R\$ 9.761,95			25% R\$ 2.445,49	25% R\$ 2.445,49	25% R\$ 2.445,49	25% R\$ 2.445,49
TOTAL			100% R\$ 194.451,49	8,33% R\$ 16.204,24	19,65% R\$ 38.148,18	28% R\$ 47.834,10	25,55% R\$ 49.676,73	19,74% R\$ 38.389,38	2,15% R\$ 4.195,88

*Fabio Franço*  
**Fabio Franço Braga**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/MG: 32.4020

**[48.861.456/0001-72]**  
 BH ENGENHARIA E PROJETOS LTDA  
 Av. das Castanholas, 244 - Bloco 8, Apt. 1204  
 B. Conjunto California I - CEP 30850-760  
 BELO HORIZONTE - MG

*[Assinatura]*

*Juliana Menegu Gewart*

*[Assinatura]*