

GEOMETAL ENGENHARIA
Av. Alberto Lima, 2980- Sion - CEP: 35.931.200
E-mail: geometalengenharia@gmail.com
Telefone (31) 99993-7334



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE

ENVELOPE Nº 2

"PROPOSTA DE PREÇOS"

CONCORRÊNCIA 17/2020

BTZ ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI -ME

CNPJ: 28.092.870/0001-57

Div. Mat. Patrimônio Compras
Recebido em 21/09/2020
às 13:40 horas
[Handwritten Signature]
Assinatura



GEOMETAL ENGENHARIA
Av. Alberto Lima, 2980– Sion – CEP: 35.931.200
E-mail: geometalengenharia@gmail.com
Telefone (31) 99993-7334



PROPOSTA COMERCIAL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Cliente: Prefeitura Municipal de João Monlevade
Obra: Reestruturação de Prédio Público para Instalação do Canil Municipal
Data: 22/09/2020
Concorrência: 17/2020
Processo: 296/2020

I - DADOS DA EMPRESA

- **Razão Social:** BTZ Engenharia e Consultoria Eireli
- **CNPJ nº:** 28.092.870/0001-57 **Insc. Estadual nº.:** 002996678.00-76
- **Endereço:** Avenida Alberto Lima nº 2980, Bairro Sion
- **Fone/Fax:** (31) 99993-7334 **E-mail:** geometalengenharia@gmail.com
- **Município:** João Monlevade **Estado:** MG **CEP:** 35931-200
- **Banco:** INTER **Agência nº:** 0001 **Conta nº:** 4962878-0

II – INVESTIMENTO

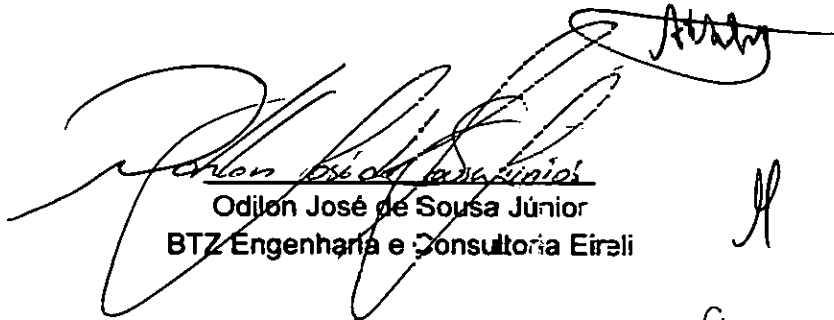
Valor total para os serviços descritos acima é de **R\$ 334.043,51** (Trezentos e trinta e quatro mil e quarenta e três reais e cinquenta e um centavos), conforme planilha e cronograma em anexo.

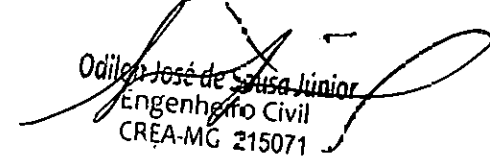
III – CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA




A proposta financeira, ora apresentada, tem validade de 60 dias. ✓

Declaramos que, o responsável técnico, ficará à frente dos serviços, durante toda a vigência do contrato.

Atenciosamente,


Odilon José de Sousa Júnior
Odilon José de Sousa Júnior
BTZ Engenharia e Consultoria Eireli


Odilon José de Sousa Júnior
Engenheiro Civil
CREA-MG 215071

10/10/10

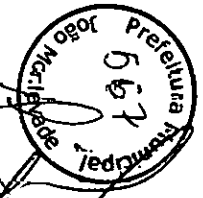
10/10/10

10/10/10

PLANILHA DE		ITEMO		DATA:				
OBRA:		Reestruturação de Prédio Público para Instalação do Canil Municipal		22/09/2020				
END.:		PARQUE DO AREÃO						
REF.:		SINAPI MAR/2020, SETOP JAN/2020 E						
OBS.: Todos os serviços deverão estar em conformidade com as respectivas normas e especificações atualizadas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).				BDI	23,74%			
ITEM	CODIGO DE REF.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 16.255,36	
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL CONFORME ACORDÃO N. 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO, REF. PERCENTUAL DE IMPACTO ESPERADO PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, UTILIZADO O QUARTIL MÉDIO DE 6,23%	UNID	1,00	R\$ 12.328,66	R\$ 15.255,36	R\$ 15.255,36	
CANTEIRO DE OBRAS / SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 7.320,37	
2.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNID	1,00	R\$ 909,62	R\$ 1.125,56	R\$ 1.125,56	
2.2	ED-8076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (SERVIÇOS INTERNOS)	M/MES	32,00	R\$ 12,00	R\$ 14,85	R\$ 475,20	
2.3	ED-8077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	64,00	R\$ 7,43	R\$ 9,19	R\$ 588,16	
2.4	ED-8075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (SERVIÇOS EXTERNOS)	M2/MES	105,05	R\$ 3,75	R\$ 4,64	R\$ 487,43	
2.5	AND-FAC-010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M2	210,10	R\$ 11,27	R\$ 13,95	R\$ 2.930,90	
2.6	MOB-DES-020	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (0,50%)	UNID	1,00	R\$ 1.384,45	R\$ 1.713,12	R\$ 1.713,12	
ALVENARIA, DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 16.769,14	
3.1	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	MP	32,49	R\$ 82,62	R\$ 102,23	R\$ 3.321,45	
3.2	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	MP	224,78	R\$ 38,29	R\$ 47,38	R\$ 10.650,08	
3.3	ALV-EST-040	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA	MP	2,44	R\$ 74,75	R\$ 92,50	R\$ 225,70	
3.4	EST-CON-080	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MP	2,05	R\$ 248,85	R\$ 307,93	R\$ 631,26	
3.5	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50B0	Kg	82,00	R\$ 7,59	R\$ 9,39	R\$ 769,98	
3.6	EST-FOR-020	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM	MP	20,00	R\$ 42,26	R\$ 52,29	R\$ 1.045,80	
3.7	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	MP	1,85	R\$ 50,18	R\$ 62,09	R\$ 114,87	
REVESTIMENTOS							R\$ 66.141,53	
4.1	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO	MP	382,42	R\$ 5,10	R\$ 6,31	R\$ 2.413,07	
4.2	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	MP	925,85	R\$ 23,59	R\$ 29,19	R\$ 27.025,56	
4.3	REV-AZU-010	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	MP	280,44	R\$ 48,79	R\$ 60,37	R\$ 16.930,16	
4.4	FOR-PVC-005	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	MP	172,93	R\$ 41,00	R\$ 50,73	R\$ 8.772,74	
PISOS							R\$ 73.974,80	
5.1	PIS-CON-005	CONTAPISU DESEMPEÑADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	MP	349,19	R\$ 23,55	R\$ 29,04	R\$ 10.340,00	
5.2	PIS-CER-010	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	MP	349,19	R\$ 70,88	R\$ 87,68	R\$ 30.616,88	
5.3	URB-PAS-005	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 16 MPA PADRÃO PREFEITURA	MP	181,52	R\$ 40,29	R\$ 49,85	R\$ 9.048,77	



28.092.870/0001-57
 BTZ Engenharia e Consultoria Eireli - ME
 Av. Alberto Lima, 2.980, Loja 01
 Sion - CEP 35.931-186
 João Monteade - MG



Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

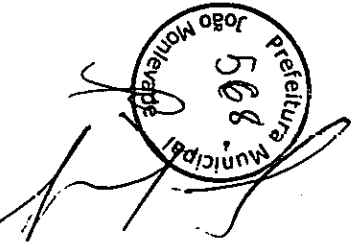


PLANILHA DE		CÓDIGO DE		DATA:	GEOMETAL ENGENHARIA E CONSULTORIA		
OBRA: Reestruturação de Prédio Público para Instalação do Canil Municipal				22/09/2020			
END.: PARQUE DO AREÃO							
REF.: SINAPI MAR/2020, SETOP JAN/2020 E							
OBS.: Todos os serviços deverão estar em conformidade com as respectivas normas e especificações atualizadas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).				BDI	23,74%		
ITEM	CODIGO DE REF.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
5.4	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	65,00	R\$ 278,56	R\$ 344,69	R\$ 22.404,85
5.5	EST-CON-080	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	3,60	R\$ 348,85	R\$ 431,67	R\$ 1.554,01
COBERTURA							R\$ 33.875,08
6.1	EST-MET-085	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS COM LANTERNIM, ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 4 M, VÃO 15 M	M²	74,06	R\$ 196,00	R\$ 242,53	R\$ 17.981,77
6.2	COB-TEL-050	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	74,06	R\$ 115,27	R\$ 142,64	R\$ 10.563,92
6.3	PLU-RUF-020	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	130,76	R\$ 33,06	R\$ 40,91	R\$ 5.349,39
HIDROSANITÁRIO							R\$ 5.627,31
7.1	INST-AGU-005	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	UNID	12,00	R\$ 89,04	R\$ 110,18	R\$ 1.322,18
7.2	INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	UNID	15,00	R\$ 67,21	R\$ 83,17	R\$ 1.247,55
7.3	INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UNID	13,00	R\$ 49,94	R\$ 61,60	R\$ 803,40
7.4	HID-RAL-012	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	UNID	6,00	R\$ 20,77	R\$ 25,70	R\$ 154,20
ACESSÓRIOS							R\$ 13.380,43
8.1	LOU-BOJ-005	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 282,00	R\$ 348,95	R\$ 348,95
8.2	BAN-GRA-010	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M²	0,84	R\$ 298,73	R\$ 369,65	R\$ 310,51
8.3	LOU-VAS-015	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO (BANHEIRO)	UNID	1,00	R\$ 411,62	R\$ 509,69	R\$ 509,69
8.4	BAN-AÇO-005	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL (BANHO E TOSA)	M²	1,98	R\$ 1.082,33	R\$ 1.339,28	R\$ 2.651,77
8.5	LOU-LAV-015	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID	3,00	R\$ 282,67	R\$ 325,03	R\$ 975,09
8.6	MET-TOR-040	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 46,88	R\$ 58,01	R\$ 58,01
8.7	MET-TOR-010	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00	R\$ 34,71	R\$ 42,95	R\$ 257,70
8.8	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 88,64	R\$ 122,30	R\$ 366,90
8.8	ACE-PAP-015	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 48,58	R\$ 60,11	R\$ 60,11
8.10	HID-RAL-010	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	UNID	5,00	R\$ 24,95	R\$ 30,87	R\$ 154,35
8.11	SER-COR-010	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø = 1 1/2"	M	13,68	R\$ 430,57	R\$ 532,79	R\$ 7.288,57
8.12	SER-COR-007	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	3,00	R\$ 107,45	R\$ 132,96	R\$ 398,88
PINTURA							R\$ 28.036,83
9.1	PIN-ACR-015	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M²	830,38	R\$ 17,38	R\$ 21,51	R\$ 17.861,47

28.092.870/0001-57

GTZ Engenharia e Consultoria Eireli - ME

Av. Alberto Lima, 2.980, Loja 01
 Sion - CEP 35.931-186
 João Pinheiro - MG



[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA DE		ITEMO		DATA:			
OBRA:		Reestruturação de Prédio Público para Instalação do Canil Municipal		22/09/2020			
END.:		PARQUE DO AREÃO					
REF.:		SINAPI MAR/2020, SETOP JAN/2020 E					
OBS.: Todas as serviços deverão estar em conformidade com as respectivas normas e especificações atualizadas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).				BDI	23,74%		
ITEM	CODIGO DE REF.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
9.2	PIN-OLE-005	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	MP	192,52	R\$ 15,73	R\$ 19,46	R\$ 3.746,44
9.3	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	MP	135,90	R\$ 23,68	R\$ 29,30	R\$ 3.981,87
9.4	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	MP	20,79	R\$ 17,34	R\$ 21,46	R\$ 446,15
10		ESQUADRIAS					R\$ 40.577,61
10.1	SER-JAN-007	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM FERRO, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	MP	3,68	R\$ 289,22	R\$ 367,88	R\$ 1.309,84
10.2	SER-JAN-006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO	MP	3,60	R\$ 405,59	R\$ 501,88	R\$ 1.808,77
10.3	VID-LIS-010	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	MP	24,00	R\$ 93,29	R\$ 116,36	R\$ 2.788,64
10.4	SER-POR-055	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	MP	41,88	R\$ 244,10	R\$ 302,05	R\$ 12.649,85
10.5	SER-POR-040	PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	MP	11,34	R\$ 246,98	R\$ 305,61	R\$ 3.465,62
10.6	SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	MP	58,14	R\$ 258,22	R\$ 319,52	R\$ 18.576,89
11		SERVIÇOS PARTE ELÉTRICA					R\$ 42.399,15
11.1	ELE-CAB-260	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHFIATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V (PRETO)	M	300	12,59	R\$ 15,58	4.674,00
11.2	ELE-CAB-260	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHFIATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V (AZUL CLARO)	M	100	12,59	R\$ 15,58	1.558,00
11.3	ELE-CAB-260	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHFIATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V (VERDE)	M	100	12,59	R\$ 15,58	1.558,00
11.4	ELE-CAB-255	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHFIATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 18 MM2, 70°C, 450/750V	M	100	9,55	R\$ 11,82	1.182,00
11.5	ELE-CAB-240	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHFIATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (VERDE)	M	200	3,15	R\$ 3,90	780,00
11.6	ELE-CAB-240	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHFIATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (VERMELHO)	M	200	3,15	R\$ 3,90	780,00
11.7	ELE-CAB-240	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHFIATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V, (AMARELO)	M	200	3,15	R\$ 3,90	780,00
11.8	ELE-CAB-240	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHFIATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (AZUL CLARO)	M	200	3,15	R\$ 3,90	780,00
11.9	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHFIATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (AZUL CLARO)	M	400	2,35	R\$ 2,91	1.164,00
11.10	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHFIATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (VERDE)	M	400	2,35	R\$ 2,91	1.164,00
11.11	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHFIATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (AMARELO)	M	400	2,35	R\$ 2,91	1.164,00
11.12	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHFIATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (BRANCO)	M	400	2,35	R\$ 2,91	1.164,00
11.13	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHFIATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (PRETO)	M	400	2,35	R\$ 2,91	1.164,00
11.14	ELE-DIS-044	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A; DIN	UNID.	1	99,62	R\$ 123,27	123,27
11.15	ELE-DIS-023	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A; DIN	UNID.	5	54,04	R\$ 68,67	334,35



28.092.870/0001-571

GTZ Engenharia e Consultoria Eireli - ME

Av. Alberto Lima, 2.980, Loja 01


Sion - CEP 35.931-186

João Montevade - MG



Handwritten signatures and initials in the bottom left corner.



PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA:					
OBRA:	Reestruturação de Prédio Público para Instalação do Canil Municipal		22/09/2020				
END.:	PARQUE DO AREÃO						
REF.:	SINAPI MAR/2020, SETOP JAN/2020 E						
OBS.:	Todos os serviços deverão estar em conformidade com as respectivas normas e especificações atualizadas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).		BDI	23,74%			
ITEM	CODIGO DE REP.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
11.16	ELE-DIS-006	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A (CURVA B, DIN)	UNID.	5	18,14	R\$ 22,45	112,25
11.17	ELE-DIS-008	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A (CURVA B, DIN)	UNID.	10	18,14	R\$ 22,45	224,50
11.18	ELE-DIS-009	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A (CURVA B, DIN)	UNID.	5	18,14	R\$ 22,45	112,25
11.19	ELE-SUP-006	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UNID.	4	247,27	R\$ 305,97	1.223,88
11.20	ELE-INT-015	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UNID.	20	13,82	R\$ 19,85	337,00
11.21	ELE-INT-010	INTERRUPTOR, UMA TECLA PARALELO 10 A - 250 V, COM PLACA	UNID.	10	14,47	R\$ 17,91	179,10
11.22	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UNID.	80	23,29	R\$ 29,82	1.729,20
11.23	ELE-TOM-015	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	UNID.	5	23,29	R\$ 29,82	144,10
11.24	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1	63,68	R\$ 79,05	79,05
11.25	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPÔR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UNID.	20	187,08	R\$ 208,74	4.134,80
11.26	00020111	FITA ISOLANTE ADEBIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UNID.	10	7,38	R\$ 9,13	91,30
11.27	00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 88 KV (ALTA TENSÃO)	M	10	1,00	R\$ 1,24	12,40
11.28	SPDA-ATE-005	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PARA-RAIOS, COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD"	UNID.	2	763,36	R\$ 932,21	1.864,42
11.29	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UNID.	40	6,64	R\$ 8,22	328,80
11.30	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO	UNID.	26	22,05	R\$ 27,28	682,00
11.31	ELE-QUA-015	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A - TRIFÁSICO - TIPO DIN	UNID.	1	318,10	R\$ 391,14	391,14
11.32	SPDA-SOL-005	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE SCI-50-3	UNID.	1	137,72	R\$ 170,41	170,41
11.33	SPDA-SOL-010	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	UNID.	25	23,38	R\$ 28,93	723,25
11.34	SPDA-SOL-015	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	UNID.	1	71,94	R\$ 89,02	89,02
11.35	ED-13938	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	250	14,97	R\$ 18,52	4.630,00
11.36	742487001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UNID.	10	284,18	R\$ 351,64	3.516,40
11.37	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNEC UN AS 29,68	UNID.	10	29,68	R\$ 36,73	367,30
11.38	ELE-PAD-010	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D2, 15, 1 c/c DEMANDA c/c 23 KVA, TRIFÁSICO	UNID.	1	1.448,57	R\$ 1.792,46	1.792,46
11.39	SPDA-HST-005	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	UNID.	10	88,45	R\$ 109,45	1.094,50
12.1	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	935,00	R\$ 5,01	R\$ 6,20	R\$ 5.797,00
TOTAL DA OBRA							R\$ 334.043,61

23.092.870/0001-57

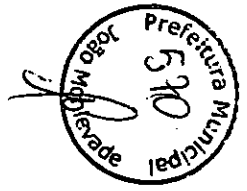
BTZ Engenharia e Consultoria Eireli - ME

Av. Alberto Lima, 2.980, Loja 01


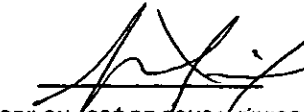
Sion - CEP 35.931-186

João Montevade - MG

Odilon José de Souza Junior
Engenheiro Civil
CREA-MG 215071



[Handwritten signatures and initials]

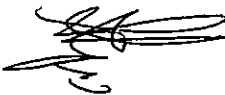
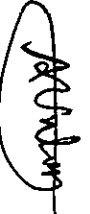
FL: ÚNICA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				 ODILON JOSÉ DE SOUSA JÚNIOR ENG.CIVIL CREA-MG 215.071/D
MUNICÍPIO:	JOÃO MONLEVADE / MG				
OBRA:	Reestruturação de prédio público para instalação de canil municipal				
PRAZO	05 (CINCO) MESES	DATA :	22/09/2020		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	SERVIÇOS	CUSTO	INCID.	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5		TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.255,36	4,57	8,38% 1.278,40	20,28% 3.090,74	25,62% 3.908,42	30,18% 4.601,02	15,88% 2.378,78		100% 15.255,36
2	CANTEIRO DE OBRAS / SERVIÇOS PRELIMINARES	7.320,37	2,10	42,37% 3.101,84	15,31% 1.120,75	15,31% 1.120,75	27,01% 1.977,23			100% 7.320,37
3	ALVENARIA, DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	18.759,14	5,02	30,00% 5.027,74	30,00% 5.027,74	20,00% 3.351,83	20,00% 3.351,83			100% 18.759,14
4	REVESTIMENTOS	55.141,53	16,51	25,00% 13.785,38	25,00% 13.785,38	33,33% 18.378,87	16,87% 9.192,09			100% 55.141,53
5	PISOS	73.974,80	22,15	8,81% 5.037,87	30,00% 22.192,38	30,00% 22.192,38	33,19% 24.552,17			100% 73.974,80
6	COBERTURA	33.875,08	10,14		30,00% 10.162,52	30,00% 10.162,52	40,00% 13.550,03			100% 33.875,08
7	HIDROSANITÁRIO	3.527,31	1,08			50,00% 1.763,66	50,00% 1.763,66			100% 3.527,31
8	ACESSÓRIOS	13.380,43	4,01					100,00% 13.380,43		100% 13.380,43
9	PINTURA	28.035,93	7,79				50,00% 13.017,97	50,00% 13.017,97		100% 28.035,93
10	ESQUADRIAS	40.577,81	12,15		30,00% 12.173,28	30,00% 12.173,28	40,00% 16.231,04			100% 40.577,81
11	SERVIÇOS PARTE ELETRICA	42.388,15	12,00			30,00% 12.714,75	30,00% 12.714,75	40,00% 16.959,00		100% 42.388,15
12	LIMPEZA	5.797,00	1,74					100,00% 5.797,00		100% 5.797,00
TOTAL		334.043,51	95,43	28.230,83	67.552,80	85.771,26	100.956,78	51.631,84		334.043,51
		% MENSAL		8,45%	20,22%	25,68%	30,22%	15,43%		
		% ACUMULADO		8,45%	28,67%	54,35%	84,57%	100,00%		

28.092.870/0001-57

BTZ Engenharia e Consultoria Eireli - ME

Av. Alberto Lima, 2.980, Loja 01
 Sion - CEP 35.931-186
 João Monlevade - MG

Odilon José de Sousa Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 215.071/D

