

ANEXO IV - PROPOSTA COMERCIAL

Processo Licitatório nº 83/2020 - TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2020.

À Comissão Especial de Licitação Prefeitura de Sarzedo/MG.



A Empresa MGK Engenharia EIRELI, sediada na cidade de Belo Horizonte na Avenida Francisco Sales, nº 329, SI 702, bairro Floresta, inscrita no CNPJ nº 19.022.673/0001-70, propõe ao MUNICÍPIO DE SARZEDO, a execução dos serviços e fornecimento de materiais:

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 809.032,22 (oitocentos e nove mil, trinta e dois reais e vinte e dois centavos), conforme detalhado nas planilhas de quantitativos e preços, parte integrante desta, assim distribuídos:

LOTE 01 – E.M.HELENA EUSTÁQUIA DE SOUZA: R\$ 313.011,16 (trezentos e treze mil, onze reais e dezesseis centavos).

LOTE 02 – E.M.ALAÍDE DE OLIVEIRA SALES: R\$ 248.713,22 (duzentos e quarenta e oito mil, setecentos e treze reais e vinte e dois centavos).

LOTE 03 – E.M.JOSÉ BATISTA FILHO: R\$ 247.307,84 (duzentos e quarenta e sete mil, trezentos e sete reais e oitenta e quatro centavos).

OBJETO: Contratação de empresa especializada para construção de cobertura metálica em quadra poliesportiva nas Escolas Municipais Helena Eustáquia de Souza, Alaíde de Oliveira Sales e José Batista Filho, incluindo fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra.

PRAZO DE GARANTIA: 05 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo.

DECLARAMOS que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no Edital desta TOMADA DE PREÇOS, bem como verificamos todas as especificações nele contidas, não havendo discrepância entre quaisquer informações ou documentos que dele façam parte, e que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assim como qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto, assumindo total responsabilidade pelas informações, bem como pelos erros ou omissões, contidas tanto no formulário proposta, como em seus anexos.

A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS será prestada sob a fiscalização da Secretaria de Obras, pelo critério de medições mensais, a contar da data de emissão da Ordem de Serviço, e prazo de execução fixado de 06 meses, conforme planilha e cronograma anexos, podendo ser aditado conforme § 1º do art. 65 da Lei Federal 8.666/93.

PRAZO PARA ENTREGA conforme edital.

O PRAZO de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura do certame.

SE VENCEDORA, NA QUALIDADE de representante legal, assinará o contrato o Sr. Marcelo Hudson Gil Silva, Sócio/ Diretor desta empresa, portador da carteira de identidade RG Nº MG14.303-573, C.P.F/MF: 074.948.796-84

Belo Horizonte, 01 de junho de 2020.

Assinatura: Marcelo Hudson Gil Silva
Representante Legal: Marcelo Hudson Gil Silva
Identificação: Sócio-Diretor

19.022.673/0001-70

MGK ENGENHARIA EIRELI - ME

Av. Francisco Sales, 329 - Sala 702

B. Floresta - CEP 30150-220

BELO HORIZONTE - MG

000002

MGK
Engenharia

Av. Francisco Sales 329/702, Floresta
Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.150.22
construtoramgk@gmail.com

LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA EM QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL ALAIDE DE OLIVEIRA SALES.

- PLANILHA DE PREÇOS E SERVIÇOS
- CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
- COMPOSIÇÃO DO BDI

000008

Município: Sarzedo
Projeto: Construção de cobertura metálica em quadra poliesportiva na Escola Municipal Alaide de Oliveira Sales
Responsável Técnico: FABIANO DE MATOS LOPES
Nº CREA/CAU:
BDI 1: 23,03%
BDI 2:
Data: 04/11/2019

Planilha Referência	Data Base
SETOP_Central	04/11/2019
REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.049,44		7.442,61
1.1	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30 KVA	Unid.	BDI 1	1,00	R\$ 388,21	388,21	R\$ 477,61	R\$ 477,61
1.2	IIO-BAR-046	BARRAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS	m²	BDI 1	4,00	R\$ 333,08	1.332,34	R\$ 409,79	R\$ 1.639,17
1.3	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" ENRUEJADA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	Unid.	BDI 1	1,00	R\$ 809,63	809,63	R\$ 996,09	R\$ 996,09
1.4	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	BDI 1	679,00	R\$ 5,18	3.519,26	R\$ 6,38	R\$ 4.329,74
2		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					560,14		R\$ 689,15
2.1	DEM-COM-015	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	BDI 1	2,97	R\$ 26,50	78,70	R\$ 32,60	R\$ 96,83
2.2	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	m³	BDI 1	2,97	R\$ 21,55	64,00	R\$ 26,51	R\$ 78,74
2.3	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	BDI 1	2,97	R\$ 14,60	43,36	R\$ 17,96	R\$ 53,35
2.4	DEM-PAD-005	DESMONTAGEM DOS POSTES METÁLICOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTES	Unid.	BDI 1	4,00	R\$ 65,06	260,23	R\$ 80,04	R\$ 320,16
2.5	DEM-LUM-010	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INCANDESCENTE	Unid.	BDI 1	12,00	R\$ 6,50	78,05	R\$ 8,00	R\$ 96,03
2.6	PRE-ARV-005	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA 0,15M <= Ø < 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	Unid.	BDI 1	2,00	R\$ 17,90	35,80	R\$ 22,02	R\$ 44,04
3		BLOCOS E CONTAS DE FUNDAÇÃO					27.111,36		R\$ 33.355,11
3.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (CINTAS DE FUNDAÇÃO)	m³	BDI 1	23,28	R\$ 36,63	852,78	R\$ 45,07	R\$ 1.049,17
3.2	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (BLOCOS DE FUNDAÇÃO)	m³	BDI 1	8,51	R\$ 21,55	183,39	R\$ 26,51	R\$ 225,62
3.3	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	m³	BDI 1	31,79	R\$ 21,55	685,06	R\$ 26,51	R\$ 842,83
3.4	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	BDI 1	31,79	R\$ 14,60	464,13	R\$ 17,96	R\$ 571,02
3.5	TER-COM-005	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	BDI 1	5,13	R\$ 27,64	141,78	R\$ 34,00	R\$ 174,43
3.6	FUN-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	BDI 1	146,12	R\$ 30,21	4.414,97	R\$ 37,17	R\$ 5.431,74
3.7	ARM-AÇO-010	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	kg	BDI 1	2.441,00	R\$ 5,19	12.669,52	R\$ 6,39	R\$ 15.587,31
3.8	EST-COM-090	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	BDI 1	2,56	R\$ 237,73	608,59	R\$ 292,48	R\$ 748,75
3.9	EST-COM-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	BDI 1	29,22	R\$ 242,68	7.091,14	R\$ 298,57	R\$ 8.724,24
4		COBERTURA METÁLICA					152.973,85		R\$ 188.203,75
4.1	EST-MET-055	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO , ESPALHAMENTO ENTRE ARCOS 6 M, VÃO 25 M	m²	BDI 1	679,00	R\$ 112,42	76.333,18	R\$ 138,31	R\$ 93.912,71
4.2	EST-MET-005	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER (PILARES)	kg	BDI 1	4.385,70	R\$ 7,67	33.616,39	R\$ 9,43	R\$ 41.358,25
4.3	EST-MET-010	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS ACESSÓRIAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER (CHAPAS DE BASE E CHUMBADORES)	kg	BDI 1	465,42	R\$ 7,67	3.567,44	R\$ 9,43	R\$ 4.389,03
4.4	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TELHADO)	m²	BDI 1	679,00	R\$ 35,27	23.950,77	R\$ 43,40	R\$ 29.466,64
4.5	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLATIBANDA)	m²	BDI 1	183,00	R\$ 35,27	6.455,07	R\$ 43,40	R\$ 7.941,67
4.6	75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	m²	BDI 1	1.724,00	R\$ 5,25	9.051,00	R\$ 6,46	R\$ 11.135,45
5		ARQUIBANCADA					2.467,87		R\$ 3.036,22
5.1	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	m³	BDI 1	10,92	R\$ 21,55	235,32	R\$ 26,51	R\$ 289,52
5.2	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	BDI 1	10,92	R\$ 36,63	400,01	R\$ 45,07	R\$ 492,14
5.3	ALV-EST-040	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	BDI 1	10,50	R\$ 57,42	602,93	R\$ 70,65	R\$ 741,78
5.4	VER-CHA-015	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	m²	BDI 1	18,90	R\$ 6,84	129,28	R\$ 8,42	R\$ 159,05
5.5	VER-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	BDI 1	18,90	R\$ 17,20	325,06	R\$ 21,16	R\$ 399,92
5.6	PIS-CON-005	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	BDI 1	8,40	R\$ 17,40	146,13	R\$ 21,40	R\$ 179,78
5.7	PIN-OLE-005	PINTURA ESMALTE EM ALVENARIA COM REBOCO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	BDI 1	56,70	R\$ 11,10	629,14	R\$ 13,65	R\$ 774,03
6		PINTURAS DIVERSAS					6.619,96		R\$ 8.144,54
6.1	PIN-ACR-035	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	BDI 1	679,00	R\$ 5,49	3.727,44	R\$ 6,75	R\$ 4.585,87
6.2	PIN-ACR-030	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	BDI 1	250,00	R\$ 1,48	370,48	R\$ 1,82	R\$ 455,80
6.3	PIN-ESM-030	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	BDI 1	223,76	R\$ 11,27	2.522,04	R\$ 13,87	R\$ 3.102,87
7		DRENAJEM PLUVIAL					3.499,53		R\$ 4.305,47
7.1	PLU-COM-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES. 100 MM	m	BDI 1	84,00	R\$ 41,66	3.499,53	R\$ 51,26	R\$ 4.305,47
8		ITENS COMPLEMENTARES					R\$ 361,35		R\$ 444,57
8.2	EQP-ESP-020	REDE DE VÓLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	cj	BDI 1	1,00	R\$ 361,35	361,35	R\$ 444,57	R\$ 444,57
9		LIMPEZA					R\$ 2.513,05		R\$ 3.091,80
9.1	ED-60266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	BDI 1	679,00	R\$ 3,70	2.513,05	R\$ 4,55	R\$ 3.091,80
TOTAL									
						S/ BDI	202.156,55	C/ BDI	248.713,22



BDMG		CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO - LOTE 02													
INFORMAÇÕES GERAIS															
Município: Sarzedo															
Projeto: Construção de cobertura metálica em quadra poliesportiva na Escola Municipal Aleide de Oliveira Sales															
Responsável Técnico:															
Nº CREA/CAU:															
Data:															
CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO															
Item	Descrição	Valor dos Serviços		01º MES		02º MES		03º MES		04º MES		05º MES		06º MES	
		R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1	SERVÇOS PRELIMINARES	7.442,61	2,99%	7.442,61	2,99%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	689,15	0,28%	689,15	0,28%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3	BLOCOS E CONTAS DE FUNDAÇÃO	33.355,11	13,41%	-	0,00%	33.355,11	13,41%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4	COBERTURA METÁLICA	188.203,75	75,67%	-	0,00%	-	0,00%	94.101,88	37,84%	94.101,88	37,84%	-	0,00%	-	0,00%
5	ARQUIBANCAIDA	3.036,22	1,22%	-	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	3.036,22	1,22%	-	0,00%	-	0,00%
6	PINTURAS DIVERSAS	8.144,54	3,27%	-	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	8.144,54	3,27%	-	0,00%	-	0,00%
7	DRENAGEM PLUVIAL	4.305,47	1,73%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	4.305,47	1,73%	-	0,00%
8	ITENS COMPLEMENTARES	444,57	0,18%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	444,57	0,18%
9	LIMPEZA	3.091,80	1,24%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3.091,80	1,24%
TOTALS		248.713,220	100,00%	8.131,76	3,27%	33.355,11	13,41%	94.101,88	37,84%	105.282,64	42,33%	4.305,47	1,73%	3.536,37	1,42%
TOTALS ACUMULADOS		248.713,220	100,00%	8.131,76	3,27%	41.486,87	16,68%	135.588,75	54,52%	240.871,38	96,85%	245.176,85	98,58%	248.713,22	100,00%


 MGK ENGENHARIA
 Marcelo H. Gil Silva
 DIRETOR TÉCNICO


 Bruno Bizzi Vieira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 199014/B

000010

Página 1 de 1


MGK
 Engenharia

Av. Francisco Sales 329/702, Floresta
 Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.150.22
 construtoramgk@gmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI		
BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 E LEI 13.161 DE 31/08/2015)		
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	Aliquotas
CUSTO DIRETO	CD	100,00%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,89%
LUCRO	L	7,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,39%
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,27%
SEGUROS	S	1,00%
GARANTIAS	G	0,00%
RISCO	R	1,27%
TRIBUTOS	I	4,65%
ISS	ISS	1,00%
PIS	PIS	0,65%
COFINS	CNFINS	3,00%
CPRB	INSS	0,00%
FÓRMULA DO BDI		
BDI =	$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$	
	BDI =	23,03%
OBSERVAÇÕES		
<p>Quanto ao ISS, o TCU manda observar a legislação do município. No referido acórdão, o TCU partiu da premissa de incidência do ISS em 50% do preço de venda, com percentuais de 2%, 3% e 5%.</p>		

Marcelo Hudson Gil Silva
MGK ENGENHARIA
Marcelo H. Gil Silva
DIRETOR TÉCNICO

Bruno Bizzi Vieira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 199014/D

000011 @

LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA EM QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ BATISTA FILHO.

- PLANILHA DE PREÇOS E SERVIÇOS
- CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
- COMPOSIÇÃO DO BDI

Município: Sarzedo
 Projeto: Construção de cobertura metálica em quadra poliesportiva na Escola Municipal José Batista Filho
 Responsável Técnico: XXXXXXXXX
 Nº CREA/CAU: XXXXX
 BDI 1: 23,03%
 BDI 2: 0,00%
 Data: 04/11/2019

Planilha Referência	Data Base



Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	BDI 1	1,00	398,84	6.082,04	490,70	7.481,86
1.1	IIO-LIG-010	BARRAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS	M2	BDI 1	4,00	342,21	1.368,84	421,02	1.684,08
1.2	IIO-BAR-046	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	U	BDI 1	1,00	831,81	831,81	1.023,38	1.023,38
1.3	IIO-PLA-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	BDI 1	654,00	5,33	3.482,55	6,55	4.283,70
1.4	LOC-OB-005	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					1.689,62		2.078,09
2		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	BDI 1	1,58	27,23	42,93	33,49	52,81
2.1	DEM-CON-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	BDI 1	1,58	22,14	34,91	27,24	42,96
2.2	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA	M3	BDI 1	1,58	15,00	23,66	18,45	29,10
2.3	TRA-CAC-015	DESMONTAGEM DOS POSTES METÁLICOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTES	U	BDI 1	4,00	66,84	267,36	82,23	328,92
2.4	DEM-PAD-005	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INCANDESCENTE	U	BDI 1	12,00	6,68	80,19	8,22	98,64
2.5	DEM-LUM-010	REMOÇÃO DE ALAMBRAO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	BDI 1	153,00	7,63	1.167,01	9,38	1.435,14
2.6	DEM-ALA-005	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA 0,15M <= Ø < 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	U	BDI 1	4,00	18,39	73,56	22,63	90,52
2.7	PRE-ARV-005	BLOCOS E CINTAS DE FUNDAÇÃO					25.255,96		31.070,76
3		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	BDI 1	22,57	37,64	849,50	46,30	1.045,08
3.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	BDI 1	7,30	22,14	161,53	27,24	198,74
3.2	TER-ESC-050	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	BDI 1	29,87	22,14	661,28	27,24	813,60
3.3	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA	M3	BDI 1	29,87	15,00	448,02	18,45	551,06
3.4	TRA-CAC-015	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	BDI 1	4,87	28,40	138,34	34,93	170,18
3.5	TER-COM-005	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	BDI 1	137,16	31,04	4.257,79	38,19	5.238,14
3.6	FUN-FOR-010	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	BDI 1	2.120,00	5,33	11.304,90	6,56	13.907,20
3.7	ARM-AÇO-010	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	BDI 1	2,44	244,25	594,98	300,49	731,99
3.8	EST-CON-080	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	BDI 1	27,43	249,33	6.839,62	306,75	8.414,77
3.9	EST-CON-115	COBERTURA METÁLICA					145.802,58		179.391,51
4		ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO, ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 6 M, VÃO 25 M	M2	BDI 1	654,00	115,50	75.537,00	142,10	92.933,40
4.1	EST-MET-055	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER (PILARES)	KG	BDI 1	3.594,30	7,88	28.305,11	9,69	34.828,77
4.2	EST-MET-005	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS ACESSÓRIAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER (CHAPAS DE BASE E CHUMBADORES)	KG	BDI 1	466,76	7,88	3.675,74	9,69	4.522,90
4.3	EST-MET-010	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TELHADO)	M2	BDI 1	654,00	36,24	23.700,96	44,59	29.161,86
4.4	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLATIBANDA)	M2	BDI 1	165,10	36,24	5.983,22	44,59	7.361,81
4.5	COB-TEL-045	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	BDI 1	1.638,20	5,25	8.600,55	6,46	10.582,77
4.6	75889	ARQUIBANCADA					3.260,45		4.011,75
5		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	BDI 1	13,22	22,14	292,78	27,24	360,22
5.1	TER-ESC-050	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	BDI 1	13,22	37,64	497,69	46,30	612,27
5.2	TER-REA-005	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	BDI 1	13,78	59,00	812,66	72,58	999,79
5.3	ALV-EST-040	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	M2	BDI 1	24,80	7,03	174,25	8,65	214,48
5.4	REV-CHA-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	BDI 1	24,80	17,67	438,13	21,74	539,04
5.5	REV-REB-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	BDI 1	11,02	17,87	196,95	21,99	242,33
5.6	PIS-CON-005	PINTURA ESMALTE EM ALVENARIA COM REBOCO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	BDI 1	74,39	11,40	847,99	14,03	1.043,62
5.7	PIN-OLE-005	PINTURAS DIVERSAS					10.064,32		12.383,66
6		PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	BDI 1	654,00	5,64	3.688,56	6,94	4.538,76
6.1	PIN-ACR-035	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	BDI 1	260,00	1,52	395,85	1,87	486,20
6.2	PIN-ACR-030	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	BDI 1	516,40	11,58	5.979,91	14,25	7.358,70
6.3	PIN-ESM-030	DRENAGEM PLUVIAL					3.081,78		3.791,52
7		CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	BDI 1	72,00	42,80	3.081,78	52,66	3.791,52
7.1	PLU-CON-005	ITENS COMPLEMENTARES					3.282,10		4.037,97
8		FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL PARA MONTAGEM DE REFLETOR REAPROVEITADO E FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ELETRODUTOS, FIAÇÃO, ABRAÇADEIRAS, CONDUTELETES, ETC.	VB	BDI 1	1,00	-	-	-	-
8.1	ORÇAMENTO	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	BDI 1	2,00	458,44	916,88	564,02	1.128,04
8.2	EQP-ESP-005								

Marcelo H. Gil Silva
MGK ENGENHARIA
 Marcelo H. Gil Silva
 DIRETOR TÉCNICO
IMGK
 Engenharia

Bruno Bizzi Vieira
Bruno Bizzi Vieira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 199014/D

Página 1 de 2
 00001306

PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)		
						Sem BDI		Com BDI		
						Unitário	Total	Unitário	Total	
8.3	EQP-ESP-020	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	CJ	BDI 1	1,00	371,25	371,25	456,75	456,75	
8.4	EQP-ESP-030	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	U	BDI 1	2,00	996,98	1.993,97	1.226,59	2.453,18	
9		LIMPEZA					2.488,84		3.060,72	
9.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	BDI 1	654,00	3,80	2.488,84	4,68	3.060,72	
TOTAL							S/ BDI	201.005,69	C/ BDI	247.307,84



Marcelo Hugo Gil Silva

MGK ENGENHARIA
Marcelo H. Gil Silva
DIRETOR TÉCNICO

MGK
Engenharia

Bruno Bizzi Vieira
BRUNO BIZZI VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 199014/D

BDMG		CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO - LOTE 03													
INFORMAÇÕES GERAIS															
Município: Sarzedo															
Projeto: Construção de cobertura metálica em quadra poliesportiva na Escola Municipal José Batista Filho															
Responsável Técnico: XXXXXXXXX															
Nº CREA/CAU: XXXXX															
Data: 04/11/2019															
CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO															
Item	Descrição	Valor dos Serviços		01º MES		02º MES		03º MES		04º MES		05º MES		06º MES	
		R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1	Grandes Itens (Etapas da obra)	7.481,86	3,03%	7.481,86	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2	SERVICIOS PRELIMINARES	7.481,86	3,03%	7.481,86	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3	DEMOLICOES E REMOÇÕES	2.078,09	0,84%	2.078,09	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4	BLOCOS E CINTAS DE FUNDAÇÃO	31.070,76	12,56%	9.321,23	30,00%	21.749,53	70,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5	COBERTURA METALICA	179.391,51	72,54%	-	0,00%	-	0,00%	59.797,17	33,33%	59.797,17	33,33%	59.797,17	33,33%	-	0,00%
6	ARQUIBANCA DA	4.011,75	1,62%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	4.011,75	100,00%	-	0,00%
7	PINTURAS DIVERSAS	12.383,66	5,01%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	6.191,83	50,00%	6.191,83	50,00%
8	DRENAGEM PLUVIAL	3.791,52	1,53%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3.791,52	100,00%
9	ITENS COMPLEMENTARES	4.037,97	1,63%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	4.037,97	100,00%
9	LIMPEZA	3.060,72	1,24%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3.060,72	100,00%
TOTALS		247.307,84	98,78%	18.881,18	7,63%	21.749,53	8,75%	59.797,17	24,18%	59.797,17	24,18%	70.000,75	28,31%	17.082,04	6,91%
TOTALS ACUMULADOS		247.307,84	100,00%	18.881,18	7,63%	40.630,71	16,43%	100.427,88	40,61%	160.225,05	64,79%	230.225,80	93,08%	247.307,84	100,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 E LEI 13.161 DE 31/08/2015)		
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	Aliquotas
CUSTO DIRETO	CD	100,00%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,89%
LUCRO	L	7,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,39%
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,27%
SEGUROS	S	1,00%
GARANTIAS	G	0,00%
RISCO	R	1,27%
TRIBUTOS	I	4,65%
ISS	ISS	1,00%
PIS	PIS	0,65%
COFINS	CNFINS	3,00%
CPRB	INSS	0,00%
FÓRMULA DO BDI		
BDI =	$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$	
	BDI = 23,03%	
OBSERVAÇÕES		
<p>Quanto ao ISS, o TCU manda observar a legislação do município. No referido acórdão, o TCU partiu da premissa de incidência do ISS em 50% do preço de venda, com percentuais de 2%, 3% e 5%.</p>		

Marcelo H. Gil Silva
MGK ENGENHARIA
Marcelo H. Gil Silva
DIRETOR TÉCNICO

Bruno Bizzi Vieira
BRUNO BIZZI VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 199014/D

TERMO DE ENCERRAMENTO



Este documento, refere se a PROPOSTA COMERCIAL integrante do ENVELOPE 2 do PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 083/2020, TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2020 que tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METALICA EM QUADRA POLIESPORTIVA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS HELENA EUSTÁQUIA DE SOUZA, ALAIDE DE OLIVEIRA SALES E JOSÉ BATISTA FILHO INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, e está ordenado numericamente DA PÁGINA 001 ATÉ A PÁGINA 017.

Belo Horizonte, 03 de junho de 2020.

Marcelo Hudson Gil Silva

MGK Engenharia EIRELI
Marcelo Hudson Gil Silva
CPF: 074.948.796-84

19.022.673/0001-70

MGK ENGENHARIA EIRELI - ME

Av. Francisco Sales, 329 - Sala 702
B. Floresta - CEP 30150-220

BELO HORIZONTE - MG

MGK

000017 *[Handwritten signature]*



Av. Francisco Sales 329/702, Floresta
Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.150.22
construtoramgk@gmail.com