



ESTADO DE MINAS
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Fundação Helena Antipoff

FUNDAÇÃO
**HELENA
ANTIPOFF** *fha*

ATA DE RECEBIMENTO DOS ENVELOPES, ABERTURA DO ENVELOPE 1 - PROPOSTA DE PREÇOS, SESSÃO DE LANCES & CONVOCAÇÃO PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA READEQUADA
PROCESSO SEI N. 2150.01.0001262/2023-57

RDCI PRESENCIAL N. 001/2023 - REGIME DE EMPREITADA POR MENOR PREÇO GLOBAL

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, BEM COMO A CONSTRUÇÃO E EXPANSÃO DA ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO QUE INTEGRA A ESTRUTURA EDUCACIONAL DA FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF, ATRAVÉS DE SISTEMA MODULAR PRÉ FABRICADO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, BEM COMO ACOMPANHAMENTO E APROVAÇÃO JUNTO AOS ÓRGÃOS RESPONSÁVEIS.

Aos 09 (nove) dias do mês de novembro de 2023 (dois mil e vinte e três), a partir das 09:00 horas (nove horas), na sede da Fundação Helena Antipoff/FHA, à Avenida São Paulo, n. 3996, bairro Vila Rosário, Ibirité/MG, reuniram-se em sessão pública, os membros da Comissão Especial de Licitação, designada pela PORTARIA PRE/FHA N. 100/2023, com a finalidade de conduzir o processo licitatório em Regime Diferenciado de Contratação Integrada - RDCI na Fundação Helena Antipoff, os servidores: I - Presidente: Regina Duarte Fernandes, MASP: 1363204-7, II - Membro: Karine da Silva Martins, MASP 1415207-8, e III - Membro: Tarcízio Carvalho da Costa Filho, MASP: 1554459-6. Estiveram presentes também o servidor do Departamento de Engenharia da FHA, Felipe Rodrigues Costa, Engenheiro Civil e a servidora do Departamento de Compras, Lécia Aparecida Soares. Abertos os trabalhos no dia e hora definidos, compareceu à sessão as representantes da empresa **VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA.**, Lucélia de Cássia Mendes Correa e Vera Lúcia Dallosto Righes, que entregaram à Comissão do RDCI o credenciamento da Sra. Lucélia e os envelopes de "PROPOSTA DE PREÇOS", "PROPOSTA TÉCNICA" e "HABILITAÇÃO". Ressaltamos que o Sr. Lineker Miranda, Gerente Comercial da empresa OPUS estava presente na sessão para simples acompanhamento. O representante não apresentou nenhum envelope alegando que não conseguiu concluir a juntada de documentos para participação nesse certame. A presente licitação destina-se a selecionar a melhor proposta para a "CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, BEM COMO A CONSTRUÇÃO E EXPANSÃO DA ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO QUE INTEGRA A ESTRUTURA EDUCACIONAL DA FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF, ATRAVÉS DE SISTEMA MODULAR PRÉ FABRICADO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, BEM COMO ACOMPANHAMENTO E APROVAÇÃO JUNTO AOS ÓRGÃOS RESPONSÁVEIS", conforme especificado no edital e anexos, divulgados em conformidade com o que determina a legislação vigente. Os envelopes, atendendo às exigências editalícias, foram rubricados pela Comissão Especial de Licitação - RDCI e pela representante legal da empresa supra referenciada e demais presentes. Não houve manifestação. Dando prosseguimento, procedeu-se à abertura do Envelope n. 01, Proposta de Preços, tendo sido rubricadas as respectivas folhas por todos. O representante da OPUS se retirou da sala após a abertura do envelope. O preço global proposto pela empresa **VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA.** foi de **R\$ 14.904.070,63** (quatorze milhões, novecentos e quatro mil, setenta reais e sessenta e três centavos). O Departamento de Engenharia da Fundação Helena Antipoff, Karine da Silva Martins e Tarcízio Carvalho da Costa Filho, bem como o servidor, Felipe Rodrigues Costa, Engenheiro Civil, solicitaram suspensão temporária do certame para que fossem feitas as análises pertinentes na proposta comercial de forma reservada. Sendo assim, a Presidente da Comissão Especial de Licitação do RDCI acatou o pedido e solicitou à representante da empresa **VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA.** que aguardasse o retorno da sessão, programada para às 13:00 (treze horas). A presente sessão foi retomada às 13:00 (treze horas) com apresentação do relatório em anexo, no qual o Departamento de Engenharia da Fundação Helena Antipoff declarou a **CLASSIFICADA** a proposta comercial



ESTADO DE MINAS
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Fundação Helena Antipoff

FUNDAÇÃO
**HELENA
ANTIPOFF** fha

apresentada pela empresa **VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA.**, porém o preço proposto encontrava-se acima do valor global estimado pela FHA. Iniciou-se um debate entre a equipe técnica da FHA e a representante técnica da empresa, Vera Lúcia Dallosto Righes, bem como a representante credenciada, Lucélia de Cássia Mendes Correa. Após a conversa, as representantes da empresa **VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA.** solicitaram prazo de 01 (uma) hora para ajustar seus preços. O pedido foi acatado e a reunião foi novamente suspensa, sendo definido o retorno para às 15:30 (quinze horas e trinta minutos). No novo horário combinado, os membros da Comissão Especial de Licitação do RDCI, os servidores e as representantes da empresa **VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA.** reuniram-se novamente para iniciar a sessão. O 1º lance proposto pela licitante foi de R\$ 12.700.000,00 (doze milhões e setecentos mil reais). Os membros da Comissão Especial de Licitação do RDCI informaram que o preço ainda estava acima do estimado e a representante da empresa apresentou seu 2º lance, no valor global de R\$ 12.600.000,00 (doze milhões e seiscentos mil reais). Os membros da Comissão Especial de Licitação do RDCI negociaram mais uma vez e chegou-se ao 3º lance no valor global de R\$ 12.500.000,00 (doze milhões e quinhentos mil reais). Como não há nenhum outro participante no certame, a Presidente da CEL aceitou o valor global proposto em seu último lance, qual seja, **R\$ 12.500.000,00** (doze milhões e quinhentos mil reais) e convocou a empresa **VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA.** para apresentar os documentos elencados no item 11 do edital convocatório readequado ao seu último lance.

PROPOSTA INICIAL LANCES	VALOR GLOBAL PROPOSTO
PROPOSTA INICIAL	R\$ 14.904.070,63
1º LANCE	R\$ 12.700.000,00
2º LANCE	R\$ 12.600.000,00
3º LANCE	R\$ 12.500.000,00

Sendo assim, a Comissão Especial de Licitação convoca a licitante **VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA.** para reapresentar o envelope 1, Proposta de Preços, até às 16:30 (dezesesseis horas e trinta minutos) do dia 13/11/2023 nos mesmos moldes do item 11 do edital convocatório. Não havendo nada mais a declarar, encerrou-se a sessão às 17:05 (dezesete horas e cinco minutos), lavrando-se a presente ata que segue assinada pelos membros da Comissão Especial de Licitação do RDCI e demais presentes. O envelope n. 2 - Proposta Técnica e 3 - Documentação de Habilitação, permanecerão lacrados.

Regina Duarte Fernandes

CEL - Presidente

Karine da Silva Martins

CEL - Membro

Tarcízio Carvalho da Costa Filho

CEL - Membro

Felipe Rodrigues Costa

Engenheiro Civil

Lecia Aparecida Soares

Departamento de Compras

VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA.

Lucélia de Cássia Mendes Correa

Lucélia de Cássia Mendes Correa

Vera Lúcia Dallosto Righes

Vera Lúcia Dallosto Righes

ANEXO XVI - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO

EDITAL DE LICITAÇÃO: RDCi Presencial nº 01/2023

DESCRIÇÃO DO OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, BEM COMO A CONSTRUÇÃO E EXPANSÃO DA ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO QUE INTEGRA A ESTRUTURA EDUCACIONAL DA FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF, ATRAVÉS DE SISTEMA MODULAR PRÉ FABRICADO, incluindo o fornecimento de mão-de-obra, materiais, equipamentos e insumos necessários à execução dos serviços, bem como acompanhamento e aprovação junto aos órgãos responsáveis.

Ao Presidente da Comissão Especial,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias nossa proposta de preços relativa à licitação em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 14.904.070,63** (Quatorze milhões, novecentos e quatro mil, setenta reais e sessenta e três centavos), para execução em 180 (cento e oitenta) dias consecutivos, conforme Planilha de Preços anexa. Assim, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

Declaramos que em nossa proposta estão inclusas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a FHA.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da FHA, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Informamos que o prazo de validade de nossa **PROPOSTA DE PREÇOS** é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI de 23,83% para Serviços e 18,77% para Equipamentos e Encargos Sociais de 116,63%. O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o de Lucro Presumido.

Acompanham a nossa proposta de preços os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos necessários a perfeita execução da obra e a equipe técnica/administrativa que forem necessários para a perfeita execução dos serviços,

comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da Fundação Helena Antipoff- FHA.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da Fundação Helena Antipoff- FHA, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim os Srs. Alexandre Castro Soares, Carteira de Identidade nº. 1029296645, expedida em 09/10/2002, Órgão Expedidor SJS/RS, e CPF nº 608.648.420-15, e Leonardo Deboni, Carteira de Identidade nº. 5.970.495, expedida em 22/02/2007, Órgão Expedidor SESPDC/SC, e CPF nº 572.862.130-91, como representantes desta Empresa.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação, seus anexos e que temos pleno conhecimento do local das obras.

ALEXANDRE CASTRO Assinado de forma digital por
SOARES:6086484201 ALEXANDRE CASTRO
SOARES:60864842015
5 Dados: 2023.11.07 16:02:21
-03'00'

VISIA CONSTRUÇÃO MODULAR
CNPJ 35.990.791/0001-29
Alexandre Castro Soares

ANEXO XVII – DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

EDITAL DE LICITAÇÃO: RDCi Presencial nº 01/2023

DESCRIÇÃO DO OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, BEM COMO A CONSTRUÇÃO E EXPANSÃO DA ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO QUE INTEGRA A ESTRUTURA EDUCACIONAL DA FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF, ATRAVÉS DE SISTEMA MODULAR PRÉ FABRICADO, incluindo o fornecimento de mão-de-obra, materiais, equipamentos e insumos necessários à execução dos serviços, bem como acompanhamento e aprovação junto aos órgãos responsáveis.

Ao Presidente da Comissão Especial,

Lucélia de Cassia Mendes Correa, portadora da Cédula de Identidade RG nº 1072678079 e do CPF nº 920.967.350-68, como representante devidamente constituído de Visia Construção Modular, inscrita no CNPJ nº 35.990.791/0001-29, doravante denominado LICITANTE, para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente pelo Licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e

VISIA

CONSTRUÇÃO MODULAR

Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Atenciosamente,

Ivoti / RS, 06 de novembro de 2023.

ALEXANDRE
CASTRO
SOARES:608648420
15

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE CASTRO
SOARES:60864842015
Dados: 2023.11.07
16:03:57 -03'00'

VISIA CONSTRUÇÃO MODULAR
CNPJ 35.990.791/0001-29
Alexandre Castro Soares

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIOPOFF
 OBRA: EXPANSÃO DA ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG setembro / 2023 - SETOP agosto/2023

BDI serviços = 23,83%
 BDI equipamentos = 18,77%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO									
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
1	.1	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	36,00		784,54	28.243,44
1	.2	ED-50125	SETOP	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA CENTRAL DE CORTE/DOBRA/MONTAGEM EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE BANCADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE VEDAÇÕES LATERAIS	m2	36,00		159,48	5.741,28
1	.2	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00		1.169,28	14.031,36
1	.3	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00		1.092,92	13.115,04
1	.4	ED-16354	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	6,00		1.177,88	7.067,28
1	.5	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	5,00		1.941,70	9.708,50
1	.6	ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00		493,96	493,96
1	.7	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	6,00		1.035,71	6.214,26
1	.8	101508	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00		2.740,94	2.740,94
1	.9	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	440,00		94,00	41.360,00
1	.10	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	6,00		384,19	2.305,14
1	.11	10001	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	LOCAÇÃO DE OBRA	M²	2.128,00		9,91	21.088,48
								Subtotal	152.109,68
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA									
2	.1	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20.640,00		2,44	50.361,60
								Subtotal	50.361,60
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
3	.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00		146,08	192.825,60
3	.3	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00		143,41	189.301,20
3	.4	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00		56,45	6.209,50
3	.5	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00		100,33	132.435,60
3	.6	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00		62,71	82.777,20
3	.7	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00		28,17	74.368,80
3	.8	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00		33,64	44.404,80
3	.9	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00		54,15	71.478,00
3	.10	CO-28364	SETOP	VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBACADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL (CUSTO FIXO), EXCLUSIVE QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	mês	6,00		2.388,31	14.329,86
3	.10	CO-28366	SETOP	VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBACADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (CUSTO VARIÁVEL)	km	6.000,00		1,30	7.800,00
								Subtotal	815.930,56
PROJETOS EXECUTIVOS									
4	.1	10002	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	PROJETOS EXECUTIVOS E "AS-BUILT"	M²	2.128,00		74,61	158.770,08
								Subtotal	158.770,08
ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E SEGURANÇA DA OBRA									
5	.1	ED-9076	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	300,00		24,77	7.431,00
5	.2	ED-9077	SETOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	300,00		13,55	4.065,00
5	.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2018	M2	298,80		170,27	50.876,68
5	.4	ED-50163	SETOP	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTELETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	65,00		15,88	1.032,20
5	.5	10003	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN	20,00		127,47	2.549,40

BDI serviços =	23,83%
BDI equipamentos =	18,77%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
								Subtotal	65.954,28
6	.1	83765	SINAPI	EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIO					
				GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	440,00		119,22	52.456,80
6	.2	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	440,00	183,13	80.577,20
6	.3	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	440,00	414,73	182.481,20
6	.4	10004	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA TRABALHO EM ALTURA		MÊS	3,00	16.087,40	48.262,20
								Subtotal	363.777,40
7	.1	97629	SINAPI	PREPARAÇÃO DO TERRENO					
				DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	180,00		119,97	21.594,60
7	.2	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	7.020,00	3,65	25.623,00
7	.3	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018		UN	6,00	149,88	899,28
7	.4	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018		UN	6,00	244,63	1.467,78
7	.5	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018		M2	2.979,20	0,51	1.519,39
7	.6	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020		M3	297,92	19,49	5.806,46
7	.7	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	774,59	11,79	9.132,44
								Subtotal	66.842,95
8	.1	ED-29817	SETOP	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO					
				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00		5.201,18	5.201,18
8	.2	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA		M	1.292,00	159,10	205.557,20
8	.3	20001	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO PARA AS ESTACAS		M³	91,33	110,59	10.099,78
8	.4	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		UN	244,00	22,61	5.516,84
8	.5	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017		M3	136,00	367,86	50.028,96
8	.6	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	258,27	313,30	80.915,99
8	.7	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017		M3	10,24	303,90	3.111,94
8	.8	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017		M3	15,36	805,09	12.366,18
8	.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	3.591,42	12,74	45.754,69
8	.10	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016		M3	53,17	934,36	49.679,92
								Subtotal	468.232,68
9	.1	30001	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	SUPERESTRUTURA					
				MÓDULO DE 6M X 3M, H = 3,50M, EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MONTAGEM	UN	71,00		78.134,23	5.547.530,33
								Subtotal	5.547.530,33
10				PAREDES E PAINÉIS					
10	.1	40001	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO COM PROPRIEDADES FOTOLIMPANTES		M²	1.732,50	893,31	1.547.659,58
10	.2	40002	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	PAREDE INTERNA EM GESSO UMA FACE		M²	1.732,50	249,53	432.310,73
10	.3	40003	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	PAREDE INTERNA EM GESSO DUAS FACES		M²	532,00	530,48	282.215,36
10	.5		COTAÇÃO	DIVISÓRIA SANITÁRIA, CHAPAS LAMINADAS EM PAINEL ESTRUTURAL TS		M²	99,54	1.436,22	142.961,34
								Subtotal	2.405.147,01
11				REVESTIMENTO DE PAREDES / PAINÉIS					
11	.1	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017		M2	1.707,38	25,66	43.811,47
11	.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023		M2	4.343,06	5,13	22.279,90
11	.3	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014		M2	4.074,50	21,05	85.768,23
11	.4	ED-9918	SETOP	PINTURA EPOXI EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)		m2	208,88	50,80	10.611,10
11	.5	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE		M2	268,56	98,87	26.552,53
								Subtotal	189.023,23
12	.1	98557	SINAPI	PISOS					
				IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	147,60	49,62	7.323,91	
12	.2	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE		M2	1.278,00	190,98	244.072,44
12	.3	98688	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020		M	632,70	88,19	55.797,81
12	.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		M	33,00	106,16	3.503,28
								Subtotal	310.697,44
13				ESQUADRIAS					

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIOFF
OBRA: EXPANSÃO DA ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO
LOCAL: IBIRITÉ / MG
DATA BASE: SINAPI MG setembro / 2023 - SETOP agosto/2023

BDI serviços = 23,83%
BDI equipamentos = 18,77%

VISIA
CONSTRUTORA VISIA

ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13	.1	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	284,70		918,05	261.368,84
13	.2	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33,00		1.172,26	38.684,58
13	.3	ED-7066	SETOP	FORNECIMENTO DE VISOR 30X30 CM DE VIDRO EM CRISTAL INCOLOR FIXO E=4 MM COM MOLDURA DE MADEIRA, INSTALADO EM PORTA DE MADEIRA	un	20,00		126,80	2.536,00
								Subtotal	302.589,42
14 COBERTURAS, FORROS E PROTEÇÕES									
14	.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.278,00		94,57	120.860,46
14	.2	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.875,00		19,97	37.443,75
14	.3	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.750,00		18,74	70.275,00
14	.4	80002	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	PASSARELA EM CHAPA XADREZ, INCLUSIVE GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO	M²	125,00		2.386,98	298.372,50
14	.5	ED-20603	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	48.670,00		30,80	1.499.036,00
14	.6	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.570,00		206,20	323.734,00
14	.7	94228	SINAPI	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	220,00		114,83	25.262,60
14	.8		COTAÇÃO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA DESNÍVEL ATÉ 4 MTS CABINE FECHADA - ACESSIBILIDADE	UN	1,00		74.231,25	74.231,25
								Subtotal	2.449.215,56
15 AR CONDICIONADO E RENOVACÃO DE AR									
15	.1	ED-17906	SETOP	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	21,00		534,65	11.227,65
15	.2		COTAÇÃO	APARELHO DE AR CONDICIONADO COMPLETO, QUENTE E FRIO, 30.000 BTU'S	UN	21,00		7.602,25	159.647,25
15	.3	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	73,50		19,43	1.428,11
15	.4	104317	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	63,00		7,91	498,33
15	.5	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	84,00		36,98	3.106,32
15	.6	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	84,00		87,21	7.325,64
15	.7	50001	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		347,11	694,22
								Subtotal	183.927,52
16 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
16	.1	60001	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	CENTRAL DE ALARME DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00		7.810,47	7.810,47
16	.2	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	4,00		151,49	605,96
16	.3	60002	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO	UN	4,00		434,79	1.739,16
16	.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	122,00		17,82	2.174,04
16	.5	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00		22,25	356,00
16	.6	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00		13,93	292,53
16	.7	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	244,00		5,25	1.281,00
16	.8	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		4.402,35	4.402,35
16	.9	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		2.262,67	9.050,68
16	.10	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE À INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		478,97	1.915,88
16	.11	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	195,00		261,24	50.941,80
16	.12	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00		123,97	4.091,01
16	.13	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00		178,92	4.473,00
16	.14	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00		244,77	6.119,25

ED00577

Handwritten notes and signatures on the right margin.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
OBRA: EXPANSÃO DA ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO
LOCAL: IBIRITÉ / MG
DATA BASE: SINAPI MG setembro / 2023 - SETOP agosto/2023

BDI serviços = 23,83%
BDI equipamentos = 18,77%

VISIA
CONSTRUTORA VISIA

ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ORGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16	.15	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00		253,22	8.356,26
16	.16	ED-49334	SETOP	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	0,72		781,12	562,41
16	.17	102121	SINAPI	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	3,00		232,08	696,24
16	.18	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00		12.570,00	37.710,00
16	.19	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	11,00		246,06	2.706,66
								Subtotal	145.284,70
17 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
17	.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00		31,58	505,28
17	.2	ED-32247	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	68,00		46,76	3.179,68
								Subtotal	3.684,96
18 ATERRAMENTO DOS MÓDULOS									
18	.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	36,00		56,34	2.028,24
18	.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1.065,00		76,56	81.536,40
18	.3	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	142,00		71,56	10.161,52
18	.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	142,00		135,19	19.196,98
								Subtotal	112.923,14
19 REDE DE LÓGICA - SOMENTE TUBULAÇÃO									
19	.1	ED-50229	SETOP	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	124,00		348,16	43.171,84
19	.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	124,00		55,13	6.836,12
								Subtotal	50.007,96
20 LOUÇAS E METAIS									
20	.1	ED-21631	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	9,30		480,75	4.470,98
20	.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		675,08	675,08
20	.3	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00		600,87	12.618,27
20	.4	ED-2552	SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, 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	un	2,00		571,55	1.143,10
20	.5	ED-48167	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00		279,86	559,72
20	.6	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		153,47	153,47
20	.7	ED-50329	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	23,00		432,41	9.945,43
20	.8	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00		102,28	2.352,47
20	.9	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00		28,80	662,40
20	.10	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00		15,47	556,92
20	.11	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00		1.265,43	15.185,16
20	.12	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	22,00		391,62	8.615,64
20	.13	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00		57,00	1.254,00
20	.14	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		973,82	1.947,64
20	.15	ED-48157	SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	2,00		232,24	464,48
20	.16	70001	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	CONJUNTO DE BARRAS DE APOIO PARA BACIA SANITÁRIA PCD	UN	2,00		1.422,74	2.845,48
20	.17	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00		138,68	1.109,44
								Subtotal	64.559,65
21 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA									
21	.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	69,00		167,02	11.524,38
21	.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	528,00		6,76	3.569,28

BDI serviços =	23,83%
BDI equipamentos =	18,77%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ORÇÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21	.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	480,00		13,47	6.465,60
21	.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	144,00		20,64	2.972,16
21	.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00		22,83	1.141,50
21	.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00		36,63	1.465,20
21	.7	89528	SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	88,00		5,00	440,00
21	.8	89541	SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00		7,57	605,60
21	.9	89558	SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00		11,60	278,40
21	.10	89575	SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00		13,63	122,67
21	.11	89597	SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00		27,11	189,77
21	.12	89380	SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00		12,04	481,60
21	.13	103977	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00		8,26	41,30
21	.14	89605	SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00		24,68	98,72
21	.15	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	66,00		11,18	737,88
21	.16	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00		15,53	931,80
21	.17	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00		15,80	284,40
21	.18	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00		16,96	118,72
21	.19	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00		50,15	250,75
21	.20	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	66,00		8,89	586,74
21	.21	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00		14,07	844,20
21	.22	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00		23,17	417,06
21	.23	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00		26,96	188,72
21	.24	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00		16,89	810,72
21	.25	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00		21,42	385,56
21	.26	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00		24,04	168,28
21	.27	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00		36,21	253,47
21	.28	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00		30,09	120,36
21	.29	ED-50001	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	2,00		57,10	114,20
21	.30		COTAÇÃO	RESERVATÓRIO DE ÁGUA ELEVADO, PRÉ-MOLDADO COM ANÉIS DE CONCRETO CENTRIFUGADO, MONTADO COM PEÇAS DISPOSTAS VERTICALMENTE - 47.000 LITROS					

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: EXPANSÃO DA ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG setembro / 2023 - SETOP agosto/2023

BDI serviços = 23,83%
 BDI equipamentos = 18,77%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22	.9	89817	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	45,00			17,14	771,30
22	.10	89753	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,00			11,29	338,70
22	.11	89752	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46,00			9,05	416,30
22	.12	103436	SINAPI COTOVELO 90 GRAUS, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	11,00			2.665,56	29.321,16
22	.13	89748	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39,00			52,63	2.052,57
22	.14	89742	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00			49,48	2.226,60
22	.15	89733	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00			28,83	1.441,50
22	.16	89728	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46,00			16,09	740,14
22	.17	89744	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00			32,93	658,60
22	.18	89737	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00			27,12	732,24
22	.19	89731	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00			17,74	319,32
22	.20	89724	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00			12,26	343,28
22	.21	89557	SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18,00			38,83	698,94
22	.22	89549	SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00			23,02	276,24
22	.23	89546	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18,00			13,47	242,46
22	.24	89707	SINAPI 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	UN	3,00			54,13	162,39
22	.25	104328	SINAPI CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00			77,13	539,91
22	.26	89710	SINAPI RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00			20,62	144,34
22	.27	98108	SINAPI CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00			585,05	585,05
22	.28	99260	SINAPI CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	24,00			525,89	12.621,36
22	.29	97905	SINAPI CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00			290,37	2.903,70
22	.30	97906	SINAPI CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00			537,71	3.226,26
								Subtotal	196.506,18
23 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
23	.1	104477	SINAPI COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	253,00			166,14	42.033,42
23	.2	104479	SINAPI COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	267,00			144,46	38.570,82
23	.3	97600	SINAPI REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00			429,76	9.454,72
23	.4	97585	SINAPI LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	215,00			145,03	31.181,45
23	.5	91959	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00			54,37	1.739,84
23	.6	91927	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.130,00			5,25	26.932,50
23	.7	91929	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.916,00			7,71	22.482,36

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIOFF
OBRA: EXPANSÃO DA ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO
LOCAL: IBIRITÉ / MG
DATA BASE: SINAPI MG setembro / 2023 - SETOP agosto/2023

BDI serviços = 23,83%
BDI equipamentos = 18,77%

VISIA
CONSTRUTORA

ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ORÇÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23	.8	92980	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	403,00			10,93	4.404,79
23	.9	91834	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.312,00			21,57	71.439,84
23	.10	91939	SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	534,00			38,24	20.420,16
23	.11	91942	SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	253,00			43,02	10.884,06
23	.12	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	45,00			22,30	1.003,50
23	.13	93664	SINAPI DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00			117,90	2.358,00
23	.14	93666	SINAPI DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00			130,00	2.730,00
23	.15	ED-15117	SETOP DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	33,00			203,66	6.720,78
23	.16	101895	SINAPI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			786,85	786,85
23	.17	101896	SINAPI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			1.202,54	1.202,54
23	.18	101876	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00			99,92	3.197,44
23	.19	101882	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			1.590,67	1.590,67
23	.20	101946	SINAPI QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			198,20	198,20
23	.21	97884	SINAPI CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	10,00			1.094,11	10.941,10
23	.22	80001	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA POSTE EM CONCRETO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00			2.321,75	2.321,75
23	.23	102110	SINAPI SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00			196,10	196,10
23	.24	102106	SINAPI TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00			29.532,12	29.532,12
23	.25		COTAÇÃO CABO DE MÉDIA TENSÃO MULTICAMADA 12/20 KV 16MM² PARA LINHA DE MÉDIA TENSÃO ENTERRADA	M	150,00			59,74	8.961,00
23	.26	93012	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	58,00			92,87	5.386,46
23	.27	93017	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	15,00			65,09	976,35
23	.28	93026	SINAPI CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00			107,67	538,35
23	.29	ED-49334	SETOP ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	5,22			781,12	4.077,45
23	.30	92998	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00			199,33	23.919,60
23	.31	92994	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00			134,50	16.140,00
23	.32	92990	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,00			80,17	5.611,90
23	.33	92988	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00			58,00	1.740,00
23	.34	92986	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,00			40,06	3.605,40
23	.35	92984	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	250,00			29,08	7.270,00
								Subtotal	420.549,52
24			COMPLEMENTOS E PAISAGISMO						
24	.1	100323	SINAPI LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	84,00			180,19	15.135,96
24	.2	92406	SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	840,00			118,62	99.640,80
24	.3	100621	SINAPI POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00			4.037,56	8.075,12
24	.4	101654	SINAPI LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00			335,22	1.340,88
								Subtotal	124.192,76



ANEXO XV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE		
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
25			SERVIÇOS FINAIS							
25	.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.278,00			2,37	3.028,86
25	.2	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPIÇO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	840,00			4,04	3.393,60
25	.3	90001	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	MANUAL DO PROPRIETÁRIO / DATABOOK	UN	1,00			2.921,65	2.921,65
								Subtotal	9.344,11	
								TOTAL	14.904,070,43	
BDI: 23,83%					ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 116,63%					
ORÇAMENTISTA: HENRIQUE ADELINO DEBONI, ENGENHEIRO CIVIL, CREA-RS 08328-D					DATA: 09/11/2023					

HENRIQUE
ADELINO
DEBONI:17412
501020

Assinado de forma
digital por HENRIQUE
ADELINO
DEBONI:17412501020
Dados: 2023.11.07
16:06:54 -03'00'

KL
E

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: EXPANSÃO DA ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO
 LOCAL: IBIRITÉ / MG



ANEXO XXII - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS-BDI - MATERIAIS/EQUIPAMENTOS	
LICITAÇÃO: EDITAL RDCI PRESENCIAL Nº 001/2023	
OBJETO: EXPANSÃO DA ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO	
LOCAL: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF	
DADOS FÍSICOS DA OBRA (Área, extensão, capacidade, etc): 2.128,00 m²	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD): R\$ 12.101.232,98	
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	3,45%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - MI	1,33%
Custo Financeiro - CF	0,85%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custos Tributários Totais - T	4,45%
Tributários Federais	3,65%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	0,80%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - MC	5,11%
Fundo Estadual de Apoio ao Empreendedorismo - FE*	1,50%
Fórmula do BDI:	Onde:
$BDI = \{[(1+AC+CF+MI)/1-(T+MC+FE)]-1\} \times 100$	BDI: Taxa de BDI
	AC: Taxa de administração central
	MI: Taxa Margem de incerteza (risco)
	CF: Taxa referente aos custos financeiros
	MC: Taxa referente à margem de Contribuição (lucro ou benefício)
4. TAXA DE BDI (BDI):	18,77
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT= CDx(1+BDI/100): R\$ 14.904.070,63	Onde: PT= Preço Total; CD= Custos diretos
ORÇAMENTISTA:	
Henrique A. Deboni Engenheiro Civil CREA 008328-D	HENRIQUE ADELINO DEBONI:1741250-1020 Assinado de forma digital por HENRIQUE ADELINO DEBONI:17412501020 Data: 2023.11.07 16:45:53 -03'00' DATA: 09/11/2023 ALEXANDRE CASTRO SOARES:60864842015 Assinado de forma digital por ALEXANDRE CASTRO SOARES:60864842015 Data: 2023.11.07 15:48:39 -03'00'
(*) Cobrança a que se refere o Inciso II do Art. 8º da Lei Estadual nº 9.335, de 25 de janeiro de 2011, regulamentada pelo Decreto nº 32.086/2011. A retenção incide sobre todos os pagamentos realizados pelo Poder Executivo Estadual, na alíquota de 1,50%, conforme estabelecido pelo Art. 1º da Lei nº 9.355, de 19 de abril de 2011.	

KL4

2

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: EXPANSÃO DA ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO
 LOCAL: IBIRITÉ / MG



ANEXO XXIII - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS-BDI – SERVIÇOS

LICITAÇÃO: EDITAL RDCI PRESENCIAL Nº 001/2023	
OBJETO: EXPANSÃO DA ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO	
LOCAL: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF	
DADOS FÍSICOS DA OBRA (Área, extensão, capacidade, etc): 2.128,00 m²	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD): R\$ 12.101.232,98	
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	4,00%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - MI	2,07%
Custo Financeiro - CF	1,23%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custos Tributários Totais - T	4,45%
Tributários Federais	3,65%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	0,80%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - MC	7,40%
Fundo Estadual de Apoio ao Empreendedorismo - FE*	1,50%
Fórmula do BDI:	Onde:
$BDI = \{[(1+AC+CF+MI)/1-(T+MC+FE)]-1\} \times 100$	BDI: Taxa de BDI
	AC: Taxa de administração central
	MI: Taxa Margem de incerteza (risco)
	CF: Taxa referente aos custos financeiros
	MC: Taxa referente à margem de Contribuição (lucro ou benefício)
4. TAXA DE BDI (BDI):	23,83
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT= CDx(1+BDI/100): R\$ 14.904.070,63	Onde: PT= Preço Total; CD= Custos diretos
ORÇAMENTISTA:	
Henrique A. Deboni	HENRIQUE
Engenheiro Civil	ADELINO
CREA 008328-D	DEBONI:174
	12501020
	Assinado de forma digital por HENRIQUE ADELINO DEBONI:17412501020 Dados: 2023.11.07 16:05:19 -03'00'
	DATA: 09/11/2023
	ALEXANDRE CASTRO
	SOARES:60864842015
	Assinado de forma digital por ALEXANDRE CASTRO SOARES:60864842015 Dados: 2023.11.07 15:49:29 -03'00'

(*) Cobrança a que se refere o Inciso II do Art. 8º da Lei Estadual nº 9.335, de 25 de janeiro de 2011, regulamentada pelo Decreto nº 32.086/2011. A retenção incide sobre todos os pagamentos realizados pelo Poder Executivo Estadual, na alíquota de 1,50%, conforme estabelecido pelo Art. 1º da Lei nº 9.355, de 19 de abril de 2011.

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: EXPANSÃO DA ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO
 LOCAL: IBIRITÉ / MG



ANEXO XXIV - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS - OBRAS DE EDIFICAÇÃO

MINAS GERAIS		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	18,00%	18,00%	38,00%	38,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	Não Incide	17,77%	Não Incide
B2	Feriados	3,68%	Não Incide	3,68%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,09%	Não Incide	1,09%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,35%	10,77%	14,35%	10,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	49,83%	20,48%	49,83%	20,48%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,99%	4,50%	5,99%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,70%	2,03%	2,70%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	Total	9,33%	7,02%	9,33%	7,02%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,97%	3,69%	18,94%	7,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%
D	Total	9,47%	4,07%	19,47%	8,18%
TOTAL (A+B+C+D)		86,63%	49,57%	116,63%	73,68%

Fonte: Informação Di as de Chuva - INMET

Fonte SINAPI:

<https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-mg>

HENRIQUE ADELINO DEBONI:174125010

412501020

Henrique A. Deboni

Engº Civil - CREA 008328-D
 Responsável Técnico
 Verdi Sistemas Construtivos

ALEXANDRE CASTRO
 SOARES:6086482015
 42015

Assinado de forma digital por ALEXANDRE CASTRO
 SOARES:6086482015
 Dados: 2023.11.07 14:54:36 -03'00'

Conforme o edital nº 001/2023, item 9.5.1, referente à formação de preço unitário de serviços, é indicado que se utilize o sistema SINAPI/CAIXA, portanto utilizamos a planilha de encargos sociais fornecida pelo referido sistema, a qual possui mais itens e itens diferentes ao modelo fornecido no anexo XXIV deste edital. Portanto, se justifica, o uso desta tabela de encargos sociais, a qual está disponível no Caderno SEINFRA-MG / DER-MG, Sistema de Custos e Orçamentos Referenciais de Minas Gerais SICOR-MG, Vigência 31/08/2023, para consulta.

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
OBRA: EXPANSÃO DA ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO
LOCAL: IIRITÉ / MG
DATA BASE: SINAPI MG setembro / 2023 - SETOP agosto/2023



ANEXO VIII - CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Item	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL		
			%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	152.109,68	30,00%	45.632,90	30,00%	45.632,90	15,00%	22.816,45	10,00%	15.210,97	10,00%	15.210,97	5,00%	7.605,49	5,00%	152.109,68	100%
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	50.361,60	50,00%	25.180,80												50.361,60	100%
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	815.910,56	3,00%	24.477,92	4,00%	32.637,22	40,00%	326.372,22	31,00%	252.938,47	18,00%	146.867,50	4,00%	32.637,23		815.930,56	100%
4	PROJETOS EXECUTIVOS	158.770,08	50,00%	79.385,04	50,00%											158.770,08	100%
5	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E SEGURANÇA DA OBRA	65.954,28	15,00%	9.893,14	20,00%	13.190,86	20,00%	13.190,86	20,00%	13.190,86	20,00%	13.190,86	5,00%	3.297,70		65.954,28	100%
6	EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIO	363.777,40	100,00%	54.566,61	15,00%	54.566,61	25,00%	90.944,35	25,00%	90.944,35	15,00%	54.566,61	5,00%	18.188,87		363.777,40	100%
7	PREPARAÇÃO DO TERRENO	66.042,95														66.042,95	100%
8	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	468.232,68			70,00%	327.762,88	30,00%	140.469,80								468.232,68	100%
9	SUPERESTRUTURA	5.547.530,33					60,00%	3.328.518,20	40,00%	2.219.012,13						5.547.530,33	100%
10	PAREDES E PAINÉIS	2.405.147,01					50,00%	1.202.573,51	40,00%	962.058,80	10,00%	240.514,70				2.405.147,01	100%
11	REVESTIMENTO DE PAREDES / PAINÉIS	189.023,23					50,00%	94.511,62	40,00%	75.609,29	10,00%	18.902,32				189.023,23	100%
12	PISOS	310.697,44					50,00%	155.348,72	40,00%	124.278,98	10,00%	31.069,74				310.697,44	100%
13	ESQUADRIAS	302.589,42					60,00%	181.553,65	40,00%	121.035,77						302.589,42	100%
14	COBERTURAS, FORROS E PROTEÇÕES	2.449.215,56					5,00%	122.460,78	15,00%	367.382,33	75,00%	1.836.911,67	5,00%	122.460,78		2.449.215,56	100%
15	AR CONDICIONADO E RENOVACÃO DE AR	183.927,52					2,00%	3.678,55	35,00%	64.374,63	60,00%	110.356,51	3,00%	5.517,83		183.927,52	100%
16	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	145.284,70							10,00%	14.528,47	60,00%	87.170,82	30,00%	43.585,41		145.284,70	100%
17	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	3.684,96									60,00%	2.210,98	40,00%	1.473,98		3.684,96	100%
18	ATERRAMENTO DOS MÓDULOS	112.923,14									40,00%	45.169,26	30,00%	33.876,94		112.923,14	100%
19	REDE DE LÓGICA - SOMENTE TUBULAÇÃO	50.007,96					60,00%	30.004,78	40,00%	20.003,18						50.007,96	100%
20	LOÇAS E METAIS	64.559,65					60,00%	38.735,79	40,00%	25.823,86						64.559,65	100%
21	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	247.707,91					10,00%	24.770,79	10,00%	24.770,79	75,00%	185.780,93	5,00%	12.385,40		247.707,91	100%
22	INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL E SANITÁRIO	196.506,18					25,00%	49.126,55	25,00%	49.126,55	25,00%	49.126,55	25,00%	49.126,53		196.506,18	100%
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	420.549,52					20,00%	84.109,90	20,00%	84.109,90	30,00%	126.164,86	30,00%	126.164,86		420.549,52	100%
24	COMPLEMENTOS E PAISAGISMO	124.192,76											100,00%	124.192,76		124.192,76	100%
25	SERVIÇOS FINAIS	9.344,11											100,00%	9.344,11		9.344,11	100%
TOTAL		14.904.070,63		305.179,36		553.175,51		5.909.186,52		4.558.276,27		2.963.214,28		615.038,69		14.904.070,63	
PERCENTUAL EXECUTADO			2,05%		3,71%		39,65%		30,58%		19,88%		4,13%			100%	
TOTAL ACUMULADO				305.179,36		858.354,87		6.767.541,39		11.325.817,66		14.289.031,94		14.904.070,63		14.904.070,63	
PERCENTUAL DE ACUMULADO			2%		6%		45%		76%		96%		100%			100%	

ALEXANDRE CASTRO
ADAMAR CASTRO
SOARES-6086484201
5

DEBONIT 17
Eugênio Costa
41.2501020
1606.06-0300

DEBONIT 17
Eugênio Costa
41.2501020
1606.06-0300

DEBONIT 17
Eugênio Costa
41.2501020
1606.06-0300



ESTADO DE MINAS
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Fundação Helena Antipoff

FUNDAÇÃO
HELENA
ANTIPOFF *fha*

Prezada Comissão Especial de Licitação do RDCI,

Em análise realizada com base na proposta apresentada pela empresa VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA, referente ao RDCI Presencial N° 001/2023, na data 09/11/2023, foram identificados os seguintes pontos:

- Nos itens 1.2 e 1.3, referentes a containers, os quantitativos estão acima do previsto;
- Nos itens 3.5 e 3.6, está sendo considerado mestre de obras e encarregados de obras, o que pode ser reduzido para apenas um destes;
- No item 3.7, relacionado ao Auxiliar de escritório, estão sendo considerados 02 profissionais, o que pode ser reduzido para apenas 01;
- No item 3.10, está sendo considerado 02 veículos, o que não é necessário, uma vez que a obra está alocada pontualmente;
- No item 7.7, referente à carga e descarga, este item não é necessário, uma vez que a retroescavadeira já está incluída no item 6.2 e pode fazer esta movimentação.
- No item 8, relacionado à INFRAESTRUTURA-FUNDAÇÃO, está sendo considerada sapata e estaca para todo o empreendimento, sendo possível utilizar-se de outro tipo de fundação alternativa nos locais de apenas um pavimento, resultando em uma redução no valor final;
- No item 9.1, o quantitativo de módulos pode ser reduzido, assim como o valor unitário de cada módulo;
- No item 10.1, o quantitativo de painéis arquitetônicos de fachada pode ser reduzido, levando em consideração que a parte interna do empreendimento será coberta;
- No item 14.5, referente ao engradamento metálico, o valor está acima do previsto, considerando a área total a ser coberta;
- Nos itens 16.17 e 16.18, está sendo considerada a instalação de 3 bombas para prevenção contra incêndio, o que pode ser reduzido;
- Nos itens 21.31 ao 21.34, está sendo considerada a instalação de 2 bombas para alimentação da caixa d'água, o que não é necessário devido à pressão fornecida diretamente pela concessionária.

Com base nessas considerações, a proposta apresentada pela empresa VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA no valor de R\$ 14.904.070,63 (Quatorze milhões, novecentos e quatro mil, setenta reais e sessenta e três centavos) está classificada, no entanto o valor global excede o previsto pela instituição e deve ser reavaliada. Portanto, a instituição está aberta a negociações.

Felipe Rodrigues Costa

Karine da Silva Martins

Tarcizio Carvalho da Costa Filho

Ibirité 09 de novembro de 2023.



PROCURAÇÃO

EDITAL DE LICITAÇÃO: RDCi Presencial nº 01/2023

DESCRIÇÃO DO OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, BEM COMO A CONSTRUÇÃO E EXPANSÃO DA ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO QUE INTEGRA A ESTRUTURA EDUCACIONAL DA FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF, ATRAVÉS DE SISTEMA MODULAR PRÉ FABRICADO, incluindo o fornecimento de mão-de-obra, materiais, equipamentos e insumos necessários à execução dos serviços, bem como acompanhamento e aprovação junto aos órgãos responsáveis.

Ao Presidente da Comissão Especial,

Outorgante: **VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA.** inscrita no CNPJ Nº 35.990.791/0001-29, sediada na Rua do Grotão, 365, Picada 48 Alta, na cidade de Ivoti/RS. bairro Picada 48 Alta, Ivoti/RS, neste ato representada por **ALEXANDRE CASTRO SOARES**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade nº 029296645, inscrito no CPF sob o nº 608.48.420-15, residente e domiciliado na Rua Rio Pardo, nº 301, Bairro Passo D' Areia, CEP nº 9020-30, Porto Alegre-RS.

Outorgado: **LUCÉLIA DE CASSIA MENDES CORREA**, brasileira, brasileira, casada, secretaria executivo, CPF nº 92096735068 e RG 1072678079, residente e domiciliada na Rua Aracaju 360, – CEP 94185-360, na cidade de Gravataí/RS, telefone (XX 51) 98351730, e-mail de contato lucelia@visia.eng.br.

Ivoti, 07 de novembro de 2023.

VISIA CONSTRUÇÃO MODULAR LTDA.

Alexandre Soares

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE CASTRO
SOARES:60864842015
Dados: 2023.11.07 15:10:01
-03'00"

VISIA CONSTRUÇÃO MODULAR LTDA.

Leonardo Deboni

Digitally signed by
LEONARDO
DEBONI:57286
213091
Date: 2023.11.07
13:53:02 -06'00"

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSPORTES
 CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

NOME
LUCÉLIA DE CÁSSIA MENDES CORREIA

DOC. IDENTIDADE / ORG. EMISSOR / UF
 1072678079 SJS/II RS

CPF
 920.967.350-68

DATA NASCIMENTO
 22/05/1977

FILIAÇÃO
TERESINHA MENDES CORREIA

PERMISSÃO ACC CAT. HAB.
 B

Nº REGISTRO
 00647298530

VALIDADE
 06/06/2024

1ª HABILITAÇÃO
 10/06/1999

OBSERVAÇÕES
 A

Lúcia comp

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
 GRAVATAI, RS

DATA EMISSÃO
 03/12/2019

ENIO SACCI
 Diretor-Geral
 ASSINATURA DO EMISSOR

10548850645
 RS228511755

RIO GRANDE DO SUL

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
 1960904294

PROIBIDO PLASTIFICAR
 1960904294

Este documento confere
 com o original
 09/11/2023

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Arapucaí


REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSITO
 CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

NOME
VERA LUCIA DALLOSTO RIGHES

DOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF
 6008977751 SSP/PC RS

CPF
 388.963.460-53

DATA NASCIMENTO
 29/04/1961

FILIAÇÃO
 FIORINDO PAVINATO
 RIGHES
 MARIA DELCI DALLOSTO
 RIGHES

PERMISSÃO
 ACC
 CAT. HAB.
 B

Nº REGISTRO
 01388705237

VALIDADE
 23/04/2026

1ª HABILITAÇÃO
 19/07/1990

OBSERVAÇÕES
 A

Assinatura do Portador: *Vera Lucia Dallosto Righes*

LOCAL
 PORTO ALEGRE, RS

DATA EMISSÃO
 23/04/2021

Assinatura do Emissor: *Enio Sacchi*
 ENIO SACCHI
 Diretor-Geral
 ASSINATURA DO EMISSOR

60614588848
 RS244178577

RIO GRANDE DO SUL

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
 2191400210

PROIBIDO PLASTIFICAR
 2191400210



Lu
K. L.
R
[Signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ENVELOPE 1 - PROPOSTA DE PREÇOS

RDCi PRESENCIAL Nº 001/2023

**RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: VISIA CONSTRUÇÃO
MODULAR LTDA.**

CNPJ Nº 35.990.791/0001-29

ALEXANDRE
CASTRO
SOARES:6086484
2015

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE CASTRO
SOARES:60864842015
Dados: 2023.11.07
14:10:46 -03'00'

Recebido
Alex
09/11/2023

[Handwritten signatures and initials]

VISIA

CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA

+55 51 3540.1041
Rua do Grotão, 365
93900-000 Ivoti / RS
visia.eng.br