



Verdi Sistemas Construtivos Ltda.

a

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ENVELOPE 1 - PROPOSTA DE PREÇOS

RDCi PRESENCIAL Nº 002/2022

RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: VERDI SISTEMAS
CONSTRUTIVOS LTDA

CNPJ Nº 03.928.516/0001-99

Reabido
X
08:58 hs
X

1 - 1

June

12

12

12

ANEXO XVI - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO

EDITAL DE LICITAÇÃO: RDCI PRESENCIAL Nº. 002/2022

DESCRIÇÃO DO OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO, EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO E EXPANSÃO DA ESCOLA E EQUIPAMENTO SOCIOCULTURAIS DA FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF, ATRAVÉS DE SISTEMA MODULAR PRÉ FABRICADO, A SEREM IMPLANTADOS NO INTERIOR DA FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF.

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\$ 66.843.112,66 (Sessenta e seis milhões, oitocentos e quarenta e três mil, cento e doze reais e sessenta e seis centavos), para execução em 360 (trezentos e sessenta) 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 24,49% e Encargos Sociais de 115,19%. O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o 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 o Sr. HENRIQUE ADELINO DEBONI, Carteira de Identidade nº. 9014934443 expedida em 21/09/2017, Órgão Expedidor SSP, e CPF nº 174.125.010-20, Fone (51)98135-1730, Email lucelia@vsisbrasil.com.br como representante 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.

HENRIQUE ADELINO DEBONI:17
412501020

Assinado de forma digital por HENRIQUE ADELINO DEBONI:17412501020
Dados: 2022.11.23 16:59:46 -03'00'

VERDI SISTEMAS CONSTRUTIVOS LTDA
CNPJ 03.928.516/0001-99

Henrique Adelino Deboni
Engº Civil – CREA-RS nº 08328 / D
Diretor

ANEXO XVII - DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

EDITAL DE LICITAÇÃO: RDCI PRESENCIAL Nº. 002/2022

DESCRIÇÃO DO OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO, EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO E EXPANSÃO DA ESCOLA E EQUIPAMENTO SOCIOCULTURAIS DA FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF, ATRAVÉS DE SISTEMA MODULAR PRÉ FABRICADO, A SEREM IMPLANTADOS NO INTERIOR DA FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF.

Ao Presidente da Comissão Especial,

Lucélia de Cassia Mendes Correa, portador da Cédula de Identidade RG nº 1072678079 e do CPF nº 920.967.350-68, como representante devidamente constituído de Verdi Sistemas Construtivos, inscrita no CNPJ nº 03.928.516/0001-99, 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

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

Atenciosamente,

Ivoti / RS, 25 de novembro de 2022.

HENRIQUE

ADELINO

DEBONI:17

41250102

Assinado de forma
digital por HENRIQUE
ADELINO
DEBONI:17412501020
Dados: 2022.11.23
17:00:38-03'00"

0
VERDI SISTEMAS CONSTRUTIVOS LTDA
CNPJ 03.928.516/0001-99

Henrique Adelino Deboni
Engº Civil – CREA-RS nº 08328 / D
Diretor

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

BDI = 24,49%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1									
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	25,00		807,84	20.196,00
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	24,00		847,68	20.344,32
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		840,34	10.084,08
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	12,00		980,86	11.770,32
1	.5	ED-50137/ IIO-COM-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	4,00		872,11	3.488,44
1	.6	ED-50150 / IIO-LIG-005	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		462,83	462,83
1	.7	ED-50155 / IIO-SAN-005	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PLATIHIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	36,00		995,92	35.853,12
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 P	un	1,00		2.895,95	2.895,95
1	.9	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF 03/2016	chp	2.640,00		96,17	253.888,80
1	.10	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃO	m²	6,00		262,81	1.576,86
1	.11	ED-50273 / LOC-OB-005	SETOP	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	8.268,18		11,13	92.024,84
1	.12	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	180,00		146,14	26.305,20
								Subtotal	478.890,76
2									
TAXAS E LAUDOS APROVATIVOS									
2	.1		COTACÃO	Licenciamento ambiental	un	1,00		122.000,20	122.000,20
2	.2		COTACÃO	Levantamento planaltimétrico	un	1,00		4.855,11	4.855,11
2	.3			Taxa de aprovação de projetos na Prefeitura Municipal de Ibitiré	un	1,00		89.010,35	89.010,35
								Subtotal	215.865,66
3									
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
3	.1	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	t x km	21.090,00		2,24	47.040,00
								Subtotal	47.040,00
4									
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
4	.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2.640,00		146,40	386.496,00
4	.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2.640,00		128,86	340.190,40
4	.3	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.320,00		130,99	172.906,80
4	.4	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00		50,80	4.064,00
4	.5	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2.640,00		92,50	244.200,00
4	.6	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5.280,00		57,69	304.603,20
4	.7	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5.280,00		22,67	119.697,60
4	.8	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2.640,00		27,09	71.517,60
4	.9	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2.640,00		43,48	114.787,20
4	.10	RO-40102	SETOP	VEICULO TIPO KOMBÍ OU SIMILAR COM MOTORISTA	km	12.090,00		3,00	36.000,00
								Subtotal	1.794.462,80
5									
PROJETOS EXECUTIVOS									
5	.1	10000	COMPOSIÇÃO	Projetos executivos e "as-built"	m²	8.268,18		75,01	620.196,18
								Subtotal	620.196,18
6									
ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E SEGURANÇA DA OBRA									
6	.1	ED-9076	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m x mês	1.152,00		24,90	28.684,80
6	.2	ED-9077	SETOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	1.152,00		10,83	12.476,16
6	.3	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018	m²	1.384,50		233,90	323.834,55
6	.4	ED-50270 / LIM-PER-010	SETOP	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	mês	12,00		2.467,64	29.611,68
6	.5	ED-50163 / IIO-TAP-026	SETOP	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	m	240,00		19,27	4.624,80
6	.6	20012	COMPOSIÇÃO	Placa de sinalização de segurança	un	78,00		170,23	13.277,94
								Subtotal	412.509,93
7									
EQUIPAMENTOS E MAQUINARIO									
7	.1	83765	SINAPI	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	2.200,00		113,77	250.294,00

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including "Wf", "P", "5", and others, are present on the right side of the page.]

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

BDI = 24,49%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ORÇÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7	.2	5080	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	3.520,00		176,55	621.456,00
7	.3	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	2.200,00		332,97	732.534,00
7	.4	10012	COMPOSIÇÃO	Locação de plataforma elevatória para trabalho em altura	mês	12,00		14.685,50	176.226,00
								Subtotal	1.780.510,00
8 - C.T.A.D.									
8.1 - PREPARAÇÃO DO TERRENO									
8	.1	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	160,00		0,47	75,20
8	.2	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	32,00		18,20	582,40
8	.3	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	32,00		10,73	343,36
8	.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	1.248,00		3,36	4.193,28
8	.5	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	4,80		188,33	903,98
								Subtotal	6.098,22
9 - INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO E MURO DE ARRIMO									
9	.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	16,80		337,94	5.677,39
9	.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,74		53,80	470,00
9	.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	40,32		168,12	6.778,60
9	.4	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	1,08		289,90	311,70
9	.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	483,84		15,49	7.494,68
9	.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	8,06		924,50	7.455,17
								Subtotal	28.187,54
10 - SUPERESTRUTURA									
10	.1	30300	COMPOSIÇÃO	Módulo de 6m x 3m h= 3,0m, em estrutura metálica galvanizada, inclusive frete e montagem	un	6,00		100.327,54	601.965,24
								Subtotal	601.965,24
11 - PAREDES E PAINÉIS									
11	.1	010230	COMPOSIÇÃO	Panel arquitetônico de fachada	m²	144,00		818,56	117.872,64
11	.2	64500	COMPOSIÇÃO	Parede interna em gesso uma face	m²	144,00		261,67	37.680,48
11	.3	64110	COMPOSIÇÃO	Chapas de acabamento de parede e forro em MDF	m	57,00		46,19	2.632,83
								Subtotal	158.185,95
12 - REVESTIMENTO DE PAREDES / PAINÉIS									
12	.1	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	100,80		23,89	2.408,11
12	.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	252,00		3,65	919,80
12	.3	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	252,00		18,96	4.777,92
								Subtotal	8.105,83
13 - PISOS									
13	.1	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_06/2014	m²	108,00		204,10	22.042,80
13	.2	98688	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	m	48,00		86,15	4.135,20
13	.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	1,00		98,28	98,28
								Subtotal	26.276,28
14 - ESQUADRIAS									
14	.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	20,40		638,50	13.025,40
14	.2	22112	COMPOSIÇÃO	Vidro liso laminado 3+3mm	m²	20,40		1.030,15	21.015,06
14	.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,89		902,39	1.705,52
14	.4	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	69,50		18,08	1.256,56
								Subtotal	37.002,54
15 - COBERTURAS, FORROS E PROTEÇÕES									
15	.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	108,00		91,24	9.853,92
15	.2	64580	COMPOSIÇÃO	Forro em placa cimentícia	m²	46,44		113,80	5.284,87
15	.3	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	4.550,04		27,03	122.987,58
15	.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	154,76		86,57	13.397,57
15	.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	66,00		120,68	7.964,88
15	.6	64680	COMPOSIÇÃO	Estrutura metálica revestida em ACM	m²	55,70		831,17	46.296,17
								Subtotal	205.784,99
16 - AR CONDICIONADO E RENOVACÃO DE AR									
16	.1	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	pt	4,00		285,06	1.140,24
16	.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	14,00		8,23	115,22

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

BDI = 24,49%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16	.3	91914	SINAPI CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00			17,58	210,96
16	.4	103289	SINAPI TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	m	16,00			41,93	670,88
16	.5	103292	SINAPI TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	m	16,00			105,07	1.681,12
								Subtotal	3.818,42
17 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17	.1	101909	SINAPI EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	un	1,00			279,01	279,01
17	.2	101907	SINAPI EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	un	1,00			781,95	781,95
								Subtotal	1.060,96
18 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
18	.1	97599	SINAPI LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	4,00			38,53	154,12
18	.2	97595	SINAPI SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	1,00			132,08	132,08
18	.3	ED-50205 / INC-PLA-035	SETOP PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	un	2,00			27,70	55,40
								Subtotal	341,60
19 ATERRAMENTO DOS MÓDULOS									
19	.1	98111	SINAPI CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_12/2020	un	3,00			62,87	188,61
19	.2	96973	SINAPI CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	90,00			75,48	6.793,20
19	.3	96984	SINAPI ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	12,00			77,78	933,36
19	.4	96985	SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	12,00			115,66	1.387,92
								Subtotal	9.303,09
20 REDE DE TELEFONIA E LÓGICA - SOMENTE TUBULAÇÃO									
20	.1	ED-50231 / INST-TEL-005	SETOP PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), 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	2,00			218,95	437,90
20	.2	ED-50230 / INST-STVAL-010	SETOP PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA 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	2,00			170,79	341,58
20	.3	98307	SINAPI TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	2,00			54,80	109,60
20	.4	98308	SINAPI TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	2,00			36,14	72,28
20	.5	100562	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4. 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	4,00			404,51	1.617,24
								Subtotal	2.578,60
21 INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL E SANITÁRIO									
21	.1	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	2,00			502,54	1.005,08
21	.2	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	4,00			278,11	1.112,44
								Subtotal	2.117,52
22 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
22	.1	93128	SINAPI PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	pt	18,00			179,43	3.229,74
22	.2	93142	SINAPI PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	pt	15,00			242,44	3.636,60
22	.3	97591	SINAPI LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	18,00			155,14	2.792,52
22	.4	100921	SINAPI REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	18,00			82,89	1.492,02
22	.5	91959	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00			48,03	192,12
22	.6	91927	SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	666,00			5,56	3.702,96
22	.7	91929	SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,60			8,15	542,79
22	.8	91939	SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00			33,71	269,68
22	.9	91942	SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	18,00			41,73	751,14
22	.10	97384	SINAPI CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	un	2,00			1.008,77	2.017,54
22	.11	91834	SINAPI ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	222,00			12,31	2.732,82

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

BDI = 24,49%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ORÇÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22	.12	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00		23,12	92,48
22	.13	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,00		124,08	744,48
22	.14	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00		134,71	538,84
22	.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	1,00		188,13	188,13
22	.16	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00		829,27	829,27
22	.17	97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00		8.437,06	8.437,06
								Subtotal	32.190,19
23 COMPLEMENTOS E PAISAGISMO									
23	.1	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	19,80		111,70	2.211,66
								Subtotal	2.211,66
24 SERVIÇOS FINAIS									
24	.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	108,00		2,17	234,36
24	.2	90010	COMPOSIÇÃO	Manual do Proprietário / Databook	un	1,00		2.928,00	2.928,00
								Subtotal	3.162,36
								TOTAL CEAD	1.128.390,99
25 ESCOLA TÉCNICA									
PREPARAÇÃO DO TERRENO									
25	.1	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	449,50		0,47	211,27
25	.2	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	89,90		10,73	964,63
25	.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	3.506,10		3,36	11.780,50
25	.4	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	13,49		188,33	2.540,57
								Subtotal	15.496,97
26 INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO E MURO DE ARRIMO									
26	.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	48,00		337,94	16.221,12
26	.2	96925	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	24,96		53,80	1.342,85
26	.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	124,32		168,12	20.900,68
26	.4	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	6,31		289,90	1.829,85
26	.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.382,40		15,49	21.413,38
26	.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	23,04		924,50	21.300,48
26	.7	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	40,50		3,34	135,27
26	.8	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	m²	40,50		24,14	977,67
26	.9	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	6,48		852,43	5.523,75
26	.10	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	40,50		40,56	1.642,68
								Subtotal	91.287,73
27 SUPERESTRUTURA									
27	.1	30300	COMPOSIÇÃO	Módulo de 6m x 3m h= 3,0m, em estrutura metálica galvanizada, inclusive frete e montagem	un	18,00		100.327,54	1.805.895,72
								Subtotal	1.805.895,72
28 PAREDES E PAINÉIS									
28	.1	010230	COMPOSIÇÃO	Panelar arquitetônico de fachada	m²	234,00		818,56	191.543,04
28	.2	64500	COMPOSIÇÃO	Parede interna em gesso uma face	m²	234,00		261,67	61.230,78
28	.3	64550	COMPOSIÇÃO	Parede interna em gesso duas faces	m²	234,00		466,68	109.203,12
28	.4	64110	COMPOSIÇÃO	Chapisco de acabamento de parede e forro em MDF	m	266,40		46,19	12.305,02
								Subtotal	374.281,96
29 REVESTIMENTO DE PAREDES/ PAINÉIS									
29	.1	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	426,60		23,89	10.191,47
29	.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.066,50		3,65	3.892,73
29	.3	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	1.066,50		18,96	20.220,84
								Subtotal	34.305,04
30 PISOS									
30	.1	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_06/2014	m²	364,50		204,10	74.394,45
30	.2	98688	SINAPI	RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	m	234,00		86,15	20.159,10
30	.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	9,00		98,28	884,52
								Subtotal	95.438,07
31 ESQUADRIAS									
31	.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	43,20		638,50	27.583,20
14	.2	22112	COMPOSIÇÃO	Vidro liso laminado 3+3mm	m²	43,20		1.030,15	44.502,48
31	.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,50		902,39	6.767,93
31	.4	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	128,20		18,08	2.317,86

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

BDI = 24,49%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ORÇÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
31	.5	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	6,00		1.711,70	10.270,20
31	.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	12,00		19,61	235,32
								Subtotal	91.676,99
32			COBERTURAS, FORROS E PROTEÇÕES						
32	.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	364,50		91,24	33.256,98
32	.2	64580	COMPOSIÇÃO	Forro em placa cimentícia	m²	53,47		113,80	6.084,89
32	.3	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	12.423,86		27,03	335.816,94
32	.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	444,30		86,57	38.463,05
32	.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	108,00		120,68	13.033,44
32	.6	64680	COMPOSIÇÃO	Estrutura metálica revestida em ACM	m²	97,55		831,17	81.080,63
								Subtotal	507.735,93
33			AR CONDICIONADO E RENOVACÃO DE AR						
33	.1	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	pt	12,00		285,06	3.420,72
33	.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	42,00		8,23	345,66
33	.3	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	36,00		17,58	632,88
33	.4	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	48,00		41,93	2.012,64
33	.5	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	48,00		105,07	5.043,36
								Subtotal	11.455,26
34			PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
34	.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	un	3,00		279,01	837,03
34	.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	un	2,00		781,95	1.563,90
								Subtotal	2.400,93
35			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
35	.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	15,00		38,53	577,95
35	.2	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	6,00		132,08	792,48
35	.3	ED-50205 / INC-PLA-035	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	un	8,00		27,70	221,60
								Subtotal	1.592,03
36			ATERRAMENTO DOS MÓDULOS						
36	.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	9,00		62,87	565,83
36	.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	270,00		75,48	20.379,60
36	.3	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	36,00		77,78	2.800,08
36	.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	36,00		115,66	4.163,76
								Subtotal	27.909,27
37			REDE DE TELEFONIA E LÓGICA - SOMENTE TUBULAÇÃO						
37	.1	ED-50231 / INST-TEL-005	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) PONTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), 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	6,00		218,95	1.313,70
37	.2	ED-50230 / INST-STVAL-010	SETOP	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA 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	6,00		170,79	1.024,74
37	.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	6,00		54,80	328,80
37	.4	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	6,00		56,14	216,84
37	.5	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	6,00		404,31	2.425,86
								Subtotal	5.309,94
38			INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL E SANITÁRIO						
38	.1	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	6,00		502,54	3.015,24
38	.2	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	2,00		278,11	556,22
								Subtotal	3.571,46
39			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right side and several initials at the bottom.]

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

BDI = 24,49%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
39	.1	93128	SINAPI PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	pt	63,00			179,43	11.304,09
39	.2	93143	SINAPI PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	pt	6,00			221,59	1.329,54
39	.3	93142	SINAPI PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	pt	48,00			242,44	11.637,12
39	.4	97591	SINAPI LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO Fosco, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	63,00			155,14	9.773,82
39	.5	100921	SINAPI REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	63,00			82,89	5.222,07
39	.6	91959	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	13,00			48,03	624,39
39	.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_12/2015	m	2.232,00			5,56	12.409,92
39	.8	91929	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	332,00			8,15	2.705,80
39	.9	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	129,00			12,59	1.624,11
39	.10	91834	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	780,00			12,31	9.601,80
39	.11	91939	SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	108,00			33,71	3.640,68
39	.12	91942	SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	63,00			41,73	2.628,99
39	.13	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,00			23,12	138,72
39	.14	93664	SINAPI DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,00			124,08	1.488,96
39	.15	93666	SINAPI DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,00			134,71	1.616,52
39	.16	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	5,00			188,13	940,65
39	.17	101895	SINAPI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00			829,27	829,27
39	.18	101876	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00			97,46	389,84
39	.19	97360	SINAPI QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00			8.437,06	8.437,06
39	.20	97884	SINAPI CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	un	6,00			1.008,77	6.052,62
Subtotal									92.395,97
COMPLEMENTOS E PAISAGISMO									
40	.1	94993	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	15,40			111,70	1.720,18
Subtotal									1.720,18
SERVIÇOS FINAIS									
41	.1	97803	SINAPI LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019	m²	364,50			2,17	790,92
41	.2	90010	COMPOSIÇÃO Manual do Proprietário / Databook	un	1,00			2.928,00	2.928,00
Subtotal									3.718,97
TOTAL ESCOLA TÉCNICA									3.166.192,42
ESCOLA SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO									
PREPARAÇÃO DO TERRENO									
42	.1	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	1.984,00			0,47	932,48
42	.2	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	198,40			18,20	3.610,88
42	.3	100973	SINAPI CARGA, MANOBRAS 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	396,80			10,73	4.257,66
42	.4	97914	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	15.475,20			3,36	51.996,67
42	.5	100322	SINAPI LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	59,52			188,33	11.209,40
Subtotal									72.007,09
INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO E MURO DE ARRIMO									
43	.1	97086	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	195,36			168,12	32.843,92
43	.2	96621	SINAPI LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	132,48			289,90	38.405,95
43	.3	97087	SINAPI CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	1.656,00			3,34	5.531,04
43	.4	97090	SINAPI ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	m²	1.656,00			24,14	39.975,84
43	.5	97096	SINAPI CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	264,96			852,43	225.859,85
43	.6	97097	SINAPI ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	1.656,00			40,56	67.167,36
Subtotal									409.783,96

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

BDI = 24,49%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
43 SUPR. ESTRUTURA									
44	.1	30300	COMPOSIÇÃO	Modulo de 6m x 3m h= 3,0m, em estrutura metálica galvanizada, inclusive frete e montagem	un	52,00		100.327,54	5.217.032,08
44	.2	30355	COMPOSIÇÃO	Piso de modulo de 3m x 3m, em estrutura metálica galvanizada, inclusive frete e montagem	un	2,00		28.522,61	57.045,22
								Subtotal	5.274.077,30
45 PAREDES E PAINÉIS									
45	.1	010230	COMPOSIÇÃO	Panela arquitetônica de fachada	m²	1.080,00		818,56	894.044,80
45	.2	64500	COMPOSIÇÃO	Parede interna em gesso uma face	m²	1.080,00		261,67	282.603,60
45	.3	64550	COMPOSIÇÃO	Parede interna em gesso duas faces	m²	288,00		466,68	134.403,84
45	.4	64110	COMPOSIÇÃO	MDF acabamento parede/forro	m	537,60		46,19	24.831,74
45	.5	64400	COMPOSIÇÃO	Divisória sanitária, composta de painéis em laminado estrutural TS	m²	57,60		1.356,94	78.159,74
								Subtotal	1.404.043,72
46 REVESTIMENTO DE PAREDES/PAINÉIS									
46	.1	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	m²	1.424,40		23,89	34.028,92
46	.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	2.835,60		3,65	10.349,94
46	.3	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	m²	2.592,00		18,96	49.144,32
46	.4	ED-9918	SETOP	PINTURA EPOXI EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m²	243,60		46,10	11.229,96
								Subtotal	104.753,14
47 PISOS									
47	.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	86,40		52,12	4.503,17
47	.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 06/2014	m²	958,00		204,10	195.527,80
47	.3	98688	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF 09/2020	m	464,00		86,15	39.973,60
47	.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	m	22,00		98,28	2.162,16
								Subtotal	242.166,73
48 ESQUADRIAS									
48	.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	153,60		638,50	98.073,60
48	.2	22112	COMPOSIÇÃO	Vidro liso laminado 3+3mm	m²	153,60		1.030,15	158.231,04
48	.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	41,58		902,39	37.521,38
48	.4	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	585,80		18,08	10.591,26
								Subtotal	304.417,28
49 COBERTURAS, FORROS E PROTEÇÕES									
49	.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	926,00		91,24	85.400,64
49	.2		COTAÇÃO	Escada metálica	un	1,00		28.010,25	28.010,25
49	.3	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 P	kg	880,00		19,97	17.573,60
49	.4	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 P	kg	880,00		19,07	16.781,60
49	.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	29.265,50		27,03	791.046,47
49	.6	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	446,50		86,57	38.653,51
49	.7		COTAÇÃO	Fabricação, transporte e montagem de telha autoportante metálica em aço galvanizado, pré-pintada na cor branca em ambas as faces	m²	964,00		587,58	566.427,12
49	.8	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m	510,00		120,68	61.546,80
49	.9	12512	COMPOSIÇÃO	Passarela em chapa xadrez, inclusive guarda-corpo com tubo de aço	m²	22,00		2.636,70	58.007,40
								Subtotal	1.663.447,39
50 AR CONDICIONADO E RENOVACÃO DE AR									
50	.1	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	pt	32,00		285,06	9.121,92
50	.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	112,00		8,23	921,76
50	.3	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	96,00		17,58	1.687,68
50	.4	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	m	128,00		41,93	5.367,04
50	.5	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	m	128,00		105,07	13.448,96
50	.6	45200	COMPOSIÇÃO	Exaustor para banheiro, fornecimento e instalação	un	2,00		299,98	599,96
								Subtotal	31.147,32
51 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
51	.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	un	6,00		279,01	1.674,06
51	.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	un	4,00		781,95	3.127,80
								Subtotal	4.801,86
52 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
52	.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	38,00		38,53	1.464,14
52	.2	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENCIA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	4,00		132,08	528,32
52	.3	ED-50205 / INC-PLA-035	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	un	22,00		27,70	609,40
								Subtotal	2.601,86
53 ATERRAMENTO DOS MÓDULOS									

Handwritten signatures and initials:
 wj, lvd, [signature], cu

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

BDI = 24,49%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
53	.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	27,00		62,87	1.697,49
53	.2	96973	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	810,00		75,48	61.138,80
53	.3	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	108,00		77,78	8.400,24
53	.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	108,00		115,66	12.491,28
								Subtotal	83.727,81
54			REDE DE TELEFONIA E LÓGICA - SOMENTE TUBULAÇÃO						
54	.1	ED-50231 / INST-TEL-005	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), 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	16,00		218,95	3.503,20
54	.2	ED-50230 / INST-STVAL-010	SETOP	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA 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	16,00		170,79	2.732,64
54	.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	16,00		54,80	876,80
54	.4	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	16,00		36,14	578,24
54	.5	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	16,00		404,31	6.468,96
								Subtotal	14.159,84
55			LOUÇAS E METAIS						
55	.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	6,00		423,00	2.538,00
55	.2	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	16,00		542,29	8.676,64
55	.3	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		498,08	996,16
55	.4	ED-48167 / ACE-BAR-040	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1,14" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00		286,59	573,18
55	.5	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	un	18,00		1.747,33	31.451,94
55	.6	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	18,00		89,74	1.615,32
55	.7	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	18,00		27,29	491,22
55	.8	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	40,00		14,55	582,00
55	.9	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00		1.208,95	7.253,70
55	.10	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	14,00		390,14	5.461,96
55	.11	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	14,00		56,80	795,20
55	.12	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		941,14	1.882,28
55	.13	ED-48157 / ACE-ASS-015	SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	un	2,00		156,11	312,22
55	.14	43600	COMPOSIÇÃO	Conjunto de barras de apoio para bacia sanitária PeD	un	2,00		1.430,98	2.861,96
55	.15	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	6,00		131,67	790,02
								Subtotal	66.281,80
56			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						
56	.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	40,00		174,75	6.990,00
56	.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	356,00		8,23	2.929,88
56	.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	320,00		8,44	2.700,80
56	.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	96,00		45,33	4.351,68
56	.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	60,00		26,12	1.567,20
56	.6	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	60,00		5,05	303,00
56	.7	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	54,00		7,98	430,92
56	.8	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	16,00		12,72	203,52

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

BDI = 24,49%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
56	.9	89575	SINAPI LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	10,00			14,70	147,00
56	.10	89580	SINAPI LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	27,00			12,59	339,93
56	.11	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			8,66	43,30
56	.12	89362	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	45,00			10,73	482,85
56	.13	89367	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	40,00			15,54	621,60
56	.14	89497	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	12,00			17,35	208,20
56	.15	89501	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,00			18,06	144,48
56	.16	89617	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	45,00			8,81	396,45
56	.17	89620	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	40,00			14,81	592,40
56	.18	89623	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	12,00			25,72	308,64
56	.19	89625	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,00			29,48	235,84
56	.20	89622	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	32,00			18,71	598,72
56	.21	89624	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00			23,85	286,20
56	.22	89627	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00			26,96	215,68
56	.23	89626	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00			41,83	334,64
56	.24	90371	SINAPI REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	un	4,00			34,04	136,16
56	.25	ED-50001 / HID-REG-105	SETOP REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	6,00			39,26	235,56
56	.26	102607	SINAPI CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	2,00			605,77	1.211,54
								Subtotal	26.016,19
57			INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL E SANITÁRIO						
57	.1	89957	SINAPI PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	un	40,00			174,75	6.990,00
57	.2	89714	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	128,00			48,94	6.264,32
57	.3	89713	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	324,00			42,69	13.831,56
57	.4	89712	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	120,00			32,53	3.903,60
57	.5	89711	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	216,00			24,92	5.382,72
57	.6	89778	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	22,00			21,91	482,02
57	.7	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_12/2014	un	54,00			16,53	892,62
57	.8	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_12/2014	un	20,00			11,09	221,80
57	.9	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_12/2014	un	36,00			8,60	309,60
57	.10	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_12/2014	un	29,00			56,14	1.628,06
57	.11	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_12/2014	un	54,00			47,69	2.575,26
57	.12	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_12/2014	un	40,00			28,66	1.146,40
57	.13	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_12/2014	un	36,00			15,65	563,40
57	.14	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_12/2014	un	13,00			34,37	446,81
57	.15	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_06/2022	un	33,00			27,67	913,11
57	.16	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_12/2014	un	12,00			17,10	205,20

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

BDI = 24,49%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
57	17	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_12/2014	un	22,00		14,63	321,86
57	18	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	22,00		47,28	1.040,16
57	19	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	8,00		22,63	181,04
57	20	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_12/2014	un	12,00		17,03	204,36
57	21	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_12/2014	un	2,00		56,07	112,14
57	22	ED-50007 / HID-SIF-005	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	un	4,00		81,73	326,92
57	23	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_12/2014	un	4,00		21,39	85,56
57	24	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		502,54	12.060,96
57	25	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	12,00		278,11	3.337,32
57	26	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	12,00		514,37	6.172,44
								Subtotal	69.599,24
58				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
58	1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	pt	219,00		179,43	39.295,17
58	2	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	pt	16,00		221,59	3.545,44
58	3	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	pt	148,00		242,44	35.881,12
58	4	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	37,00		471,71	17.453,27
58	5	97591	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	219,00		155,14	33.975,66
58	6	100921	SINAPI	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	219,00		82,89	18.152,91
58	7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	38,00		48,03	1.825,14
58	8	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7.290,00		5,56	40.532,40
58	9	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.017,00		8,15	8.288,55
58	10	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	416,00		12,59	5.237,44
58	11	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.526,00		12,31	31.095,06
58	12	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	328,00		33,71	11.056,88
58	13	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	219,00		41,73	9.138,87
58	14	93634	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	20,00		23,12	462,40
58	15	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	37,00		124,08	4.590,96
58	16	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	32,00		134,71	4.310,72
58	17	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	19,00		188,13	3.574,47
58	18	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00		829,27	1.658,54
58	19	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00		1.274,40	1.274,40
58	20	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	18,00		97,46	1.754,28
58	21	97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00		8.437,06	8.437,06
58	22	97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	un	13,00		1.008,77	13.114,01
58	23	55220	COMPOSIÇÃO	Poste em concreto para instalação de transformador, fornecimento e assentamento	un	1,00		2.227,38	2.227,38
58	24	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	1,00		289,66	289,66
58	25	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	1,00		24.879,72	24.879,72

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

BDI = 24,49%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ORÇÃO		PREÇOS DO LICITANTE		
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
58	.26		COTAÇÃO	Cabo de média tensão multicamada 12/20 KV 16mm² para linha de média tensão enterrada	m	1.200,00			60,06	72.072,00
58	.27	93012	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	961,00			100,84	96.907,24
58	.28	93017	SINAPI	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	un	161,00			63,24	10.181,64
58	.29	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	81,00			105,01	8.505,81
58	.30	ED-49334 / ELE ENV-005	SETOP	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m³	86,49			677,62	58.607,35
58	.31	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	160,00			228,86	36.617,60
58	.32	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	40,00			154,32	6.172,80
58	.33	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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			91,77	6.423,90
58	.34	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	10,00			66,23	662,30
58	.35	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,00			45,56	455,60
58	.36	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	1.675,00			32,89	55.090,75
Subtotal									673.748,50	
59										
COMPLEMENTOS E PAISAGISMO										
59	.1	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	87,80			180,92	15.884,78
59	.2	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	878,00			106,46	93.471,88
Subtotal									109.356,66	
60										
SERVIÇOS FINAIS										
60	.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	958,00			2,17	2.078,86
60	.2	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	878,00			3,70	3.248,60
60	.3	90010	COMPOSIÇÃO	Manual do Proprietário / Databook	un	1,00			2.928,00	2.928,00
Subtotal									8.255,46	
TOTAL SANDOVAL SOARES DE AZEVEDO									10.564.393,15	
61										
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MINAS GERAIS										
PREPARAÇÃO DO TERRENO										
61	.1	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	3.009,23			0,47	1.414,34
61	.2	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	1.093,75			18,20	19.906,25
61	.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	328,13			13,53	4.439,60
61	.4	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CÁMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	m³	410,16			10,73	4.401,02
61	.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	29.859,18			3,36	100.326,84
61	.6	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	180,55			188,33	34.002,98
Subtotal									164.491,03	
62										
INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO E MURO DE ARRIMO										
62	.1	ED-49713 / FUN-HEL-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	un	1,00			11.713,89	11.713,89
62	.2	100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	m	1.920,00			359,91	691.027,20
62	.3	80808	COMPOSIÇÃO	Bombeamento de concreto para estacas hélice contínua	m³	376,99			107,78	40.632,20
62	.4	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	un	243,00			31,02	7.537,86
62	.5	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	195,64			337,94	66.113,74
62	.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	98,85			53,80	5.318,32
62	.7	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	452,02			168,12	75.993,60
62	.8	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	11,91			289,90	3.453,35
62	.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	7.962,70			15,49	123.342,22
62	.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	96,78			924,50	89.476,81
62	.11	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	435,23			3,34	1.453,67
62	.12	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	m²	435,23			24,14	10.506,45
62	.13	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	69,64			852,43	59.360,50

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten notes and signatures in blue ink]

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

BDI = 24,49%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
62	.14	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	453,29		40,56	18.385,54
62	.15	RO-41596	SETOP	MURO DE ARRIMO EM CONCRETO, TIPO OC.MA-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m³	71,88		910,45	65.443,15
Subtotal									1.269.758,50
63 SUPERESTRUTURA									
63	.1	30365	COMPOSIÇÃO	Módulo de 6m x 3m h= 3,5m, em estrutura metálica galvanizada, inclusive frete e montagem	un	258,00		104.672,30	27.005.453,40
63	.2	30350	COMPOSIÇÃO	Módulo de 3m x 3m h= 3,5m, em estrutura metálica galvanizada, inclusive frete e montagem	un	6,90		77.789,31	466.735,86
63	.3	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	105,00		3.014,18	316.488,90
Subtotal									27.788.678,16
64 PARTES E PAINÉIS									
64	.1	010230	COMPOSIÇÃO	Painel arquitetônico de fachada	m²	3.339,00		818,56	2.733.171,84
64	.2	64500	COMPOSIÇÃO	Parede interna em gesso uma face	m²	3.339,00		261,67	873.716,13
64	.3	64550	COMPOSIÇÃO	Parede interna em gesso duas faces	m²	3.675,00		466,68	1.715.049,00
64	.4	64110	COMPOSIÇÃO	MDf acabamento parede/forro	m	1.399,60		46,19	64.647,52
64	.5	64400	COMPOSIÇÃO	Divisória sanitária, composta de painéis em laminado estrutural TS	m²	435,24		1.356,94	590.594,37
64	.6	ED-48537 / DIV. PAI-010	SETOP	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. ALUMÍNIO TIPO C	m²	35,60		118,41	4.215,40
64	.7	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	kg	936,00		19,97	18.691,92
64	.8	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	kg	936,00		19,07	17.849,52
64	.9	010240	COMPOSIÇÃO	Placa em GRC	m²	156,00		226,61	35.351,16
Subtotal									6.053.287,06
65 REVESTIMENTO DE PARTES/PAINÉIS									
65	.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	6.841,01		23,89	163.431,68
65	.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	16.530,68		3,65	60.336,98
65	.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	15.387,00		18,96	291.737,32
65	.4	ED-9918	SETOP	PINTURA EPOXI EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	1.143,68		46,10	52.723,65
Subtotal									568.229,63
66 PISOS									
66	.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	540,00		52,12	28.144,80
66	.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_06/2014	m²	5.825,02		204,10	1.188.886,58
66	.3	98688	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	m	2.004,00		86,15	172.644,60
66	.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	124,20		98,28	12.206,38
Subtotal									1.401.882,36
67 ESQUADRIAS									
67	.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	471,60		638,50	301.116,60
14	.2	22112	COMPOSIÇÃO	Vidro liso laminado 3+3mm	m²	471,60		1.050,15	485.818,74
67	.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	22,68		902,39	20.466,21
67	.4	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	1.368,80		18,08	24.747,90
67	.5	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	126,00		1.711,70	215.674,20
67	.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	252,00		19,61	4.941,72
67	.7		COTAÇÃO	Pele de vidro (structural glazing) - estrutura e vidro refletivo laminado 4+4 incolor ou similar	m²	236,25		2.595,30	613.139,63
67	.8	92841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	44,00		1.476,24	64.954,56
67	.9	ED-50944 / SER COR-035	SETOP	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	m	301,00		981,07	295.302,07
Subtotal									2.026.161,63
68 COBERTURAS, FORROS E PROTECOES									
68	.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	4.698,00		91,24	428.645,52
68	.4	ED-20576	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA RAMPAS EM AÇO, COBERTURA PADRÃO RAMPAS DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	m²	192,00		980,71	188.296,32
68	.5	ED-49664 / EST-MET-005	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	kg	31.798,65		29,62	941.876,01
68	.6	64710	COMPOSIÇÃO	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, instalado	m²	36,00		414,73	14.930,28
68	.7	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	59.540,00		27,03	1.609.366,20
68	.8	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.659,30		86,57	143.645,60
68	.9	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	510,00		242,49	123.669,90

16

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

BDI = 24,49%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
68	.10	94228	SINAPI	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	272,00		120,68	32.824,96
68	.11	010230	COMPOSIÇÃO	Panela arquitetônica de fachada - platibanda	m²	182,00		818,56	148.977,92
68	.12	64680	COMPOSIÇÃO	Estrutura metálica revestida em ACM	m²	54,50		831,17	45.298,77
								Subtotal	3.677.531,48
69 AR CONDICIONADO E RENOVACÃO DE AR									
69	.1	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	pt	140,00		285,06	39.908,40
69	.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	490,00		8,23	4.032,70
69	.3	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	420,00		17,58	7.383,60
69	.4	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	560,00		41,93	23.480,80
69	.5	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	560,00		105,07	58.839,20
69	.6	45200	COMPOSIÇÃO	Exaustor para banheiro, fornecimento e instalação	un	1,00		299,98	299,98
								Subtotal	133.944,68
70 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
70	.1	48536	COMPOSIÇÃO	Central de alarme de segurança contra incêndio, tipo endereçável	un	1,00		7.188,26	7.188,26
70	.2	ED-50180 / INC-ACI-005	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	9,00		144,91	1.304,19
70	.3	48500	COMPOSIÇÃO	Aviador sonoro tipo sirene para incêndio	un	9,00		400,10	3.600,90
70	.4	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	un	27,00		279,01	7.533,27
70	.5	101916	SINAPI	HRIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00		4.272,40	4.272,40
70	.6	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HRIDRANTE, 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	9,00		2.406,65	21.659,85
70	.7	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	9,00		455,92	4.103,28
70	.8	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HRIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	284,00		316,24	89.812,16
70	.9	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HRIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	48,00		120,95	5.805,60
70	.10	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HRIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	36,00		174,40	6.278,40
70	.11	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HRIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	36,00		238,72	8.593,92
70	.12	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HRIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	48,00		250,90	12.043,20
70	.13	ED-49334 / ELE-ENV-005	SETOP	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPa	m³	19,20		677,62	13.010,30
75	.14	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		213,13	639,39
75	.15	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		10.837,95	32.513,85
								Subtotal	218.358,97
71 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
71	.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	164,00		38,53	6.318,92
71	.2	ED-50199 / INC-PLA-005	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	un	54,00		25,26	1.364,04
71	.3	ED-50207 / INC-PLA-045	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	un	27,00		25,35	684,45
71	.4	ED-50205 / INC-PLA-035	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	un	236,00		27,70	6.537,20
								Subtotal	14.904,61
72 ATERRAMENTO DOS MÓDULOS									
72	.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	132,00		62,87	8.298,84
72	.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	3.960,00		75,48	298.900,80
72	.3	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	528,00		77,78	41.067,84
72	.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	528,00		115,66	61.068,48
								Subtotal	409.335,96
73 REDE DE TELEFONIA E LÓGICA - SOMENTE TUBULAÇÃO									
73	.1	ED-50231 / INST-TEL-005	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), 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	111,00		218,95	24.303,45
73	.2	ED-50230 / INST-STVAL-010	SETOP	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA 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	378,00		170,79	64.558,62
73	.5	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	378,00		54,80	20.714,40

W. J. 17

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

BDI = 24,49%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
73	.6	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	111,00		36,14	4.011,54
73	.7	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4. 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	63,00		404,31	25.471,53
								Subtotal	139.059,54
74			LOUÇAS E METAIS						
74	.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, VALVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	m²	26,30		423,00	11.124,90
74	.2	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	56,00		542,29	30.368,24
74	.3	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	10,00		277,53	2.775,30
74	.4	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00		480,42	2.882,52
74	.5	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	un	72,00		1.747,33	125.807,76
74	.6	86877	SINAPI	VALVULA 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	62,00		89,74	5.563,88
74	.7	86878	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	10,00		96,84	968,40
74	.8	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	72,00		27,29	1.964,88
74	.9	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	172,00		14,55	2.502,60
74	.10	ED-50313 / MET-CHU-025	SETOP	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	un	13,00		288,90	3.755,70
74	.11	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	14,00		1.208,95	16.925,30
74	.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	72,00		390,14	28.090,08
74	.13	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	72,00		56,80	4.089,60
74	.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	14,00		941,14	13.175,96
74	.15	ED-48157 / ACE-ASS-015	SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	un	14,00		156,11	2.185,54
74	.16	45600	COMPOSIÇÃO	Conjunto de barras de apoio para bacia sanitária PeD	un	14,00		1.430,98	20.033,72
74	.17	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	20,00		131,67	2.633,40
								Subtotal	274.847,78
75			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						
75	.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	185,00		174,75	32.328,75
75	.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	1.624,00		8,23	13.365,52
75	.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	1.376,00		8,44	11.613,44
75	.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	412,80		45,33	18.712,22
75	.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	120,00		26,12	3.134,40
75	.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	150,00		103,12	15.468,00
75	.7	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	271,00		5,05	1.368,55
75	.8	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	230,00		7,98	1.835,40
75	.9	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	69,00		12,72	877,68
75	.10	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	20,00		14,70	294,00
75	.11	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	25,00		31,27	781,75
75	.12	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	115,00		12,59	1.447,85
75	.13	103977	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	35,00		8,66	303,10
75	.14	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	13,00		28,52	370,76
75	.15	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	203,00		10,73	2.178,19
75	.16	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	172,00		15,54	2.672,88
75	.17	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	52,00		17,35	902,20
75	.18	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	15,00		18,06	270,90
75	.19	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	19,00		59,67	1.133,73
75	.20	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	203,00		8,81	1.788,43

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

BDI = 24,49%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
75	21	89620	SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	172,00		14,81	2.547,32
75	22	89623	SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	52,00		25,72	1.337,44
75	23	89625	SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	15,00		29,48	442,20
75	24	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	138,00		18,71	2.581,98
75	25	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	52,00		23,85	1.240,20
75	26	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	15,00		26,96	404,40
75	27	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	15,00		41,83	627,45
75	28	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	un	20,00		34,04	680,80
75	29	ED-50001 / HID-REG-105	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	13,00		39,26	510,38
75	30		COTAÇÃO	Reservatório de água elevado, pré-moldado com anéis de concreto centrifugado, montado com peças dispostas verticalmente - capacidade 75.000 litros	un	1,00		257.196,34	257.196,34
75	31	ED-50184 / INC-BOM-010	SETOP	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	un	1,00		612,75	612,75
75	32	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	1,00		95,76	95,76
75	33	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	1,00		213,13	213,13
75	34	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	1,00		10.837,95	10.837,95
								Subtotal	390.175,85
INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL E SANITÁRIO									
76	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	185,00		174,75	32.328,75
76	2	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	60,00		134,61	8.076,60
76	3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	688,00		48,94	33.670,72
76	4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	504,00		42,69	21.515,76
76	5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	140,00		32,53	4.554,20
76	6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	672,00		24,92	16.746,24
76	7	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	10,00		109,40	1.094,00
76	8	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	115,00		21,91	2.519,65
76	9	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	84,00		16,53	1.388,52
76	10	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	24,00		11,09	266,16
76	11	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	112,00		8,60	963,20
76	12	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	144,00		56,14	8.084,16
76	13	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	84,00		47,69	4.005,96
76	14	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	154,00		28,66	4.413,64
76	15	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	112,00		15,65	1.752,80
76	16	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	69,00		34,37	2.371,53
76	17	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	un	51,00		27,67	1.411,17
76	18	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	14,00		17,10	239,40
76	19	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	68,00		14,63	934,84
76	20	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	46,00		111,48	5.128,08

19

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

BDI = 24,49%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
76	.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	34,00		47,28	1.607,52
76	.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	10,00		22,63	226,30
76	.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_12/2014	un	14,00		17,03	238,42
76	.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_12/2014	un	17,00		56,07	953,19
76	.25	ED-50/07 / HIDA-SIF-005	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	un	4,00		81,73	326,92
76	.26	89710	SINAPI	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	17,00		21,39	363,63
76	.27	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	36,00		502,54	18.091,44
76	.28	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	30,00		278,11	8.343,30
76	.29	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	20,00		514,37	10.287,40
76	.30	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	3,00		555,16	1.665,48
								Subtotal	193.628,98
77 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
77	.1	95128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	pt	776,00		179,43	139.237,68
77	.2	95143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	pt	42,00		221,59	9.306,78
77	.3	95142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	pt	764,00		242,44	185.224,16
77	.4	45110	COMPOSIÇÃO	Luminária pendente simples	un	42,00		337,73	14.184,66
77	.5	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	62,00		121,58	7.537,96
77	.6	97591	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	714,00		155,14	110.769,96
77	.7	100922	SINAPI	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	62,00		59,67	3.699,54
77	.8	100921	SINAPI	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	714,00		82,89	59.183,46
77	.9	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	238,00		48,03	11.431,14
77	.10	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	32.004,00		5,56	177.942,24
77	.11	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3.957,00		8,15	32.249,55
77	.12	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	1.799,00		12,59	22.649,41
77	.13	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.440,00		45,56	65.606,40
77	.14	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10.920,00		12,31	134.425,20
77	.15	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1.612,00		33,71	54.340,52
77	.16	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	776,00		41,73	32.382,48
77	.17	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	101,00		23,12	2.335,12
77	.18	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	62,00		124,08	7.692,96
77	.19	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	140,00		134,71	18.859,40
77	.20	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	3,00		188,13	564,39
77	.21	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00		829,27	2.487,81
77	.22	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00		2.074,61	2.074,61
77	.23	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	66,00		97,46	6.432,36
77	.24	97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	un	30,00		1.008,77	30.263,10
77	.25		COTAÇÃO	Elevador Atlas Schindler 1000, 3 paradas, capacidade 630 kg, 8 passageiros	un	1,00		261.366,76	261.366,76
77 - TRANSFORMADOR - ENTRADA DE ENERGIA									
77	.26	97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00		8.437,06	25.311,18

Handwritten signatures and initials:
 wj. [signature] [signature] [signature] 6/20

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 LOCAL: IBIRITÉ / MG
 DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

BDI = 24,49%



ANEXO XX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇOS DO ÓRGÃO		PREÇOS DO LICITANTE	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
77	.27	55220	COMPOSIÇÃO Poste em concreto para instalação de transformador, fornecimento e assentamento	un	1,00			2.227,38	2.227,38
77	.28	102110	SINAPI SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	1,00			289,66	289,66
77	.29	102108	SINAPI TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	1,00			40.409,75	40.409,75
77	.30		COTAÇÃO Cabo de média tensão multicamada 12/20 KV 16mm² para linha de média tensão enterrada	m	900,00			60,03	54.027,00
77	.31	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	345,00			100,84	34.789,80
77	.32	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	58,00			63,24	3.667,92
77	.33	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	29,00			105,01	3.045,29
77	.34	ED-49334 / ELE-ENV-005	SETOP ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m³	31,05			677,62	21.040,10
77	.35	93000	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	570,00			303,11	172.772,70
77	.36	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	50,00			154,32	7.716,00
Subtotal									1.757.544,43
78			COMPLEMENTOS E PAISAGISMO						
78	.1	98504	SINAPI PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	375,00			15,86	5.947,50
78	.2	100323	SINAPI LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	25,00			180,92	4.523,00
78	.3	92406	SINAPI EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	250,00			106,46	26.615,00
78	.6	100621	SINAPI POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	17,00			5.770,57	98.099,69
78	.7	101646	SINAPI LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	m³	34,00			34,16	1.161,44
Subtotal									136.346,63
79			SERVIÇOS FINAIS						
79	.1	99803	SINAPI LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	5.825,02			2,17	12.640,29
79	.2	99811	SINAPI LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	250,00			3,70	925,00
79	.3	90010	COMPOSIÇÃO Manual do Proprietário / Databook	un	1,00			2.928,00	2.928,00
Subtotal									16.493,29
TOTAL UEMG									46.634.660,77
TOTAL GERAL									66.843.112,66
BDI: 24,49%									
ORÇAMENTISTA: HENRIQUE ADELINO DEBONI: 17432501020-2									
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 115,19%									
DATA: 29/11/2022									

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

21

ANEXO XXIII - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS-BDI - SERVIÇOS	
LICITAÇÃO: EDITAL RDCI PRESENCIAL N° 002/2022	
OBJETO: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES	
LOCAL: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF	
DADOS FÍSICOS DA OBRA (Área, extensão, capacidade, etc): 8.268,18m²	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD): R\$ 66.843.112,66	
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	3,22%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - MI	2,27%
Custo Financeiro - CF	1,39%
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	5,65%
Tributários Federais	3,65%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	2,00%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - MC	7,00%
Fundo Estadual de Apoio ao Empreendedorismo - FE*	1,50%
Fórmula do BDI:	Onde:
$BDI = \left[\frac{(1+AC+CF+MI)}{1-(T+MC+FE)} - 1 \right] \times 100$	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):	24,49
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT= CDx(1+BDI/100): R\$ 71.934.532,60	Onde: PT= Preço Total; CD= Custos diretos
ORÇAMENTISTA: DEBONI:17412 501020 16:54:35 - 03/02/2022 Henrique A. Deboni Engenheiro Civil CREA 008328-D	DATA: 29/11/2022

(*) 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.







cu 22

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF

OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES

LOCAL: IBIRITÉ / MG



ANEXO XXVI - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

MINAS GERAIS		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
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	17,76%	Não incide	17,76%	Não incide
B2	Feriados	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,06%	Não incide	1,06%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,57%	8,83%	11,57%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,78%	18,54%	46,78%	18,54%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,50%	5,89%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,34%	1,78%	2,34%	1,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,24%	2,47%	3,24%	2,47%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	Total	12,11%	9,24%	12,11%	9,24%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,42%	3,34%	17,78%	7,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,52%	0,40%
D	Total	8,92%	3,72%	18,30%	7,45%
TOTAL(A+B+C+D)		85,81%	49,50%	115,19%	73,23%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Assinado de forma digital por
HENRIQUE ADELINO DEBONI:17412501020
412501020-160215-202211-23
Henrique A. Deboni
Engº Civil – CREA 008328-D
Responsável Técnico
Verdi Sistemas Construtivos

Conforme o edital nº 002/2022, 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 Livro 2_SINAPI_Calculos_e_Parametros_4_Edicao_Digital, Apêndice 13 - Encargos Sociais - Minas Gerais, pg. 99, no site da Caixa Econômica Federal, para consulta.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

CLIENTE: FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM BLOCOS MODULARES - FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
LOCAL: IBIRITÉ / MG
DATA BASE: SINAPI MG outubro / 2022 - SETOP junho/2022

ANEXO VIII - CRONO												
Item	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	478.890,76	7,83%	37.497,13	11,40%	54.593,55	11,40%	54.593,55	11,40%	54.593,55	11,40%	54.593,55
2	TAXAS E LAUDOS APROVATIVOS	215.865,66	50,00%	107.932,83	50,00%	107.932,83		-		-		-
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	47.040,00	50,00%	23.520,00		-		-		-		-
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.794.462,80	8,33%	149.538,57	8,33%	149.538,57	8,33%	149.538,57	8,33%	149.538,57	8,33%	149.538,57
5	PROJETOS EXECUTIVOS	620.196,18	40,00%	248.078,47	60,00%	372.117,71		-		-		-
6	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E SEGURANÇA DA OBRA	412.509,93	10,08%	41.581,00	10,08%	41.581,00	10,08%	41.581,00	11,11%	45.829,85	11,11%	45.829,85
7	EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIO	1.780.510,00	8,33%	148.375,83	8,33%	148.375,83	8,33%	148.375,83	8,33%	148.375,83	8,33%	148.375,83
8	PREPARAÇÃO DO TERRENO	258.093,31	50,00%	129.046,66	50,00%	129.046,66		-		-		-
9	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO E MURO DE ARRIMO	1.799.017,73		-	20,00%	359.803,55	20,00%	359.803,55	20,00%	359.803,55	20,00%	359.803,55
10	SUPERESTRUTURA	35.470.616,42		-	14,17%	5.026.186,35	14,17%	5.026.186,35	14,17%	5.026.186,35	14,17%	5.026.186,35
11	PAREDES E PAINÉIS	7.989.798,69		-	5,00%	399.489,93	15,00%	1.198.469,80	15,00%	1.198.469,80	15,00%	1.198.469,80
12	REVESTIMENTO DE PAREDES/ PAINÉIS	715.393,84		-		-	14,29%	102.199,12	14,29%	102.199,12	14,29%	102.199,12
13	PISOS	1.765.763,44		-		-	14,29%	252.251,92	14,29%	252.251,92	14,29%	252.251,92
14	ESQUADRIAS	2.459.258,44		-		-	8,60%	211.496,23	8,60%	211.496,23	8,60%	211.496,23
15	COBERTURAS, FORROS E PROTEÇÕES	6.054.499,79		-		-		-		-		-
16	AR CONDICIONADO E RENOVACÃO DE AR	180.365,68		-		-	14,29%	25.766,53	14,29%	25.766,53	14,29%	25.766,53
17	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	226.622,72		-		-		-		-		-
18	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	19.440,10		-		-		-		-		-
19	ATERRAMENTO DOS MÓDULOS	530.276,13		-		-		-	12,50%	66.284,52	12,50%	66.284,52
20	REDE DE TELEFONIA E LÓGICA - SOMENTE TUBULAÇÃO	161.107,92		-		-	11,11%	17.900,88	11,11%	17.900,88	11,11%	17.900,88
21	LOUÇAS E METAIS	341.129,58		-		-		-		-		-
22	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	416.192,04		-		-	10,00%	41.619,20	10,00%	41.619,20	10,00%	41.619,20
23	INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL E SANITÁRIO	268.917,20		-		-	11,11%	29.879,69	11,11%	29.879,69	11,11%	29.879,69
24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.555.879,09		-		-	9,79%	250.220,56	9,79%	250.220,56	9,79%	250.220,56
25	COMPLEMENTOS E PAISAGISMO	249.635,13		-		-		-		-		-
26	SERVIÇOS FINAIS	31.630,08		-		-		-		-		-
TOTAL		66.843.112,66		885.570,51		6.788.665,98		7.909.882,78		7.980.416,15		8.111.111,11
DEBONI: 17412501				1,32%		10,16%		11,83%		11,94%		12,15%
PERCENTUAL ACUMULADO				885.570,51		7.674.236,48		15.584.119,26		23.564.535,41		31.630,08
PERCENTUAL ACUMULADO				1%		11%		23%		35%		47%

HENRIQUE A. DEBONI
Assinado de forma digital por
HENRIQUE A. DEBONI
CPF: 17412501
Data: 2022.11.23 16:55:16 -03'00'

20
Henrique A. Deboni
Engº Civil – CREA 008328-D
Responsável Técnico
Vendi Sistemas Construtivos



IA FÍSICO / FINANCEIRO

	MES 06		MES 07		MES 08		MES 09		MES 10		MES 11		MES 12		TOTAL	
	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	RS	%
1.55	7,83%	37.497,15	6,46%	30.936,34	6,46%	30.936,34	6,46%	30.936,34	6,46%	30.936,34	6,46%	30.936,34	6,44%	30.840,53	478.890,73	100%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215.865,66	100%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	23.520,00	47.040,00	100%
1.57	8,33%	149.538,57	8,33%	149.538,57	8,33%	149.538,57	8,33%	149.538,57	8,33%	149.538,57	8,33%	149.538,57	8,33%	149.538,57	1.794.462,84	100%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	620.196,18	100%
0.85	11,11%	45.829,85	11,11%	45.829,85	11,11%	45.829,85	11,11%	45.829,85	1,03%	4.248,85	1,03%	4.248,85	1,04%	4.290,14	412.509,94	100%
1.83	8,33%	148.375,83	8,33%	148.375,83	8,33%	148.375,83	8,33%	148.375,83	8,33%	148.375,83	8,33%	148.375,83	8,33%	148.375,83	1.780.509,96	100%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	258.093,31	100%
1.55	20,00%	359.803,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.799.017,73	100%
1.81	14,57%	5.168.068,81	14,17%	5.026.186,35	14,18%	5.029.733,42	-	-	-	-	-	-	-	-	35.470.616,44	100%
0.80	15,00%	1.198.469,80	13,00%	1.038.673,83	11,00%	878.877,86	11,00%	878.877,86	-	-	-	-	-	-	7.989.798,68	100%
1.12	14,29%	102.199,12	14,29%	102.199,12	14,29%	102.199,12	14,29%	102.199,12	-	-	-	-	-	-	715.393,82	100%
0.92	14,29%	252.251,92	14,29%	252.251,92	14,29%	252.251,93	14,29%	252.251,93	-	-	-	-	-	-	1.765.763,45	100%
1.23	26,51%	651.949,41	26,51%	651.949,41	8,60%	211.496,23	8,60%	211.496,23	3,98%	97.878,51	-	-	-	-	2.459.258,48	100%
-	20,00%	1.210.899,96	20,00%	1.210.899,96	20,00%	1.210.899,96	20,00%	1.210.899,97	20,00%	1.210.899,97	-	-	-	-	6.054.499,81	100%
1.54	14,29%	25.766,54	14,29%	25.766,54	14,29%	25.766,54	14,29%	25.766,54	-	-	-	-	-	-	180.365,74	100%
-	-	-	20,00%	45.324,54	20,00%	45.324,54	20,00%	45.324,54	20,00%	45.324,55	20,00%	45.324,55	-	-	226.622,71	100%
-	-	-	-	-	33,33%	6.480,03	33,33%	6.480,03	33,33%	6.480,03	-	-	-	-	19.440,08	100%
1.52	12,50%	66.284,52	12,50%	66.284,52	12,50%	66.284,52	12,50%	66.284,52	12,50%	66.284,52	12,50%	66.284,52	-	-	530.276,14	100%
0.88	11,11%	17.900,89	11,11%	17.900,89	11,11%	17.900,89	11,11%	17.900,89	11,11%	17.900,89	11,11%	17.900,89	-	-	161.107,95	100%
-	-	-	-	-	25,00%	85.282,40	25,00%	85.282,40	25,00%	85.282,40	25,00%	85.282,40	-	-	341.129,60	100%
1.20	10,00%	41.619,20	10,00%	41.619,20	20,00%	83.238,43	10,00%	41.619,20	10,00%	41.619,20	10,00%	41.619,20	-	-	416.192,03	100%
1.69	11,11%	29.879,69	11,11%	29.879,69	11,11%	29.879,69	11,11%	29.879,69	11,11%	29.879,69	11,11%	29.879,69	-	-	268.917,19	100%
1.56	9,79%	250.220,56	9,79%	250.220,56	9,79%	250.220,56	9,79%	250.220,56	9,79%	250.220,56	15,72%	401.784,19	5,96%	152.330,42	2.555.879,09	100%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,33%	83.211,71	33,33%	83.211,72	33,33%	83.211,72	249.635,14	100%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	31.630,08	31.630,08	100%
1.61	-	9.756.555,35	-	9.133.837,11	-	8.670.516,68	-	3.599.164,03	-	2.268.081,59	-	1.104.386,73	-	623.737,29	66.843.112,78	
-	14,60%	-	13,66%	-	12,97%	-	5,38%	-	3,39%	-	1,65%	-	0,93%	-	100%	
1.02	-	41.443.389,37	-	50.577.226,47	-	59.247.743,15	-	62.846.907,18	-	65.114.988,77	-	66.219.375,50	-	66.843.112,78	66.843.112,78	
-	62%	-	76%	-	89%	-	94%	-	97%	-	99%	-	100%	-	62%	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right, several smaller initials, and a date '24' at the bottom right.