



ATA DE JULGAMENTO - PROPOSTA COMERCIAL

PROCESSO SEI N. 2150.01.0000388/2022-87.

PROCESSO PORTAL DE COMPRAS N. 051/2022.

TOMADA DE PREÇOS N. 001/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL DESTINADA A EXECUTAR A REFORMA DO AUDITÓRIO DA FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF.

Aos 31 (trinta e um) dias do mês de agosto de 2022 (dois mil e vinte e dois), a partir das 09h30min (nove horas e trinta minutos), na sede da Fundação Helena Antipoff/FHA, localizada na Avenida São Paulo, n. 3996, bairro Vila Rosário, Ibirité/MG, reuniram-se os membros da Comissão Permanente de Licitação, Wellington Antônio dos Santos, Neuza da Conceição Maia, Andreia Fernandes da Silva Alves e Geisa das Graças Araújo Pinto, para proceder ao julgamento dos envelopes nº 2 - "Proposta Comercial" das licitantes habilitadas na Tomada de Preços nº 001/2022, quais sejam, GERMEC CONSTRUÇÕES LTDA. "EPP e SUPERENGE SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA. A Comissão Permanente de Licitação encaminhou as propostas comerciais para análise técnica, e o engenheiro civil do Departamento de Engenharia da FHA, Luiz Fernando Tavares Gurgel, emitiu o seguinte relatório: "(...) *PARECER TÉCNICO DE PROPOSTA COMERCIAL. PROCESSO SEI Nº 2150.01.0000388/2022-87. PROCESSO PORTAL DE COMPRAS Nº 51/2022. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022 – REGIME DE EMPREITADA POR MENOR PREÇO GLOBAL. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL DESTINADA A EXECUTAR A REFORMA DO AUDITÓRIO DA FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF. Superenge Serviços e Construção LTDA. CNPJ: 11.184.198/0001-27. A empresa apresentou proposta para execução dos serviços nele referidos, no valor de R\$ 2.545.321,54 (Dois milhões quinhentos e quarenta e cinco mil, trezentos e vinte e um reais e cinquenta e quatro centavos), apresentando BDI de 25% (vinte e cinco por cento) e desconto linear de 10,14% (dez vírgula quatorze por cento). A empresa também declara que a proposta apresentada compreende todas as despesas de mão de obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução da obra. Sendo a validade dessa proposta de 60 (sessenta) dias contados a partir da data final de sua entrega. Por fim, informa que os serviços serão executados no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da emissão da ordem de serviço. Análise da Proposta. A empresa Superenge Serviços e Construção LTDA cumpriu todas as especificações do edital referentes à preço, BDI e cronograma físico-financeiro, sendo assim, esta unidade técnica manifesta-se pela classificação da proposta comercial apresentada. Germec Construções LTDA. CNPJ: 00.198.603/0001-40. A empresa apresentou proposta para execução dos serviços nele referidos, no valor de R\$ 2.780.705,72 (Dois milhões setecentos e oitenta mil, setecentos e cinco reais e setenta e dois centavos), apresentando BDI de 25% (vinte e cinco por cento) e desconto linear de 1,83% (um vírgula oitenta e três por cento). A empresa também declara que a*



proposta apresentada compreende todas as despesas de mão de obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários e perfeita execução da obra. Sendo a validade dessa proposta de 60 (sessenta) dias contados a partir da data final de sua entrega. Por fim, informa que os serviços serão executados no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da emissão da ordem de serviço. Análise da Proposta. A empresa Germec Construções LTDA cumpriu todas as especificações do edital referentes à preço, BDI e cronograma físico-financeiro, sendo assim, esta unidade técnica manifesta-se pela classificação da proposta comercial apresentada. Luiz Fernando Tavares Gurgel. Fundação Helena Antipoff. Engenheiro Civil. Masp: 1409448-6.”

LICITANTE	VLR GLOBAL (COM BDI)	OBSERVAÇÃO
SUPERENGE	R\$ 2.545.321,54 R\$ 2.545.299,10	1ª COLOCADA - VENCEDORA
GERMEC “EPP”	R\$ 2.780.705,72 R\$ 2.780.705,91	2ª CLASSIFICADA

Diante de todo exposto, a Comissão Permanente de Licitação, auxiliada pelo parecer técnico emitido pelo Departamento de Engenharia, julga VENCEDORA a 1ª colocada por preço, qual seja, SUPERENGE SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA., no valor global de R\$ 2.545.299,10 (dois milhões, quinhentos e quarenta e cinco mil, duzentos e noventa e nove reais e dez centavos), *corrigido em função da multiplicação da quantidade versus o valor unitário apresentado na planilha com 02 (duas) casas decimais “visíveis” na proposta comercial apresentada pela licitante; e em 2º lugar está classificada a empresa GERMEC CONSTRUÇÕES LTDA. “EPP, no valor global de R\$ 2.780.705,91 (dois milhões, setecentos e oitenta mil, setecentos e cinco reais e noventa e um centavos), *corrigido em função da multiplicação da quantidade versus o valor unitário apresentado na planilha com 02 (duas) casas decimais “visíveis” na proposta comercial apresentada pela licitante. Não havendo nada mais a declarar, foi encerrada a sessão de julgamento dos envelopes “Proposta Comercial” com a assinatura da Comissão Permanente de Licitação. Abre-se vista e prazo para interposição de recurso e contrarrazão.///

Wellington Antônio dos Santos.	CPL - Presidente	
Neuza da Conceição Maia	CPL - Secretária	
Andreia Fernandes da Silva Alves	CPL - Membro	
Geisa das Graças Araújo Pinto	CPL - Membro	

Helena Antipoff

TOMADA DE PREÇOS 001/2022
OBRA: REFORMA DO AUDITÓRIO DA FUNDAÇÃO HELENA ANTIPPOFF
PROPOSTA COMERCIAL
SUPERENGE SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA.

ITEM	DEER	CÓDIGO SETOP	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$) COM BDI
1.0			SERVIÇOS INICIAIS				
1.1			ADMINISTRAÇÃO				
01			PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO				
01.01		ED-21770	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6	R\$ 22.111,91	R\$ 132.671,46
01.02		ED-21777	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6	R\$ 6.312,82	R\$ 37.876,92
01.04		ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6	R\$ 7.561,74	R\$ 45.370,44
02			DESPESAS DIVERSAS / TAXAS				
02.01			COTAÇÃO	UND	1	R\$ 612,17	R\$ 612,17
02.02			TAXA MÉDIA	MÊS	6	R\$ 56,16	R\$ 336,96
02.03			COTAÇÃO MERCADO	UND	30	R\$ 7,41	R\$ 222,30
02.04		ADM-006	Despesas administrativas local (móveis e equipamentos de escritório)	MÊS	6	R\$ 853,46	R\$ 5.120,76
02.05		ADM-007	Máquinas e ferramentas	MÊS	6	R\$ 73,33	R\$ 439,98
2.0			INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA				R\$ 222.650,99
2.1		IIO-ESC-015	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-1, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DEER-MG	UN	1	R\$ 10.540,13	R\$ 10.540,13
2.2		IIO-ESC-005	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-1, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DEER-MG	UN	1	R\$ 10.477,08	R\$ 10.477,08
2.3		IIO-BAR-015	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-1, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1	R\$ 8.078,46	R\$ 8.078,46
2.4		IIO-BAR-040	BARRAÇÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-1, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1	R\$ 10.165,99	R\$ 10.165,99
2.5		IIO-BAR-005	BARRAÇÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-1, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1	R\$ 14.022,86	R\$ 14.022,86
2.6		IIO-BAR-025	BARRAÇÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-1, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1	R\$ 9.011,33	R\$ 9.011,33
2.7		IIO-LIG-005	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTINEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1	R\$ 415,80	R\$ 415,80
2.8		IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1	R\$ 718,80	R\$ 718,80
2.9		IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 MM) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 5/40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1	R\$ 1.404,14	R\$ 1.404,14
2.10		ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO)	M2/MÊS	198,8	R\$ 7,48	R\$ 1.487,02
2.11		AND-FAC-010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDACORPO EM	M2	198,8	R\$ 14,47	R\$ 2.876,64

Handwritten signatures and initials in blue ink.

flora

TOMADA DE PREÇOS 001/2022
 OBRA: REFORMA DO AUDITÓRIO DA FUNDAÇÃO HELENA ANTIPOFF
 PROPOSTA COMERCIAL
 SUPERENGE SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA.

		MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME												
											VLR TOTAL DO ITEM			R\$ 69.198,25
3.0		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												
3.1	DEM-FOR-020	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFS EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	338,79	R\$ 20,83					R\$ 7.057,00				
3.2	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	8,85	R\$ 127,33					R\$ 1.126,87				
3.3	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	U	2	R\$ 76,66					R\$ 153,32				
3.4	DEM-MET-005	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	U	15	R\$ 17,77					R\$ 266,55				
3.5	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	4,23	R\$ 18,51					R\$ 78,30				
3.6	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	30,93	R\$ 16,42					R\$ 507,87				
3.7	DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E AUSAIR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	9,48	R\$ 13,88					R\$ 131,58				
3.8	DEM-RED-010	RETRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES ETC., INCLUSIVE CORTES E DESVIOS	M	47	R\$ 17,02					R\$ 799,94				
3.9	DEM-TEL-015	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	555,93	R\$ 12,72					R\$ 7.071,43				
											VLR TOTAL DO ITEM			R\$ 17.192,86
4.0		TRANSPORTES												
4.1	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	62,17	R\$ 40,64					R\$ 2.526,59				
4.2	TRA-CAÇ-016	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M3	62,17	R\$ 46,21					R\$ 2.872,88				
											VLR TOTAL DO ITEM			R\$ 5.399,46
5.0		ARRIMOS E CORTINAS												
5.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	77,21	R\$ 69,08					R\$ 5.333,67				
5.2	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	34,38	R\$ 69,08					R\$ 2.374,97				
5.3	TER-API-005	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	50,15	R\$ 23,36					R\$ 1.171,50				
5.4	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,51	R\$ 477,18					R\$ 1.197,72				
5.5	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	22	R\$ 64,83					R\$ 1.426,26				
5.6	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	817,3	R\$ 14,27					R\$ 11.662,87				
5.7	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	17	R\$ 658,10					R\$ 11.187,70				
5.8	ALV-BLO-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	74,37	R\$ 68,90					R\$ 5.124,09				
											VLR TOTAL DO ITEM			R\$ 39.478,79
6.0		ALVENARIAS E FECHAMENTOS												
6.1	ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	20,19	R\$ 63,83					R\$ 1.288,73				
6.2	CPU 01	FECHAMENTO COMPLACA CIMENTICIA 12MM	M2	18,66	R\$ 138,77					R\$ 2.589,45				
											VLR TOTAL DO ITEM			R\$ 3.878,18

[Handwritten signatures and initials]

Flora

TOMADA DE PREÇOS 001/2022
OBRA: REFORMA DO AUDITÓRIO DA FUNDAÇÃO HELENA ANTIOFF
PROPOSTA COMERCIAL
SUPERENGE SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA.

[Handwritten signatures and initials]

7.0			DIVISÓRIAS								
7.1	DIV-PED-015	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO		M2	16,89		R\$ 661,09		R\$ 11.165,81	
			VLR TOTAL DO ITEM							R\$ 11.165,81	
8.0			BANCADAS								
8.1	BAN-GRA-005	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM		M2	4,75		R\$ 391,81		R\$ 1.861,10	
8.2	BAN-ROD-010	ED-48348	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM		M	20,04		R\$ 51,59		R\$ 1.033,86	
			VLR TOTAL DO ITEM							R\$ 2.894,96	
9.0			ESQUADRIAS								
9.1	SER-JAN-040	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR UM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS		M2	5,44		R\$ 495,47		R\$ 2.695,36	
9.2	SER-COR-010	ED-50938	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"		M	21,08		R\$ 501,24		R\$ 10.566,14	
9.3	ESQ-POR-050	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO		U	4		R\$ 751,79		R\$ 3.007,16	
9.4	ESQ-POR-060	ED-49604	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)		U	2		R\$ 826,52		R\$ 1.653,04	
9.5	ESQ-POR-025	ED-49596	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "1" 1 1/4 X 1/8", TARIETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM		U	6		R\$ 501,36		R\$ 3.008,16	
9.6	SER-COL-020	ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS		M2	6,12		R\$ 64,99		R\$ 397,74	
			VLR TOTAL DO ITEM							R\$ 21.327,59	
10.0			REVESTIMENTOS								
10.1	REV-CHA-005	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO		M2	200,32		R\$ 8,74		R\$ 1.750,80	
10.2	REV-EMB-005	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO		M2	124,86		R\$ 32,01		R\$ 3.996,77	
10.3	REV-REB-005	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO		M2	75,46		R\$ 30,04		R\$ 2.266,82	
10.4	REV-AZU-011	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		M2	124,86		R\$ 90,03		R\$ 11.241,15	
			VLR TOTAL DO ITEM							R\$ 19.255,53	
11.0			PISOS								
11.1	PIS-CON-025	ED-50571	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMADURA, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO		M2	39,07		R\$ 79,56		R\$ 3.108,41	
11.2	URB-PAS-006	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA		M2	69,39		R\$ 59,06		R\$ 4.098,17	
11.3	PIS-CIM-090	ED-50561	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 60X60CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA		M2	3,13		R\$ 60,46		R\$ 189,24	
11.4	PIS-CON-015	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM		M2	35,23		R\$ 39,79		R\$ 1.401,80	
11.5	PIS-CER-010	ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		M2	35,23		R\$ 95,87		R\$ 3.377,50	
11.6	CPU 02	***	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO CERÂMICO EXISTENTE		M2	479,06		R\$ 20,32		R\$ 9.734,50	

12.0				VLR TOTAL DO ITEM					R\$ 21.909,62
		RODAPÉS							
12.1	ROD-GRA-005	ED-50772	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	38,91	R\$ 26,60	R\$ 1.035,01		
			VLR TOTAL DO ITEM				R\$ 1.035,01		
13.0			FORROS						
13.1	FOR-PVC-005	ED-49694	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	M2	18,29	R\$ 50,41	R\$ 922,00		
13.2	CPU 03	***	FORRO EM PLACA ACÚSTICASONEX ILITEC PLANO ESPESURA 35MM	M2	338,79	R\$ 57,28	R\$ 188.800,89		
			VLR TOTAL DO ITEM				R\$ 189.722,89		
14.0			COBERTURAS						
14.1	NOVO	ED-20574	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO SOBRE LAJE PARA TELHAS CERÂMICA, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	M2	277,97	R\$ 381,51	R\$ 106.048,33		
14.2	COB-TEL-050	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	555,93	R\$ 248,75	R\$ 138.287,59		
14.3	PLU-CAL-060	ED-50660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	89,82	R\$ 167,57	R\$ 15.051,14		
14.4	PLU-RUF-035	ED-50681	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 70 CM	M	116,98	R\$ 110,04	R\$ 12.872,48		
14.5	PLU-CON-005	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	80	R\$ 100,90	R\$ 8.072,00		
			VLR TOTAL DO ITEM				R\$ 280.331,54		
15.0			PINTURAS						
15.1	PIN-SEL-005	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1814,89	R\$ 6,48	R\$ 11.760,49		
15.2	PIN-LIX-005	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1814,89	R\$ 3,11	R\$ 5.644,31		
15.3	PIN-LAT-005	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1031,34	R\$ 13,48	R\$ 13.902,46		
15.4	PIN-ACR-005	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	783,56	R\$ 15,46	R\$ 12.113,84		
			VLR TOTAL DO ITEM				R\$ 43.421,10		
16.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
16.1			ESGOTO						
16.1.1	HID-TUB-075	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36	R\$ 23,79	R\$ 856,44		
16.1.2	HID-TUB-045	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30	R\$ 32,28	R\$ 968,40		
16.1.3	HID-TUB-050	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30	R\$ 43,54	R\$ 1.306,20		
16.1.4	HID-TUB-055	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24	R\$ 47,93	R\$ 1.150,32		
16.1.5	ELE-CXS-100	ED-49170	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	PÇ	3	R\$ 338,56	R\$ 1.015,68		
16.1.8	HID-SIF-015	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	U	10	R\$ 62,25	R\$ 622,50		
16.1.9	HID-RAL-014	ED-49959	RAIO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	U	2	R\$ 26,79	R\$ 53,58		

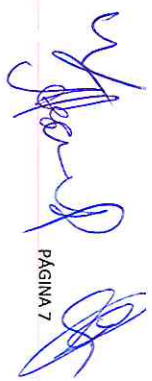
		VIR TOTAL DO ITEM								R\$ 5.973,12	
16.2			DRENAGEM								
16.2.1	HID-TUB-055	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	48	R\$ 47,93					R\$ 2.300,64
16.2.2	PLU-CAL-020	ED-50651	CAIHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	54	R\$ 125,73					R\$ 6.789,42
16.2.3	HID-TUB-010	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	90	R\$ 25,71					R\$ 2.313,90
			VIR TOTAL DO ITEM								R\$ 11.403,96
16.3			ÁGUA FRIA								
16.3.1	HID-ADP-010	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	PÇ	2	R\$ 19,86					R\$ 39,72
16.3.2	HID-DAG-015	ED-49936	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	PÇ	1	R\$ 770,00					R\$ 770,00
16.3.3	HID-REG-036	ED-49978	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	PÇ	1	R\$ 73,25					R\$ 73,25
16.3.4	HID-REG-075	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	PÇ	4	R\$ 90,96					R\$ 363,84
16.3.5	HID-REG-090	ED-49995	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	PÇ	4	R\$ 151,67					R\$ 606,68
16.3.6	HID-REG-091	ED-49996	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	PÇ	1	R\$ 141,86					R\$ 141,86
16.3.7	MET-BOI-020	ED-50305	TORNEIRA DE BÓIA, TIPO ROSCÁVEL 1", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	PÇ	1	R\$ 85,39					R\$ 85,39
16.3.8	MET-VAL-015	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	PÇ	6	R\$ 239,53					R\$ 1.437,18
16.3.9	HID-TUB-010	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	66	R\$ 25,71					R\$ 1.696,86
16.3.10	HID-TUB-015	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12	R\$ 36,36					R\$ 436,32
16.3.11	HID-TUB-020	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18	R\$ 45,19					R\$ 813,42
16.3.12	HID-TUB-025	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30	R\$ 47,92					R\$ 1.437,60
16.3.13	HID-TUB-030	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12	R\$ 64,38					R\$ 772,56
16.3.14	MET-VAL-030	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	PÇ	3	R\$ 94,89					R\$ 284,67
			VIR TOTAL DO ITEM								R\$ 8.959,35
16.4			LOUÇAS E METAIS								
16.4.1	LOU-VAS-015	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	U	8	R\$ 566,80					R\$ 4.534,40
16.4.2	LOU-VAS-035	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLIO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	U	2	R\$ 578,64					R\$ 1.157,28
16.4.3	ACE-ASS-005	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	8	R\$ 46,78					R\$ 374,24
16.4.4	ACE-ASS-015	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	2	R\$ 133,73					R\$ 267,46
16.4.5	LOU-CUB-005	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO	UN	9	R\$ 316,13					R\$ 2.845,17



					CROMADO, SIÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
16.4.6	LOU-MIC-011	ED-50286			MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL, EXCLUSIVE VALVULA DE DESCARGA	U	3	R\$ 497,31		R\$ 1.491,93
16.4.7	LOU-LAV-015	ED-50283			LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	U	2	R\$ 369,85		R\$ 739,70
16.4.8	MET-LIG-005	ED-50317			LIGAÇÃO FLEXIVEL PARA BIDÊ, LAVATÓRIO, MICTÓRIO 1/2"	U	12	R\$ 52,35		R\$ 628,20
16.4.9	MET-LIG-010	ED-50318			LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC CROMADO	U	10	R\$ 74,89		R\$ 748,90
16.4.10	MET-PAR-005	ED-50319			PARAFUSO CASTELO COM BUCHA	U	20	R\$ 4,68		R\$ 93,60
16.4.11	MET-TOR-030	ED-50329			TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREIADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	11	R\$ 358,84		R\$ 3.947,24
16.4.12	ACE-BAR-040	ED-48167			BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMIR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2	R\$ 254,82		R\$ 509,64
16.4.13	ACE-BAR-010	ED-48161			BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMIR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2	R\$ 238,26		R\$ 476,52
16.4.14	ACE-BAR-015	ED-48162			BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMIR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2	R\$ 252,20		R\$ 504,40
16.4.15	ACE-BAR-020	ED-48163			BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMIR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2	R\$ 171,81		R\$ 343,62
16.4.16	ACE-SAB-025	ED-48188			SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	8	R\$ 64,58		R\$ 516,64
16.4.17	ACE-PAP-020	ED-48182			DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	8	R\$ 67,99		R\$ 543,92
16.4.18	VID-ESP-005	ED-51150			FINESSEON U 76,38 ED-51150 VID-ESP-005 ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARA-FUSO FINESSEON	U	9	R\$ 241,77		R\$ 2.175,93
16.4.19	VID-ESP-010	ED-51151			ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM	U	2	R\$ 261,89		R\$ 523,78
					VALR TOTAL DO ITEM					R\$ 22.422,57
16.5					INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
16.5.1	INC-EXT-016	ED-50193			EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	PC	7	R\$ 193,35		R\$ 1.353,45
16.5.2	INC-PLA-015	ED-50201			PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	PC	4	R\$ 25,21		R\$ 100,84
16.5.3	INC-PLA-020	ED-50202			PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	PC	1	R\$ 25,32		R\$ 25,32
16.5.5	INC-PLA-025	ED-50203			PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM ("S3" OU "S9" OU "P4" OU "M1" OU "M2")	PC	9	R\$ 25,15		R\$ 226,35
16.5.7	INC-PLA-035	ED-50205			PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	PC	2	R\$ 25,04		R\$ 50,08
16.5.8	INC-PLA-010	ED-50200			PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	PC	7	R\$ 22,87		R\$ 160,09
16.5.12	INC-LUM-005	ED-50196			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	PC	15	R\$ 99,34		R\$ 1.490,10
					VALR TOTAL DO ITEM					R\$ 3.406,23
16.6					EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
16.6.1	CPU 04	***			CONJUNTO DE POLTRONA PARA AUDITÓRIO EVENTUM COM LATERAL INICAL E CENTRAL	PC	16	R\$ 2.826,19		R\$ 45.219,04
16.6.2	CPU 04	***			CONJUNTO DE POLTRONA PARA AUDITÓRIO EVENTUM COM LATERAL CENTRAL	PC	198	R\$ 2.826,19		R\$ 559.585,62



16.6.3	CPU 04	***	CONJUNTO DE POLTRONA PARA AUDITÓRIO EVENTUM COM LATERAL FINAL	PÇ	11	R\$ 2.826,19	R\$ 31.088,09
16.6.4	CPU 04	***	CONJUNTO DE POLTRONA PARA AUDITÓRIO EVENTUM COM LATERAL FINAL PMR	PÇ	3	R\$ 4.419,85	R\$ 13.259,55
16.6.5	CPU 04	***	CONJUNTO DE POLTRONA PARA AUDITÓRIO EVENTUM COM LATERAL NORMAL/OBESO	PÇ	3	R\$ 2.826,19	R\$ 8.478,57
16.6.6	CPU 04	***	CONJUNTO DE POLTRONA PARA AUDITÓRIO EVENTUM COM LATERAL ESQUERDA	PÇ	2	R\$ 5.319,79	R\$ 10.639,58
16.6.7	CPU 04	***	PLATAFORMA DE PERCURSO VERTICAL PL-200 COMPLETO COM QUADRO ELÉTRICO/COMANDO	PÇ	1	R\$ 60.972,23	R\$ 60.972,23
17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
17.1			INFRAESTRUTURA				
17.1.1	ELE-CXS-160	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	U	50	R\$ 9,99	R\$ 499,50
17.1.2	ELE-CXS-165	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	U	50	R\$ 13,11	R\$ 655,50
17.1.3	ELE-ELE-015	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	100	R\$ 20,23	R\$ 2.023,00
17.1.4	ELE-ELE-060	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	700	R\$ 33,14	R\$ 23.198,00
17.1.5	ELE-ELE-070	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1,1/2")	M	70	R\$ 48,25	R\$ 3.377,50
17.1.6	ELE-ELE-075	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	40	R\$ 53,79	R\$ 2.151,60
17.1.7	ELE-ELE-085	ED-49323	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M	10	R\$ 109,33	R\$ 1.093,30
17.1.8	ELE-DUT-020	ED-49298	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	M	440	R\$ 62,51	R\$ 27.504,40
17.1.9	ELE-PER-065	ED-49458	SUPORTE PARA LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO LONGO, PARA PERFILADO	U	176	R\$ 8,02	R\$ 1.411,52
17.1.10	ELE-CON-110	ED-49098	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	U	80	R\$ 42,13	R\$ 3.370,40
17.1.11	ELE-CON-120	ED-49100	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	U	80	R\$ 74,81	R\$ 5.984,80
17.1.12	ELE-CON-125	ED-49101	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2" (OU 3")	U	200	R\$ 96,70	R\$ 19.340,00
17.1.14	NOVO	ED-19510	ELETROCALHA USA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPAS DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	208	R\$ 83,59	R\$ 17.386,72
17.1.15	ELE-CAL-025	ED-49044	ELETROCALHA USA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 100 MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÃO	M	180	R\$ 135,51	R\$ 24.391,80
17.1.17	ELE-PER-080	ED-49461	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	194	R\$ 15,62	R\$ 3.030,28
17.1.18	ELE-MAN-020	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	40	R\$ 10,02	R\$ 400,80
17.1.19	ELE-CXS-375	ED-49215	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPAS CEGAS	U	15	R\$ 38,86	R\$ 582,90
17.1.20	ELE-CXS-212	ED-49201	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZC" 77X67X90CM - PASSEIO	UN	6	R\$ 1.406,47	R\$ 8.438,82
17.2			INTERRUPTORES, TOMADAS E SENSORES				R\$ 144.840,84
17.2.1	ELE-INT-020	ED-49347	INTERRUPTOR, BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	U	10	R\$ 41,32	R\$ 413,20
17.2.2	NOVO	ED-15740	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UM	3	R\$ 83,59	R\$ 250,77
17.2.3	ELE-INT-021	ED-49348	INTERRUPTOR, UMA TECLA BIPOLAR PARALELA 20 A - 250 V	U	2	R\$ 49,41	R\$ 98,82
17.2.4	ELE-TOM-015	ED-49531	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	U	16	R\$ 30,08	R\$ 481,28



17.2.5	ELE-TOM-025	ED-49533	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA		CJ	28	R\$ 31,53	R\$ 882,84
17.2.6	NOVO	***	SENSOR DE PRESENÇA COM CONTATO SECO. REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE		PC	1	R\$ 123,56	R\$ 123,56
17.2.7	NOVO	***	POTENCIÔMETRO DE 220V - 3000VA		PC	1	R\$ 280,81	R\$ 280,81
17.3			VLR TOTAL DO ITEM					R\$ 2.531,28
17.3.1	NOVO	***	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR COM BARRA DE LED DE 39W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO QUENTE. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. MODELO MINOTAURO-RS 31W 40009K SOFT 3317 LUMENS 700mA COMPLETA		CJ	88	R\$ 424,12	R\$ 37.322,56
17.3.2	NOVO	***	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA MODELO SKY-S-PC 15W 40009K 1221 LUMENS, COMPLETA		CJ	16	R\$ 232,19	R\$ 3.715,04
17.3.3	NOVO	ED-15744	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA		U	104	R\$ 52,42	R\$ 5.451,68
17.4			VLR TOTAL DO ITEM					R\$ 46.489,28
17.4.1	ELE-CAB-235	ED-48951	CABAMENTO					
17.4.2	ELE-CAB-235	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO ISHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (PRETO)		M	2520	R\$ 5,14	R\$ 12.952,80
17.4.3	ELE-CAB-235	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO ISHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (AZUL CLARO)		M	800	R\$ 5,14	R\$ 4.112,00
17.4.4	ELE-CAB-240	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO ISHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (VERDE)		M	400	R\$ 5,14	R\$ 2.056,00
17.4.5	ELE-CAB-240	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO ISHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (PRETO)		M	2850	R\$ 7,13	R\$ 20.320,50
17.4.6	ELE-CAB-240	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO ISHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (AZUL CLARO)		M	200	R\$ 7,13	R\$ 1.426,00
17.4.7	ELE-CAB-255	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO ISHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V(BRANCO)		M	500	R\$ 22,07	R\$ 11.035,00
17.4.8	ELE-CAB-320	ED-49016	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO ISHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V (AZUL CLARO)		M	30	R\$ 22,07	R\$ 662,10
17.4.9	ELE-CAB-255	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO ISHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V(BRANCO) (VERDE)		M	10	R\$ 118,69	R\$ 1.186,90
17.4.10	ELE-CAB-320	ED-4901	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1kV (PRETO)		M	10	R\$ 22,07	R\$ 220,70
17.4.11	ELE-CAB-320	ED-4901	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1kV (AZUL CLARO)		M	45	R\$ 118,69	R\$ 5.341,05
17.4.12	ELE-CAB-320	ED-4901	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1kV(VERDE-AMARELO)		M	15	R\$ 118,69	R\$ 1.780,35
					M	440	R\$ 118,69	R\$ 52.223,60

fls

TOMADA DE PREÇOS 001/2022
OBRA: REFORMA DO AUDITÓRIO DA FUNDAÇÃO HELENA ANTIPPOFF
PROPOSTA COMERCIAL
SUPERENGE SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA.

[Handwritten Signature]
PÁGINA 9

17.4.13	ELE-CAB-330	ED-49022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 150 MM ² , 90°C, 0,6/1KV (AZUL CLARO)	M	1320	R\$ 167,14	R\$ 220.624,80
17.4.14	ELE-CAB-330	ED-49022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 150 MM ² , 90°C, 0,6/1KV (PRETO)	M	440	R\$ 167,14	R\$ 73.541,60
17.5			VIAR TOTAL DO ITEM				R\$ 407.483,40
17.5.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) DE SOBREPOR MONTADO EM CAIXA EM CHAPA DE AÇO MONOBLOCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-44, PINTURA EPOXI-POULÉSTER, PORTA ARTICULADA COM TRINCO YALE + CADEADO, ESPELHO INTERNO EM ACRÍLICO, TRILHOS DIN P/SUORTE DE DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO + PE E PROTEÇÃO GERAL, CONFORME A ABNT NBR IEC 60439-1, CONFORME RESPECTIVOS DIAGRAMAS EM PROJETO.				
		***	QDC	CJ	1	R\$ 3.882,10	R\$ 3.882,10
		***	QDFAC	CJ	1	R\$ 4.562,37	R\$ 4.562,37
		***	QGBT	CJ	1	R\$ 4.233,91	R\$ 4.233,91
			VIAR TOTAL DO ITEM				R\$ 12.678,38
17.6			CABEAMENTO ESTRUTURADO				
17.6.1	CAB-CAB-015	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	1200	R\$ 7,23	R\$ 8.676,00
17.6.2	CAB-CER-010	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	20	R\$ 15,46	R\$ 309,20
17.6.3	CAB-PATCH-010	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	42	R\$ 30,75	R\$ 1.291,50
17.6.4	CAB-PATCH-015	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	2	R\$ 1.494,75	R\$ 2.989,50
17.6.5	CAB-RACK-010	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	2	R\$ 80,58	R\$ 161,16
17.6.6	CAB-RACK-015	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	1	R\$ 429,68	R\$ 429,68
17.6.7	CAB-RACK-020	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	2	R\$ 149,30	R\$ 298,60
17.6.8	CAB-RACK-005	***	RACK 19" 12U DE PAREDE PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REDE DE TELECOMUNICAÇÕES SERÁ EM CHAPA DE AÇO MONOBLOCO SOBREPÓSITO À PAREDE - H=130CM	CJ	1	R\$ 827,12	R\$ 827,12
17.6.9	CAB-TOM-020	ED-48382	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x4", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	7	R\$ 142,15	R\$ 995,05
17.6.10	CAB-TOM-015	ED-48381	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	6	R\$ 85,82	R\$ 514,92
17.6.11	CAB-ANI-005	ED-48362	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM ²) - 500 UN	U	1	R\$ 73,76	R\$ 73,76
17.6.12	ELE-CXS-155	ED-49186	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG Nº6	UN	1	R\$ 972,78	R\$ 972,78
17.6.13	NOVO	***	ARANJE GALVANIZADO #16 BWG	KG	10	R\$ 45,58	R\$ 455,80
17.6.14	NOVO	***	ABRAÇADERA TIPO D 1" CUNHA	PC	350	R\$ 1,71	R\$ 598,50
17.6.15	NOVO	***	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GIGABIT ETHERNET GERENCIÁVEL	UN	1	R\$ 2.162,26	R\$ 2.162,26
17.6.16	NOVO	***	BLOCO IDC 100 PARES PARA RACK 19"	UN	1	R\$ 235,88	R\$ 235,88
17.6.17	NOVO	***	BLOCO INGATE RÁPIDO COM SUPORTE PARA 10 PARES	UN	1	R\$ 77,34	R\$ 77,34
17.6.18	NOVO	***	CABO IDC LCA-CAT 6	CJ	1	R\$ 36,53	R\$ 36,53
17.6.19	NOVO	***	NOBREAK DE 2KVA	UN	1	R\$ 3.004,69	R\$ 3.004,69



TOMADA DE PREÇOS 0011/2022
OBRA - REFORMA DO AUDITÓRIO DA FUNDAÇÃO HELENA ANTIPPOFF
PROPOSTA COMERCIAL
SUPERENGE SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA.

17.6.20	ELE-CXS-370	ED-49214	CAIXA DE PASSAGEM 15 X 15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	U	2	R\$ 35,52	R\$ 71,04
17.6.21	ELE-CAB-160	ED-48932	CABO TELEFÔNICO CI 50.20	M	60	R\$ 29,24	R\$ 1.754,40
			VLR TOTAL DO ITEM				R\$ 25.935,71
18.0			SISTEMA DE AR CONDICIONADO				
18.1	CPU 05	***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO	VB	1	R\$ 167.518,14	R\$ 167.518,14
			VLR TOTAL DO ITEM				R\$ 167.518,14
19.0			JARDINS / ÁREAS VERDES				
19.1	PAI-GRA-015	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	110,9	R\$ 31,95	R\$ 3.543,26
			VLR TOTAL DO ITEM				R\$ 3.543,26
20.0			LIMPEZA				
20.1	LIM-GER-005	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	555,94	R\$ 7.210,00	R\$ 4.008,33
			VLR TOTAL DO ITEM				R\$ 4.008,33
			TOTAL GERAL				R\$ 2.545.299,10