



CONCEIÇÃO DO CASTELO PREFEITURA

Estado do Espírito Santo

ATA Nº 00024/2021

Tomada de Preços 00005/2021

Processo Administrativo nº 6.154/2021

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO Cidades/TCE-ES: 2021.021E0700001.01.0024

Às nove horas do dia dois do mês de dezembro do ano de dois mil e vinte e um, reuniram-se na sala de licitações, a Presidente da CPL a senhora Valéria Pravato Guarnier e Membros da CPL o senhor José Romário Azevedo e as Senhoras Joselaine Pinheiro Coelho, Júlia A. Stofel Pianissolli e Silvia Zangerolame Tofano Matielo designados pela Portaria nº 103 de 01 de agosto de 2019, para em atendimento às disposições contidas na Lei nº 8.666/93, realizar a sessão pública para abertura do envelope nº 02 "Proposta de Preços" da Tomada de Preços nº 00005/2021, referente ao Processo 6.154/2021. Constitui objeto da presente licitação a CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO AGROINDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO, ES. A Presidente juntamente com os membros da CPL procederam com a abertura dos Envelopes de Proposta "Envelope 2" e conferência da planilha das empresas CM CONSTRUTORA LTDA ME e J&J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI. Assim, procedeu-se a conferência da planilha da empresa CM CONSTRUTORA LTDA, onde verificou-se o seguinte valor de R\$ 342.395,22 (trezentos e quarenta e dois mil, trezentos e noventa e cinco reais e vinte e dois centavos), que após a conferência da planilha não houveram alterações no valor. Em conferência da planilha da empresa J&J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, onde verificou-se o seguinte valor de R\$ 343.011,44 (trezentos e quarenta e três mil, onze reais e quarenta e quatro centavos), que após a conferência da planilha não houveram alterações no valor.




CONCEIÇÃO DO CASTELO PREFEITURA

Estado do Espírito Santo

Desta forma, foi declarada pela Comissão Permanente de Licitação **VENCEDORA do certame a Empresa CM CONSTRUTORA LTDA, no valor de R\$ 342.395,22** (trezentos e quarenta e dois mil, trezentos e noventa e cinco reais e vinte e dois centavos), por ter apresentado preço condizente com o da planilha orçada pelo Município de Conceição do Castelo, ES, e ainda ter atendido todas as exigências contidas no Ato Convocatório. Tendo em vista as disposições do art. 109 da Lei de Licitações, a CPL irá intimar, por meio de e-mail e diário oficial, o licitante quanto à decisão do certame. Nada mais a constar, foi encerrada a sessão cuja ata foi lavrada e assinada pela Presidente e membros.


Valéria Prayato Guarnier
Presidente da CPL


José Romário Azevedo
Membro da CPL


Joselaine Pinheiro Coelho
Membro da CPL


Júlia A. Stófel Pjanissolli
Membro da CPL

Silvia Zangerolame Tofano Matiello
Membro da CPL

PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

Av. José Grilo, 152 - Centro
 Conceição do Castelo/ES - CEP 29370000
 Telefone: (28) 3547-1310

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Empresa: J & J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Obra: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO AGROINDUSTRIAL EM SANTA LUZIA

Convênio: 890876/2019 (SICONV); Operação: 1067715-36

Local: COMUNIDADE SANTA LUZIA, CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES

Proprietário: PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO/ES

Data base: DEZEMBRO/2020

BDI: 20,34%

Encargos Sociais: 72,68% (hora) / SEM DESONERAÇÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	CONTRATADO			PROPOSTA DA EMPRESA			
				UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1										
			SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01	IOPES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	2,88	R\$ 291,88	R\$ 840,61	R\$ 260,00	R\$ 748,80	
01.02	IOPES	10512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,10	R\$ 18.596,37	R\$ 1.859,64	R\$ 1.600,00	R\$ 160,00	
2										
			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
02.01	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	18,80	R\$ 95,85	R\$ 1.801,98	R\$ 80,00	R\$ 1.504,00	
02.02	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,42	R\$ 33,13	R\$ 80,17	R\$ 33,00	R\$ 79,86	
3										
			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,97	R\$ 308,09	R\$ 298,85	R\$ 300,00	R\$ 291,00	
03.02	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	304,20	R\$ 15,70	R\$ 4.775,94	R\$ 15,70	R\$ 4.775,94	
03.03	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,80	R\$ 14,66	R\$ 114,35	R\$ 14,50	R\$ 113,10	
03.04	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,10	R\$ 13,67	R\$ 247,43	R\$ 13,60	R\$ 246,16	
03.05	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	719,30	R\$ 12,19	R\$ 8.768,27	R\$ 12,10	R\$ 8.703,53	
03.06	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	164,10	R\$ 10,28	R\$ 1.686,95	R\$ 10,20	R\$ 1.673,82	

[Handwritten signatures and notes in blue ink]

03.07	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	76,71	R\$	52,75	R\$	4.046,45	R\$	52,00	R\$	3.988,92
03.08	IOPEs	40330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	20,73	R\$	461,26	R\$	9.561,92	R\$	460,00	R\$	9.535,80
4			COBERTURA						R\$ 294.108,71			R\$ 285.746,58	
04.01	IOPEs	20346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	120,00	R\$	11,43	R\$	1.371,60	R\$	11,00	R\$	1.320,00
04.02	SINAPI	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	9244,93	R\$	21,50	R\$	198.766,00	R\$	21,00	R\$	194.143,53
04.03	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2051,45	R\$	9,25	R\$	18.975,91	R\$	9,00	R\$	18.463,05
04.04	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	756,00	R\$	99,20	R\$	74.995,20	R\$	95,00	R\$	71.820,00
5			DRENAGEM						R\$ 9.546,05			R\$ 9.088,93	
05.01	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,78	R\$	82,79	R\$	2.796,65	R\$	80,00	R\$	2.702,40
05.02	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	5,40	R\$	52,11	R\$	281,39	R\$	50,00	R\$	270,00
05.03	SINAPI	97906	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	4,00	R\$	434,42	R\$	1.737,68	R\$	400,00	R\$	1.600,00
05.04	SINAPI	89744	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	3,00	R\$	25,92	R\$	77,76	R\$	25,00	R\$	75,00
05.05	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	56,58	R\$	78,55	R\$	4.444,36	R\$	75,00	R\$	4.243,50
05.06	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	56,58	R\$	3,68	R\$	208,21	R\$	3,50	R\$	198,03
6			INSTALAÇÕES SPDA						R\$ 17.682,88			R\$ 15.355,00	
06.01	IOPEs	160333	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	105,85	R\$	80,96	R\$	8.569,62	R\$	70,00	R\$	7.409,50
06.02	IOPEs	160309	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	12,00	R\$	49,50	R\$	594,00	R\$	40,00	R\$	480,00
06.03	IOPEs	160328	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	12,00	R\$	22,67	R\$	272,04	R\$	20,00	R\$	240,00
06.04	IOPEs	160318	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	1,50	R\$	48,52	R\$	72,78	R\$	45,00	R\$	67,50
06.05	Comp.	CPU1	Instalação de barras redondas de aço galvanizado a quente ø 3/8" - 70 mm RE-BAR para SPDA estrutural com fixação mecânica por grampos galvanizados	m	178,95	R\$	45,68	R\$	8.174,44	R\$	40,00	R\$	7.158,00
7			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 4.627,07			R\$ 1.000,00	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

07.01	Comp.	CPU2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$	4.627,07	R\$	4.627,07	R\$	1.000,00	R\$	1.000,00	
TOTAL											R\$	360.047,27	R\$	343.011,44

Handwritten signature

Handwritten signature: José Rosário Soares

Handwritten signature

Handwritten mark

PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

Av. José Grilo, 152 - Centro
 Conceição do Castelo/ES - CEP 29370000
 Telefone: (28) 3547-1310

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Empresa: CCM CONSTRUTORA LTDA

Obra: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO AGROINDUSTRIAL EM SANTA LUZIA
 Convênio: 890876/2019 (SICONV); Operação: 1067715-36
 Local: COMUNIDADE SANTA LUZIA, CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES
 Proprietário: PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO/ES
 Data base: DEZEMBRO/2020
 BDI: 20,34%
 Encargos Sociais: 72,68% (hora) / SEM DESONERAÇÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	CONTRATADO			PROPOSTA DA EMPRESA				
				UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.01	IOPEs	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPEs	m2	2,88	R\$ 291,88	R\$ 840,61	R\$ 290,00	R\$ 835,20		
01.02	IOPEs	10512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,10	R\$ 18.596,37	R\$ 1.859,64	R\$ 18.500,00	R\$ 1.850,00		
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
02.01	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	18,80	R\$ 95,85	R\$ 1.801,98	R\$ 95,00	R\$ 1.786,00		
02.02	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,42	R\$ 33,13	R\$ 80,17	R\$ 33,00	R\$ 79,86		
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
03.01	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,97	R\$ 308,09	R\$ 298,85	R\$ 300,00	R\$ 291,00		
03.02	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	304,20	R\$ 15,70	R\$ 4.775,94	R\$ 15,00	R\$ 4.563,00		
03.03	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,80	R\$ 14,66	R\$ 114,35	R\$ 14,00	R\$ 109,20		
03.04	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,10	R\$ 13,67	R\$ 247,43	R\$ 13,60	R\$ 246,16		
03.05	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	719,30	R\$ 12,19	R\$ 8.768,27	R\$ 12,19	R\$ 8.768,27		
03.06	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	164,10	R\$ 10,28	R\$ 1.686,95	R\$ 10,00	R\$ 1.641,00		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

03.07	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	76,71	R\$	52,75	R\$	4.046,45	R\$	45,90	R\$	3.520,99
03.08	IOPES	40330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	20,73	R\$	461,26	R\$	9.561,92	R\$	430,00	R\$	8.913,90
4			COBERTURA						R\$ 294.108,71				R\$ 278.833,01
04.01	IOPES	20346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	120,00	R\$	11,43	R\$	1.371,60	R\$	11,00	R\$	1.320,00
04.02	SINAPI	100773	ESTRUTURA TRELIZADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFILES METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	9244,93	R\$	21,50	R\$	198.766,00	R\$	21,30	R\$	196.917,01
04.03	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2051,45	R\$	9,25	R\$	18.975,91	R\$	8,00	R\$	16.411,60
04.04	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	756,00	R\$	99,20	R\$	74.995,20	R\$	84,90	R\$	64.184,40
5			DRENAGEM						R\$ 9.546,05				R\$ 8.934,46
05.01	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,78	R\$	82,79	R\$	2.796,65	R\$	78,00	R\$	2.634,84
05.02	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	5,40	R\$	52,11	R\$	281,39	R\$	45,00	R\$	243,00
05.03	SINAPI	97906	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	4,00	R\$	434,42	R\$	1.737,68	R\$	395,00	R\$	1.580,00
05.04	SINAPI	89744	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	3,00	R\$	25,92	R\$	77,76	R\$	24,90	R\$	74,70
05.05	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	56,58	R\$	78,55	R\$	4.444,36	R\$	74,90	R\$	4.237,84
05.06	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	56,58	R\$	3,68	R\$	208,21	R\$	2,90	R\$	164,08
6			INSTALAÇÕES SPDA						R\$ 17.682,88				R\$ 17.428,17
06.01	IOPES	160333	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vaua para cabo dimensões 50x20cm	m	105,85	R\$	80,96	R\$	8.569,62	R\$	79,90	R\$	8.457,42
06.02	IOPES	160309	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poluretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	12,00	R\$	49,50	R\$	594,00	R\$	48,50	R\$	582,00
06.03	IOPES	160328	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	12,00	R\$	22,67	R\$	272,04	R\$	22,00	R\$	264,00
06.04	IOPES	160318	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	1,50	R\$	48,52	R\$	72,78	R\$	48,00	R\$	72,00
06.05	Comp.	CPU1	Instalação de barras redondas de aço galvanizado a quente ø 3/8" / 70 mm RE-BAR para SPDA estrutural com fixação mecânica por grampos galvanizados	m	178,95	R\$	45,68	R\$	8.174,44	R\$	45,00	R\$	8.052,75
7			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 4.627,07				R\$ 4.595,00

[Handwritten signatures and notes in blue ink]

07.01	Comp.	CPU2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$	4.627,07	R\$	4.627,07	R\$	4.627,07	R\$	4.595,00	R\$	4.595,00	
TOTAL													R\$	360.047,27	R\$	342.395,22

