



PREFEITURA DE
ARAPIRACA

Prefeitura Municipal de Arapiraca
Comissão Permanente de Licitação

Fls. 989

Ass. [Assinatura]

COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

CONTRATO Nº 165-09.06.003.2017/2018

TERMO DE CONTRATO DE OBRA DE ENGENHARIA QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL E A CONSTRUTORA SL EIRELI EPP.

O MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL, com sede administrativa no Centro Administrativo Antônio Rocha, localizado na Rua Samaritana, nº 1.185, Bairro Santa Edwiges, Arapiraca, Alagoas, CEP 57.311-180, inscrito no CNPJ sob o nº 12.198.693/0001-58, neste ato representado por seu Prefeito, Sr. Rogério Auto Teófilo, inscrito no CPF nº 209.092.764-04, portador da Carteira de Identidade nº 262494-SEDS/AL, com interveniência da Secretaria Municipal de Educação e Esportes, neste ato representada por seu Secretário o Sr.º Janeo Melanias dos Santos, inscrito no CPF nº 129.586.204-25, portador da Carteira de Identidade nº 244.760 SSP/AL, no uso de suas atribuições legais, doravante denominado CONTRATANTE, e a CONSTRUTORA SL EIRELI EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 18.286.438/0001-43, sediada no endereço Rua Nossa Senhora do Ó, 682 – Sala 02e 03, Bairro Brasília, Arapiraca/AL, doravante designada CONTRATADA, neste ato representada por Cristiano Ferreira Farias da Silva, Carteira de Identidade nº 2037441 SSP/AL e CPF nº 051.390.204-08, tendo em vista o que consta do Processo Administrativo nº 165-09.06.003/2017 e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente, bem como do Decreto Federal nº 7.983, de 08 de abril de 2013, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Tomada de Preços nº 008/2018, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O objeto do presente termo é a contratação da obra de engenharia referente a continuidade da construção de uma escola de 06 salas padrão FNDE, no bairro Arnon de Melo, no Município de Arapiraca/AL, que será executada nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Edital do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital da Tomada de Preços e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é de 07 (sete) meses, com início na data de sua assinatura.

[Assinatura]
Coordenação Geral de Licitações - CGL
Rod. AL 220, 2189, KM 3, LT 8 Quadra A – Bairro Senador Arnon de Melo, Arapiraca/AL – CEP 57315-745
CNPJ nº 12.198.693/0001-58



PREFEITURA DE
ARAPIRACA

COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

2.1.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar, nos termos do art. 57, caput, da Lei Federal nº 8.666/93.

2.2. A execução dos serviços será iniciada após o recebimento da Ordem de Serviços pela Contratada, cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR

3.1. O valor total da contratação é de R\$ 918.042,24 (novecentos e dezoito mil, quarenta e dois reais e vinte e quatro centavos).

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. O valor consignado neste Termo de Contrato é fixo e irrevogável, porém, poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do índice INCC (Índice Nacional de Custo da Construção) ou outro que vier a substituí-lo.

4. CLÁUSULA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

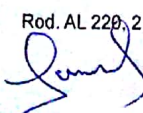
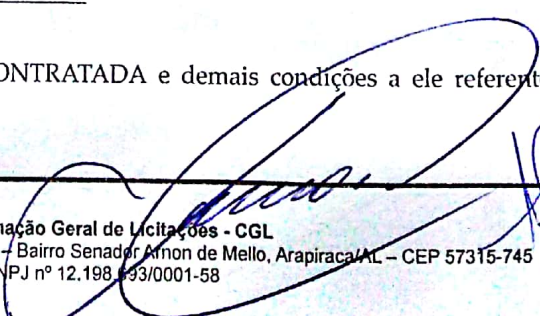
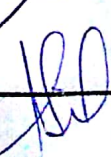

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do órgão para o corrente exercício, na classificação abaixo:

4.1.1. Programa de Trabalho: 06.60.12.361.1240.1022;

4.1.2. Elemento de Despesa: 4.4.9.0.51.0250 e 4.4.9.0.51.0020.

5. CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

5.1. O prazo para pagamento à CONTRATADA e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Edital.

   
Coordenação Geral de Licitações - CGL
Rod. AL 228, 2188, KM 3 LT 3 Quadra A - Bairro Senador Arnon de Mello, Arapiraca/AL - CEP 57315-745
CNPJ nº 12.198.693/0001-58



PREFEITURA DE
ARAPIRACA

Prefeitura Municipal de Arapiraca
Comissão Permanente de Licitação

Fls. 991

Ass. 

COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

6. CLÁUSULA SEXTA – DO CONTROLE E DA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

6.1. A disciplina inerente ao controle e à fiscalização da execução contratual é aquela prevista no Projeto Básico, anexo do Edital.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

7.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

8. CLÁUSULA OITAVA – DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, respeitadas as condições e obrigações estabelecidas no Projeto Básico e na proposta da contratada.

9. CLÁUSULA NÔNA – DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Edital.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO E DAS ALTERAÇÕES

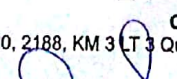
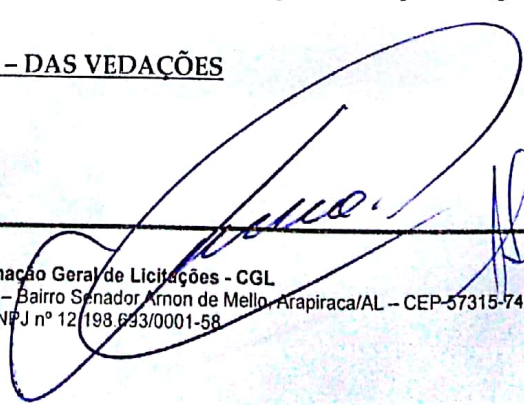
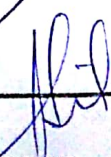

11.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

11.3. O contrato será realizado por execução indireta, sob o regime de empreitada por preço global.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS VEDAÇÕES

12.1. É vedado à CONTRATADA:

   
Coordenação Geral de Licitações - CGL
Rod. AL 220, 2188, KM 3 LT 3 Quadra A – Bairro Senador Arnon de Mello, Arapiraca/AL – CEP-57315-745
CNPJ nº 12/198.693/0001-58



PREFEITURA DE
ARAPIRACA

Prefeitura Municipal de Arapiraca
Comissão Permanente de Licitação

Fls. 992

Ass. [assinatura]

COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

12.1.1. Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

12.1.2. Interromper a execução dos serviços/atividades sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

13.1. A disciplina inerente ao recebimento do objeto é aquela prevista no Projeto Básico, anexo do Edital.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA RESCISÃO

14.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

14.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

14.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.4. O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:

14.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro, atualizado;

14.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

14.4.3. Indenizações e multas.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA PUBLICAÇÃO

15.1. Incumbirá à Contratante providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, na Imprensa Oficial, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

Coordenação Geral de Licitações - CGL
Rod. AL 220, 2188, KM 3 LT 3 Quadra A – Bairro Senador Arnon de Mello, Arapiraca/AL – CEP 57215-745
CNPJ nº 12.198.693/0001-58



PREFEITURA DE
ARAPIRACA


COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES


16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO FORO


16.1. O foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Comarca de Arapiraca, Estado de Alagoas, com exclusão de qualquer outro.


Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Arapiraca (AL), 28 de dezembro de 2018.


ROGÉRIO AUTO TEÓFILO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA
CONTRATANTE


JANEO MELANIAS DOS SANTOS
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E
ESPORTE


CRISTIANO FERREIRA FARIAS DA SILVA
CONSTRUTORA SLEIRELI EPP
CONTRATADA


TACYEL NUNES DA SILVA
GESTOR CONTRATUAL



PREFEITURA DE
ARAPIRACA

Prefeitura Municipal de Arapiraca
Comissão Permanente de Licitação

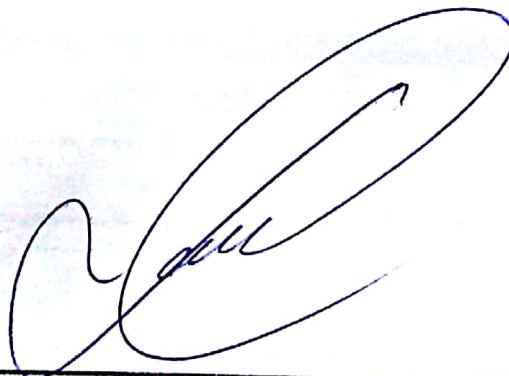
Fls. 994

Ass. 

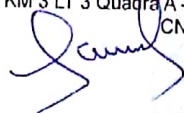
COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

ANEXO DO CONTRATO Nº 165-09.06.003.2017/2018

Este documento é parte do Contrato acima referenciado, celebrado entre o Município de Arapiraca/AL e a CONSTRUTORA SL EIRELI EPP, cujos serviços e respectivos preços estão a seguir descritos na planilha orçamentária anexada, em face da realização da Tomada de Preços nº 008/2018.



Coordenação Geral de Licitações - CGL
Rod. AL 220, 2188, KM 3 LT 3 Quadra A – Bairro Senador Arnon de Mello, Arapiraca/AL – CEP 57315-745
CNPJ nº 12.198.693/0001-58





Descrição do Orçamento

Obras e Serviços de Continuação da Construção de uma Escola de 06 Salas de Aula Padrão FNDE, no Bairro Senador Arnon de Melo, Município de Arapiraca-AL.

B.D.I.

26,40%

Encargos Sociais

86,19% - Desonerada

Prefeitura Municipal de Arapiraca
 Comissão Permanente de Licitação

Fls. 995

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					15.164,87
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizada	m²	6,00	221,77	280,32	1.681,92
1.2	62	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00	6.640,56	8.393,67	8.393,67
1.3	73948/016	SINAPI	Limpeza manual do terreno com raspagem superficial	m²	853,20	2,98	3,77	3.216,56
1.4	84152	SINAPI	Demolição manual de concreto armado de viga, cintas e pilares	m³	2,00	229,03	289,49	578,98
1.5	41598	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	UN	1,00	1.023,53	1.293,74	1.293,74
2			MOVIMENTO DE TERRAS					19.761,11
2.1	55835	SINAPI	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	162,80	41,88	52,94	8.618,63
2.2	83336	SINAPI	Escavação mecanizada para acerto de talude	m³	400,00	3,47	4,39	1.756,00
2.3	91277	SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete)	CHP	160,00	3,49	4,41	705,60
2.4	79473	SINAPI	Corte e aterro compensado	m³	1.121,56	6,12	7,74	8.680,87
3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					30.658,22
3.1			SAPATAS					205,95
3.1.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	15,00	10,86	13,73	205,95
3.2			MURO DE ARRIMO					25.866,56
3.2.1	73544/001	SINAPI	Muro de arrimo de alvenaria de pedra argamassado	m³	48,85	418,92	529,51	25.866,56
3.3			BALDRAME					4.585,71
3.3.1	95952	SINAPI	Concreto armado - para vigas baldramas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	3,00	1.209,91	1.528,57	4.585,71
4			SUPERESTRUTURA					99.425,36
4.1			CONCRETO					99.425,36
4.1.1	7369	ORSE	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	15,55	1.303,00	1.646,99	25.610,69
4.1.2	7369	ORSE	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	15,90	1.303,00	1.646,99	26.187,14
4.1.3	74202/001	SINAPI	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	628,00	60,00	75,84	47.627,52
5			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					44.510,82
5.1			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL					4.723,23
5.1.1	89449	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	M	52,00	7,93	10,02	521,04
5.1.2	89448	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	M	6,00	6,44	8,14	48,84
5.1.3	89357	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	M	26,00	20,41	25,80	670,80
5.1.4	89356	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	M	85,00	14,88	18,81	1.598,85
5.1.5	89355	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	M	122,00	12,54	15,85	1.933,70
5.2			ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO					136,28
5.2.1	89595	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	UN	2,00	7,68	9,71	19,42
5.2.2	89383	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UN	12,00	4,49	5,68	68,16
5.2.3	89376	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	UN	10,00	3,85	4,87	48,70
5.3			REGISTRO DE GAVETA BRUTO					550,34
5.3.1	94497	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	UN	1,00	80,47	101,71	101,71
5.3.2	94498	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	UN	2,00	98,04	123,92	247,84
5.3.3	94499	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	UN	1,00	158,85	200,79	200,79
5.4			REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					510,48
5.4.1	1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	62,97	79,59	159,18
5.4.2	1466	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	71,19	89,98	89,98
5.4.3	1467	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	103,37	130,66	261,32
5.5			REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					69,08
5.5.1	1470	ORSE	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	54,65	69,08	69,08
5.6			DIVERSOS - ÁGUA FRIA					19.669,06
5.6.1	10203	ORSE	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pré-moldada concreto, composta de capital p/apolo da caixa e pilar cilíndrico c/ altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto Inst.hidráulica	un	2,00	7.617,40	9.628,39	19.256,78
5.6.2	95635	SINAPI	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavaleta e caixa de proteção	UN	1,00	101,13	127,83	127,83

CONSTRUTORA SL LTDA EPP
 JOEL PEREIRA SILVA
 CPF: 788.941.244-91
 Sócio-administrador

LEVI LOPES DE O. NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/AL N° 0207052026



CONSTRUTORA SL EIRELI EPP

RUA NOSSA SENHORA DO Ó, 682 - SALAS 02 E 03 - BRASÍLIA - CEP 57.130-000
ARAPIRACA/AL - CNPJ 18.286-43/0001-43
FONE: 082-002-3270 - E-MAIL: construtora.sl@hotmail.com

Prefeitura Municipal de Arapiraca
Comissão Permanente de Licitação

Fls. 941
Ass. *[Handwritten Signature]*

5.6.3	2082	ORSE	Torneira de Jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	45,01	56,89	284,45
5.7			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					6.068,81
5.7.1	89508	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	M	24,00	11,97	15,13	363,12
5.7.2	89509	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	M	50,00	16,22	20,50	1.025,00
5.7.3	89511	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	M	25,00	23,90	30,21	755,25
5.7.4	89512	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	M	87,00	35,70	45,12	3.925,44
5.8			DIVERSOS - ESGOTO					24.239,45
5.8.1	89707	SINAPI	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	UN	6,00	6,37	8,05	8,05
5.8.2	89709	SINAPI	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	UN	1,00	477,35	603,37	603,37
5.8.3	10745	ORSE	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	322,67	407,85	2.854,95
5.8.4	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	UN	7,00			6.724,03
5.9			LOUCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1.510,10
5.9.1	1998	ORSE	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	238,94	302,02	1.510,10
5.9.2	2071	ORSE	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	402,38	508,61	1.525,83
5.9.3	86902	SINAPI	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	UN	3,00	130,98	165,56	496,68
5.9.4	86904	SINAPI	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	UN	2,00	66,28	83,78	167,56
5.9.5	7352	ORSE	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	262,81	332,19	1.993,14
5.9.6	86919	SINAPI	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	UN	1,00	413,74	522,97	522,97
5.9.7	2033	ORSE	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00	37,45	47,34	378,72
5.9.8	2037	ORSE	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	16,67	21,07	63,21
5.9.9	9535	SINAPI	Chuveiro elétrico de plástico	UN	1,00	52,07	65,82	65,82
5.10			METAIS					2.397,76
5.10.1	86909	SINAPI	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	UN	2,00	57,11	72,19	144,38
5.10.2	40729	SINAPI	Válvula de descarga cromada	UN	5,00	148,96	188,29	941,45
5.10.3	2031	ORSE	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	26,89	33,99	305,91
5.10.4	86900	SINAPI	Cuba inox de embutir, em bancada	UN	2,00	84,28	106,53	213,06
5.10.5	4970	ORSE	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	78,42	99,12	594,72
5.10.6	4970	ORSE	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	78,42	99,12	198,24
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)					74.941,37
6.1			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO					12.628,50
6.1.1	91865	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	900,00	10,81	13,66	12.294,00
6.1.2	91864	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	30,00	8,82	11,15	334,50
6.2			FIOS E CABOS					21.314,50
6.2.1	91924	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	M	1.800,00	1,62	2,05	3.690,00
6.2.2	91926	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	M	3.000,00	2,83	3,58	10.740,00
6.2.3	91928	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	M	150,00	3,93	4,97	745,50
6.2.4	91930	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	M	300,00	4,80	6,07	1.821,00
6.2.5	91932	SINAPI	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	M	150,00	7,69	9,72	1.458,00
6.2.6	91934	SINAPI	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C	M	200,00	11,31	14,30	2.860,00
6.3			CABO TELEFÔNICO					145,95
6.3.1	73768/010	SINAPI	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	M	70,00	1,10	1,39	97,30
6.3.2	73768/010	SINAPI	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	M	35,00	1,10	1,39	48,65
6.4			INTERRUPTOR					979,42
6.4.1	91953	SINAPI	Interruptor 01 seção simples	UN	24,00	18,70	23,64	567,36
6.4.2	91959	SINAPI	Interruptor 02 seções simples	UN	11,00	29,64	37,46	412,06
6.5			TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					182,70
6.5.1	72337	SINAPI	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	UN	7,00	20,65	26,10	182,70
6.6			TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR					1.656,62
6.6.1	92000	SINAPI	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	UN	57,00	19,79	25,01	1.425,57
6.6.2	92004	SINAPI	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	UN	5,00	36,56	46,21	231,05
6.7			CADIA DE EMBUTIR DE PVC					2.365,94
6.7.1	91940	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	UN	97,00	9,88	12,49	1.211,53
6.7.2	91942	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	UN	5,00	22,90	28,95	144,75
6.7.3	91936	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	UN	94,00	8,50	10,74	1.009,56
6.8			QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS					658,33

CONSTRUTORA SL LTDA EPP
JOEL PEREIRA SILVA
CPF: 788.941.244-91
Sócio-administrador

LEVI LOPES DE O. NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREFAL Nº 0207052026



CONSTRUTORA SL EIRELI EPP

RUA NOSSA SENHORA DO Ó 682 - SALAS 01/02 - BRASÍLIA - CEP 57.313-310
ARAPIRACA/AL - CNPJ 18.296.438/0001-43

FONE: 082-4102-3270 - E-MAIL: construtora.sl@hotm.com

Prefeitura Municipal de Arapiraca
Comissão Permanente de Licitação

Fis. 942

Ass. *[Handwritten Signature]*

6.8.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	210,14	265,62	265,62
6.8.2	11572	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	189,48	239,50	239,50
6.8.3	8635	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	14,67	18,54	55,62
6.8.4	8306	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	14,67	18,54	55,62
6.8.5	8418	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	15,03	19,00	19,00
6.8.6	9734	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	18,17	22,97	22,97
6.9			QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS					541,92
6.9.1	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	274,59	352,09	352,09
6.9.2	9734	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	18,17	22,97	22,97
6.9.3	8635	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	14,67	18,54	37,08
6.9.4	8306	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	14,67	18,54	129,78
6.10			QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS					358,78
6.10.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	210,14	265,62	265,62
6.10.2	8418	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	15,03	19,00	19,00
6.10.3	8635	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	14,67	18,54	18,54
6.10.4	8306	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	14,67	18,54	37,08
6.10.5	9518	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	14,67	18,54	18,54
6.11			CAXA DE MEDIÇÃO					359,76
6.11.1	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	284,62	359,76	359,76
6.12			CAXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					1.774,55
6.12.1	83449	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	UN	5,00	280,78	354,91	1.774,55
6.13			CAXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					112,72
6.13.1	83371	SINAPI	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	UN	1,00	89,18	112,72	112,72
6.14			LUMINÁRIAS					21.634,50
6.14.1	536	ORSE	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00	111,73	141,23	706,15
6.14.2	537	ORSE	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	89,00	186,04	235,15	20.928,35
6.15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS					10.227,28
6.15.1	72253	SINAPI	Cabo de cobre nú 35 mm2	M	327,95	21,26	26,87	8.812,02
6.15.2	72315	SINAPI	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	UN	42,00	23,35	29,51	1.239,42
6.15.3	10907	ORSE	Conector e descida para pilares	un	28,00	4,97	6,28	175,84
7			PAREDES E PAINÉIS					36.006,55
7.1			ALVENARIA					28.568,68
7.1.1	87477	SINAPI	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	537,42	28,80	36,40	19.562,09
7.1.2	93188	SINAPI	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	M	163,74	35,78	45,23	7.405,96
7.1.3	93201	SINAPI	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	M	303,15	4,18	5,28	1.600,63
7.2			DIVISÓRIA					5.688,30
7.2.1	C4096	SEINFRA	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	397,55	502,50	5.688,30
7.3			ELEMENTO VAZADO					1.044,30
7.3.1	73937/003	SINAPI	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	82,62	104,43	1.044,30
7.4			IMPERMEABILIZAÇÕES					705,27
7.4.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	69,76	8,00	10,11	705,27
8			ESQUADRIAS					43.823,08
8.1			MADEIRA					4.022,88
8.1.1	00010554	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1	UN	8,00	111,51	140,95	1.127,60
8.1.2	00010555	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2	UN	8,00	107,64	136,06	1.088,48
8.1.3	00010556	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3	UN	8,00	114,35	144,54	1.156,32
8.1.4	00010553	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens - PM-4	UN	3,00	99,78	126,12	378,36
8.1.5	00010555	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	UN	2,00	107,64	136,06	272,12
8.2			METÁLICAS					33.003,96
8.2.1	1870	ORSE	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	72,60	359,65	454,60	33.003,96
8.3			FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA					6.796,24
8.3.1	4359	ORSE	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	22,00	146,80	185,56	4.082,32

[Handwritten Signature]
CONSTRUTORA SL EIRELI EPP
JOEL PEREIRA SILVA
 CPF: 186.941.244-91
 Sócio-administrador

LEVI LOPES DE O. NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 0207052026

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]



CONSTRUTORA SL EIRELI EPP

RUA NOSSA SENHORA DO Ó 682 - SALAS 02 E 03 - BRASÍLIA - CEP 57.313-310.
ARAPIRACA/AL - CNPJ: 18.296.439/0001-43
FONE: 082-4102-3270 - E-MAIL: construtora.sl@hotmail.com

Prefeitura Municipal de Arapiraca
Comissão Permanente de Licitação

Fls. 943
Ass.

8.3.2	8961	ORSE	Dobradilha de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	66,00	32,53	41,12	2.713,92
COBERTURA								
9								
TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA								
9.1								118.476,32
9.1.1	94204	SINAPI	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	1.192,80	23,51	29,72	35.450,02
9.1.2	94219	SINAPI	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	M	196,36	17,53	22,16	4.351,34
9.1.3	92542	SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m³	1.192,80	51,62	65,25	77.830,20
9.2								
CHAPAS								
9.2.1	C2249	SEINFRA	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	M	24,60	27,17	34,34	844,76
10								
REVESTIMENTO								
10.1								
MASSA								
10.1.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m³	1.410,75	2,57	3,00	4.231,25
10.1.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m³	628,00	2,95	3,73	2.342,44
10.1.3	3316	ORSE	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	978,56	25,14	31,78	31.098,64
10.1.4	3314	ORSE	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	765,40	21,05	26,61	20.367,29
10.1.5	3315	ORSE	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m²	628,00	23,84	30,13	18.921,64
10.2								
ACABAMENTO								
10.2.1	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m²	765,40	43,20	54,60	41.790,84
11								
PAVIMENTAÇÃO								
11.1								
CAMADA IMPERMEABILIZADORA								
11.1.1	83534	SINAPI	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m³	62,97	459,75	581,12	36.593,13
11.2								
ACABAMENTO								
11.2.1	10060	ORSE	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m²	787,23	34,36	43,43	34.189,40
11.3								
CALÇADA EM CONCRETO								
11.3.1	94265	SINAPI	Meio fio em concreto, moldado in loco 14cm base x 30cm altura	M	72,00	22,71	28,71	2.067,12
11.3.2	11702	ORSE	Piso em concreto simples desempenado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	276,13	23,86	30,16	8.328,08
12								
SOLEIRAS E RODAPÉS								
12.1								
SOLEIRA								
12.1.1	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	M	26,50	53,37	67,46	1.787,69
12.2								
RODAPÉ								
12.2.1	5064	ORSE	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	11,33	14,32	801,92
13								
PINTURAS								
13.1								
ACRÍLICA								
13.1.1	2295	ORSE	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	978,56	27,56	34,84	34.093,03
13.1.2	2291	ORSE	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	628,00	25,38	32,08	20.146,24
13.2								
ESMALTE								
13.2.1	2310	ORSE	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	87,56	21,87	27,64	2.420,16
13.2.2	2310	ORSE	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	276,00	21,87	27,64	7.628,64
13.2.3	2306	ORSE	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	145,20	22,11	27,95	4.058,34
14								
ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS								
14.1								
CONCRETO								
14.1.1	11673	ORSE	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 50 x 50cm, s/ tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	142,35	271,92	343,71	48.927,12
14.1.2	C0361	SEINFRA	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	M	10,80	112,96	142,78	1.542,02
14.2								
BANCADA								
14.2.1	93441	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0.60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	UN	2,00	400,83	506,65	1.013,30
14.2.2	93441	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	UN	1,00	400,83	506,65	506,65
14.2.3	93441	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	UN	1,00	400,83	506,65	506,65
14.2.4	4695	ORSE	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	m	1,00	306,15	386,97	386,97

CONSTRUTORA SL EIRELI EPP
JOEL PEREIRA SILVA
 CPE-786.947.244-91
 Sócio-administrador

LEVI LOPES DE O. NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/AL Nº 207052026

Saul



CONSTRUTORA SL EIRELI EPP

RUA NOSSA SENHORA DO Ó, 682 - SALAS 021 03 - BRASÍLIA - CEP 57.313-310
ARAPIRACA/AL - CNPJ: 18.286.438/0001-43
FONE: 082-4102-3370 - E-MAIL: construtora.sl@hotmail.com

Prefeitura Municipal de Arapiraca
Comissão Permanente de Licitação
Fls. 944
Ass.

14.2.5	4695	ORSE	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	m	2,00	306,15	386,97	773,94
14.3			MADEIRA					7.265,62
14.3.1	7986	ORSE	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	31,92	131,73	166,51	5.315,00
14.3.2	2357	ORSE	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	219,81	277,84	416,76
14.3.3	1776	ORSE	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	177,21	223,99	2.136,86
14.4			INCÊNDIO					1.300,32
14.4.1	83635	SINAPI	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	UN	8,00	128,59	162,54	1.300,32
14.5			GÁS					582,06
14.5.1	92690	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH 40 # 3/4"	M	7,00	34,56	241,92	241,92
14.5.2	C0941	SEINFRA	Cotovelo em aço forjado classe 10 # 3/4" x 90º	UN	5,00	18,24	91,20	91,20
14.5.3	C3692	SEINFRA	Te em aço forjado classe 10 # 3/4"	UN	1,00	14,20	17,95	17,95
14.5.4	C3712	SEINFRA	União em aço forjado classe 10 # 3/4"	UN	2,00	40,68	51,43	102,86
14.5.5	C2177	SEINFRA	Registro esfera # 3/4"	UN	1,00	38,97	49,26	49,26
14.5.6	C1705	SEINFRA	Luva em aço forjado classe 10 # 3/4"	UN	3,00	20,80	26,29	78,87
14.6			VIDROS					14.147,13
14.6.1	72117	SINAPI	Vidro liso incolor 4mm	m²	62,58	106,88	135,10	8.454,56
14.6.2	72122	SINAPI	Vidro canelado incolor 4mm	m²	2,10	64,63	81,69	171,55
14.6.3	74125/002	SINAPI	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	383,15	484,30	5.521,02
15			INSTALAÇÕES REDE LÓGICA					4.899,20
15.1			REDE LÓGICA					1.226,50
15.1.1	91864	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	M	110,00	8,82	11,15	1.226,50
15.1.2	91896	SINAPI	Curva 90º p/ eletroduto roscável 1.1/4"	UN	26,00	11,56	14,61	379,86
15.1.3	91877	SINAPI	Luva pvc roscável p/ eletroduto 1.1/4"	UN	45,00	7,36	9,30	418,50
15.1.4	00011764	SINAPI	Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	UN	45,00	1,19	1,50	67,50
15.1.5	73768/010	SINAPI	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	M	130,00	1,10	1,39	180,70
15.1.6	7138	ORSE	Cabo UTP 4 pares categoria 6	M	205,00	6,71	8,48	1.738,40
15.1.7	72337	SINAPI	Obturador com haste padrão TELEBRAS	UN	1,00	20,65	26,10	26,10
15.1.8	83370	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	UN	1,00	145,15	183,47	183,47
15.1.9	720	ORSE	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	UN	19,00	9,43	11,92	226,48
15.1.10	C1928	SEINFRA	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	UN	3,29	4,16	79,04	79,04
15.1.11	C2486	SEINFRA	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	UN	19,00	3,29	4,16	79,04
15.1.12	91944	SINAPI	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	UN	5,00	20,15	25,47	127,35
16			PORTAL DE ACESSO					29.083,18
16.1			MUROS E FECHOS					27.704,69
16.1.1	89465	SINAPI	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m²	285,38	76,80	97,08	27.704,69
16.1.2	74100/001	SINAPI	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m²	4,20	251,06	317,34	1.332,83
16.1.3	73771/001	SINAPI	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	UN	2,00	18,06	22,83	45,66
16.2			COBERTURA					1.417,37
16.2.1	92541	SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m²	15,60	40,48	51,17	798,25
16.2.2	94204	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m²	9,20	23,51	29,72	273,42
16.2.3	94219	SINAPI	Cumeieira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	15,60	17,53	22,16	345,70
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					49.499,33
17.1	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin	M	3,00	52,18	65,96	197,88
17.2	4791	ORSE	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	un	26,00	2,08	2,63	68,38
17.3	73782/002	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	UN	26,00	27,56	34,84	905,84
17.4	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00	139,09	175,81	175,81
17.5	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	UN	26,00	38,22	48,31	1.256,06
17.6	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	449,20	43,52	55,01	24.710,49
17.7	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	305,20	53,72	67,90	20.723,08
17.8	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	UN	5,00	145,15	183,47	917,35
17.9	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UN	26,00	16,57	20,94	544,44
18			LIMPEZA DA OBRA					1.953,83
18.1			LIMPEZA					1.953,83
18.1.1	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	853,20	1,81	2,29	1.953,83

Total sem BDI R\$ 726.271,40
 Total do BDI R\$ 191.770,83
 Total Geral R\$ 918.042,24

CONSTRUTORA SL EIRELI EPP
 JOEL PEREIRA SILVA
 CPF: 786.941.244-91
 Sócio-administrador

LEILOPES DE O. NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA AL 0207052026